PUBBLICAZIONI
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.
N. XVIII

SUI TEMPORALI
OSSERVATI NELL' ITALIA SUPERIORE
DURANTE L'ANNO 1879.

RELAZIONE
DI
EDOARDO PINI
compilata col concorso del Regio Ufficio Centrale di Meteorologia.

MILANO
ULRICO HOEPLI
EDITORE-LIBRAJO
—
1885.

nico
di Brera
ca *

PUBBLICAZIONI
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.
N. XVIII.

SUI TEMPORALI
OSSERVATI NELL'ITALIA SUPERIORE
DURANTE L'ANNO 1879.

RELAZIONE
DI
EDOARDO PINI
compilata col concorso del Regio Ufficio Centrale di Meteorologia.

MILANO
ULRICO HOEPLI
EDITORE-LIBRAJO
—
1884.

Col Tipi di Alessandro Lombardi.

RELAZIONE

Sui temporali osservati nell' Italia superiore durante l' anno 1879

Allorquando venne pubblicata la Relazione sui temporali dell'anno 1877, nella nota preliminare, che le sta in capo, s'era fatto un breve cenno sul progressivo incremento del servizio d' osservazione dei temporali (*). Gia sotto tal rapporto fu sensibile il vantaggio conseguito nel 1878 rispetto al 1877; ma desso era quasi esclusivamente devoluto alla Lombardia occidentale, e solo pei mesi di Agosto, Settembre ed Ottobre, rimanendo stazionaria la rete Veneta e riducendosi a ben poca cosa le aggiunte del resto dell'Alta Italia. Per cui, ad una fittezza di stazioni, assai marcata fra il Ticino e l'Adda e discreta nel Vicentino facevano disarmonico riscontro le vaste lacune della rimanente valle Padana: questa sproporzione naturalmente si rifletteva sul materiale delle osservazioni, qua perfino sovrabbondante, là (e ciò era più frequente) assai scarso od affatto nullo. La bontà dei risultati ottenuti in detto biennio 1877-78, malgrado le sfavorevoli condizioni sopra enunciate, invogliò naturalmente i promotori dell' impresa a completarla degnamente; e, mercè la valida cooperazione di molti zelanti persone, l' intento fu raggiunto al di là di quel ch' era lecito sperare. Ce ne persuade tosto un solo sguardo al quadro qui seguente:

Regioni	Stazioni	
	1878	1879
Piemonte .	35	173
Liguria . .	3	20
Emilia . . .	12	37
Veneto . . .	49	73
Lombardia.	82	137

Aumentò in corrispondenza da 2500 a 4500, in cifre rotonde, il numero dei temporali registrati; e, ciò che è ancor meglio, questi sono distribuiti con sufficiente equabilità nelle varie regioni e nei singoli mesi dell'anno. A tanto buon successo si pervenne mercè la costante opera sì degli antichi promotori, che dei collaboratori dell'impresa, molti dei quali divennero alla loro volta centri di attiva propagazione della medesima. A questa giovarono in singolar modo gli egregi prof. F. Denza e D. Pietro Maggi pel Piemonte e la Liguria, ed il chiarissimo prof. D. Ragona pell'Emilia; in queste regioni ebbe luogo una vera e completa creazione, tanto più preziosa, ove si pensi che in essa appunto si lamentavano prima i maggiori vuoti. Nello stesso tempo l'esimio signor conte A. D. Schio estese i punti d'osservazione, specialmente nel Friuli, nel Polesine e nelle Romagne; e la R. Specola di Brera attese al complemento della rete Lombarda. Sopratutto giovò il validissimo concorso dell' on. Ufficio Centrale Meteorologico di Roma, il cui egregio Direttore prof. P. Tacchini assunse nel 1880 la direzione ed unificazione del ser-

(*) Già incominciato in Italia fin dal 1874 (Vedi pubblicazioni in proposito dell'Accademia Olimpica di Vicenza anni 1874, 1875 1876, 1877 e 1878, e della R. Specola di Brera anni 1876, 1877, 1878).

vizio per tutta Italia. È doveroso infine ricordare, fra la numerosa falange di tanti egregi osservatori, lo zelo speciale del corpo degli impiegati ferroviarii presso molte stazioni Piemontesi e Liguri, e dei valenti ufficiali delle Compagnie Alpine, vere sentinelle avanzate dello studio dei temporali sulle più eccelse vette della nostra frontiera.

Per l'anno 1879 il materiale delle osservazioni deriva principalmente dalle fonti qui appresso indicate:

1.° Dalle osservazioni pervenute all'Osservatorio di Milano, principalmente dalla Lombardia e dall'Emilia sotto la forma di cartoline postali;

2.° Dai registri di Osservazioni tielloscopiche del Veneto e dell'Emilia, già preparati e comunicati dal signor Da Schio;

3.° Dalle annotazioni di temporali che occasionalmente si trovano nella Meteorologia Italiana del 1879;

4.° Dalle note di temporali che il P. Denza raccoglie mensilmente nelle sue *Osservazioni meteorologiche fatte nelle stazioni italiane presso le Alpi e gli Appennini*, le quali hanno servito per tutta l'Alta Italia fino al Valdarno superiore: inoltre dallo spoglio di circa 1700 schede-cartoline speciali, indirizzate all' Osservatorio di Moncalieri e da questo trasmesse a Brera, che vennero inviate da numerose stazioni del Piemonte, della Liguria e dell' Emilia;

5.° Infine dalle analoghe note fornite dalla Meteorologia Svizzera e dagli osservatorii meteorologici di Pola e Fiume, le quali formano un utile complemento alle raccolte precedenti.

Il numero totale delle stazioni che concorsero a formare il complesso delle notizie salì a 470, includendovi alcuni punti d' osservazione, che diremo *volanti*, sparsi su tutto il sistema delle Alpi e loro contrafforti, nei quali furono prese parecchie annotazioni dagli ufficiali delle Compagnie Alpine, che accidentalmente vi si trovavano. Sulla carta generale, che forma la Tavola I. della presente Memoria sono indicate tutte le stazioni (meno le Svizzere di oltralpi); i nomi di esse e dei rispettivi osservatori sono registrati in apposita appendice dopo la Cronaca riassuntiva dei temporali.

Il lavoro fu diviso in tre parti. Nella prima si dà un compendio riassuntivo di tutte le osservazioni raccolte, compilato sulle fonti sopra indicate. Nella seconda vengono sottoposti ad esame l'andamento del percorso ed i caratteri particolari delle diverse meteore: essa è corredata dalle carte illustrative, contenute nelle Tavole litografiche dalla II alla VII incluse. La terza parte è dedicata alla ricerca della connessione dei temporali collo stato barometrico dell' Europa occidentale ed allo studio (già eseguito sugli anni 1877 e 1878) delle cause che determinano la produzione, la frequenza e la distribuzione delle meteore medesime: a questa si uniscono 8 carte delle linee isobariche dell'Europa occidentale dai mari del Nord a tutto il bacino del Mediterraneo.

Ing. E. PINI.

PARTE PRIMA

Cronaca riassuntiva dei Temporali osservati nell' Italia Superiore

durante l' anno 1879

Come pegli anni precedenti, vengono qui riferite per ordine cronologico dei giorni le osservazioni di temporali ricavate da tutte le predette fonti, ed entro ciascun giorno le note furono divise secondo 10 regioni dell'Italia superiore; i limiti, l'estensione di queste e le stazioni incluse in ciascuna si ponno vedere nella Tavola I: della X regione (Toscana) è inclusa in essa carta solo una piccola parte lungo l'Appennino. Le dette regioni sono le medesime già impiegate sugli anni 1877 e 1878; soltanto vennero costituite non più due, ma tre sezioni a parte pella Svizzera, pel Litorale Austro-Ungherese e pel circolo di Trento (alto Adige). Per ciascuna regione contenuta in un dato giorno fu conservato, fin dov'era possibile, l'ordine cronologico del principio dei varii temporali, in essa inclusi: ogni temporale che si dice avvenuto di notte, senz'altra indicazione più precisa, si convenne di registrarlo sotto la data del giorno antecedente; quando è indicato esplicitamente dopo mezzanotte, esso è notato nel giorno seguente; così pure i temporali, incominciati prima di mezzanotte e terminati dopo questa, furono ascritti al giorno precedente. I tempi dei fenomeni sono espressi in ore e minuti di tempo civile.

5 GENNAJO.

Reg. VIII. *Mirano,* da 7,30 a 10 pom. temporale da Sud-Ovest a Sud-Est, con scariche rare e prolungate, vento forte da Sud-Ovest, pioggia prima minuta, poi dirotta — *Montagnana,* da 8,30 a 9 pom. lampi e tuoni dai Colli Euganei, fra Este e Monselice, con neve per pochi minuti. — *Barbarano,* da 8,30 a 9 pom. temporale lontano a Nord-Est, con lampi e tuoni rari e deboli. — *Bastia, Pad.* da 9 a 9,15 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest ad Ovest-Sud-Ovest, con lampi rari, tuoni deboli, vento moderato da Est-Sud-Est, pioggia e grandine minuta. — *Costozza,* da 10 a 11 pom. temporale da Sud ad Ovest, con scariche forti, pioggia grossa e grandine minuta.

8 FEBBRAJO.

Svizzera. *Berna,* a 9 pom. grandine.

10 FEBBRAJO.

Reg. VIII. *Marostica,* da 3 a 4,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con poche scariche elettriche prolungate, vento debole da Nord, pioggia ordinaria e pochissima grandine. — *Barbano,* lampi e tuoni ordinari.

Svizzera. *Ginevra,* lampi da 7 a 8 pom. — *Berna,* a 8,30 pom. temporale con pioggia. — *Chaumont,* a 9 pom. temporale con vento fortissimo e pioggia nella notte. — *Neufchâtel,* a 9 pom. temporale con lampi e vento fortissimo.

11 FEBBRAJO.

Reg. I. *Cuneo,* da 1,15 a 1,50 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento pure da Sud-Ovest, lampi, tuoni e pioggia (mill. 4,1), barometro 696,2 (altezza sul livello del mare m. 555) temperatura + 6.°

Reg. II. *Monesiglio,* da 1 a 2,30 pomeridiane, temporale con pioggia dirotta, (mill. 12), vento variabile sulla fine da Est, nubi da Nord-Nord-Ovest, e cielo coperto. — *Vignale,* da 1,30 a 3 pom. temporale con lampi, tuoni fino alle 2, pioggia (mill. 9,7), e vento prima da Nord, poi da Nord-Est; temperatura Centig. + 6.° — *Golferenzo,* da 1,40 a 3,30 pom. temporale con vento e nubi dal Sud e pioggia grossa a scroscio in due riprese (mill. 7). — *Spigno,* da 1,45 a 2,55 pom. temporale con tuoni, vento prima da Nord, poi da Sud e Sud-Est, e pioggia forte (mill. 8,7): giornata coperta e piovosa. — *Cantalupo Ligure,* da 2,30 a 3,15 pom. temporale con forte vento da Nord-Est, pioggia (mill. 6,1), e piccola grandine. — *Garbagna,* da 2,55 a 3,10 pom. temporale con lampi, tuoni, vento fortissimo da Sud-Sud-Est, pioggia (mill. 6,2), e grandine poca e minutissima. — *Ovada,* da 3,10 a 4,30 pom. temporale con vento forte da Sud, pioggia forte e grandine minuta.

Reg. V. *Barlassina,* da 2 a 3 pom. temporale con tuoni non troppo forti e pioggia minuta e fitta. — *Saronno,* da 2,30 a 2,50 pom. temporale con lampi intensi e tuoni coll'intervallo di 5", e pioggia forte: barometro mill. 737; temperatura centigrada + 9°,0. — *Pasturo,* da 2,55 a 4,50 pom. temporale con spessi lampi, tuoni e pioggia abbondante e continua. — *Cortenova,* (Bergamo) da 3,15 a 3,50 pom. temporale con tuoni straordinari, pioggia dirotta, grandine asciutta per 5 minuti, poi mista ad acqua e vento fortissimo da Ovest: furono danneggiati i lini e le ravizze; la temperatura discese a + 4°, 8. — *S. Pellegrino,* a 3,30 pom. temporale con lampi e tuoni spessi, pioggia dirotta e prolungata: si nota l'assenza di neve fino a 1800 m. sul mare; il Brembo ingrossa.

Reg. VI. *Parabiago,* da 2,40 a 4 pom. tuoni, lampi e forte acquazzone: la giornata fu interamente piovosa. — *Sergnano,* (Crema) da 2,50 a 4,30 pom. temporale con lampi, forti tuoni, vento prima da Ovest, indi forte da Est, pioggia a ripetuti e torrenziali scrosci, e grandine grossa come nocciuole da 3,10 a 3,20, e molto di più da 3,30 a 3,35. — *Crema,* da 3 a 4,46 pom. temporale un po' lontano, che, venendo da Ovest pel Nord e l'Est passò a Sud-Est, con vento ora da Nord-Ovest, ora da Sud-Ovest, lampi fortissimi verso le 3,30, tuoni rari e secchi, pioggia minuta e poco copiosa. Alle 3,30 il vento furioso sradicò alberi e rovesciò grandi carri di fieno sul ponte del Serio ed altrove. — *Casorezzo,* da 3,30 a 4 pom. temporale con pioggia abbondante. — *Turbigo,* da 4,25 a 5,10 pom. temporale da Sud-Ovest a Sud, indi passato a Nord, con tuoni replicati e pioggia abbondante.

Reg. VII. *Bettola,* da 2,40 a 3,15 pom. temporale con pioggia e vento gagliardo da Sud, ove par che la bufera sia più forte.

Reg. VIII. *Costozza,* da 1 a 10 pom. temporale da Ovest a Nord, con vento forte, tuoni deboli e pioggia copiosa. — *Isola della Scala,* da 3 a 6 pom. temporale da Nord, con nubi veloci, vento forte, rare e deboli scariche, pioggia e grandine minuta. — *Bastia,* da 3,30 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, con deboli lampi, tuoni e vento moderato. — *Arsiero,* da 4,10 a 5,40 pom. temporale da Sud-Ovest passato a Nord-Ovest, con poche e deboli scariche, pioggia dirotta e scarsa grandine. — *Asiago,* da 4,45 a 5,30 pom. temporale con nubi veloci e vento forte da Sud-Ovest, poche scariche deboli e pioggia fitta. — *Valli,* da 4,50 a 7 pom. temporale con nubi rapide dal Sud, lampi intensi, tuoni secchi, pioggia dirotta e poca grandine. — *Posina,* da 5 a 5,48 pom. temporale da Nord ad Est, con vento e scariche elettriche forti, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Valdagno,* a 5 pom., lampo e tuono debole verso Nord-Ovest. — *Schio,* da 5 a 5,35 pom. temporale a Nord-Ovest, con nubi da Ovest, tuoni spessi prolungati e pioggia ordinaria. — *Valdagno,* a 6,45 lampo intenso e tuono forte al Nord.

Reg. IX. *Agordo,* da 5 a 7 pom. temporale da Ovest, con vento da Sud-Ovest, lampi intensi, forti tuoni, pioggia grossa e dirotta. — *Povolaro di Comeglians,* da 5,40 a 8,54 pom. temporale da Sud-Est, con vento debole, lampi e tuoni rari e forti, pioggia dirotta e grandine minutissima.

Svizzera. *Ginevra,* a 3 ant. temporale con pioggia e vento fortissimo. — *Neufchâtel,* lampi nel pomeriggio.

C. di Trento. *Trento,* da 4,15 a 4,45 pom. lampi e tuoni rari, pioggia minutissima.

Litorale A. U. *Fiume,* nebbia, lampi e pioggia (mill. 9,9).

14 FEBBRAJO.

Reg. VII. *Thiene,* da 4 a 5 pom. temporale da Nord-Ovest, con soli lampi e tuoni deboli e secchi.

15 FEBBRAJO.

Litorale A. U. *Fiume,* nel mattino temporale a Sud-Ovest, con pioggia prolungata (mill. 28,3).

16 FEBBRAJO.

Reg. X. *Firenze,* (Oss. Xim.) da 11,30 pom. a 4 ant. del 17 temporale apparso a Sud-Sud-Ovest, con tuoni e lampi, indi passato a Sud ed a Sud-Sud-Est; pioggia in principio minuta, poi dirotta (mill. 9).

Litorale A. U. *Fiume,* lampi e pioggia continua (mill. 15,6). — *Pola,* lampi la sera e pioggia (mill. 5).

17 FEBBRAJO.

Reg. VIII. *Mirano,* da 8,30 a 9 pom. temporale con vento ordinario e nubi da Nord-Ovest, rari lampi, poca pioggia e grandine minuta.

Reg. IX. *Palmanova,* da 1 a 5 ant. temporale con nubi rapide e vento forte da Sud, lampi e tuoni rari e forti, pioggia fitta e grossa e grandine minuta.

Svizzera. *Ginevra,* a 2,30 pom. lampi. — *Neufchâtel,* nel pomeriggio lampi e vento fortissimo. — *Basilea,* nel pomeriggio temporale con pioggia, grandine e neve. — *Chaumont,* a 9 pom. lampi.

Litorale A. U. *Fiume,* da 3 a 4 ant. temporale da Sud-Ovest, con forte pioggia (mill. 5,7) e grandine. — *Pola,* a sera lampi; nella notte temporale con grandine.

18 FEBBRAJO.

Reg. VII. *Modena,* lampi e vento forte.

Svizzera. *Basilea,* a 5 ant. grandine e forte vento.

Litorale A. U. *Fiume,* da 10 a 11,15 ant. temporale con molta pioggia (mill. 16,9) e grandine. — *Pola,* a 7 pom. temporale con poca grandine (mill. 2,0).

20 FEBBRAJO.

Litorale A. U. *Fiume,* pioggia e grandine (mill. 8,1) — *Pola,* nella notte lampi al Sud.

21 FEBBRAJO.

Reg. VIII. *Barbano,* lampi ordinari a Sud-Est.

Litorale A. U. *Fiume,* temporale con pioggia (mill. 3,1) e grandine. — *Pola,* a 10,15 ant. poca grandine e pioggia (mill. 6,8).

22 FEBBRAJO.

Reg. VIII. *Adria,* da 8,30 a 9,30 ant. temporale con vento forte inferiore da Sud-Sud-Ovest, superiore da Ovest, scariche deboli e rare e pioggia copiosa.

Reg. IX. *S. Pietro al Natisone,* da 9 a 11 ant. temporale con vento forte e nubi rapide da Sud-Est, lampi deboli, tuoni forti e rari e pioggia fitta.

Litorale A. U. *Fiume,* lampi e pioggia continua (mill. 47,6).

23 FEBBRAJO.

Reg. II. *Goiferenzo,* (metri 438 sul mare) da 2,40 a 7,30 ant. temporale preceduto e accompagnato da gagliardo e gelato vento da Est, tuoni, lampi, molta pioggia e neve sulla fine alta 10 centim. (in totale mill. 25 di acqua): temperatura + 0°,0. — *Garbagna,* da 5 a 5,35 ant. temporale con fortissimo e glaciale vento da Sud-Sud-Est, lampi, tuoni, pioggia e neve.

Reg. III. *Savona,* da 5 a 7 ant. temporale con lampi, tuoni e grande pioggia (mill. 38,8), sul mare la tempesta durò dalla sera del 22 a quella del 23, venendo respinta dalla costa dal vento di Nord e Nord-Ovest. A *Cogoleto* cadde grandine a 12,30 pom., e sui monti molta neve. Altezza barometrica ridotta al mare a 9 pom. del 22 mill. 744,78; a 9 ant. del 23 mill. 734,09 ed a 3 pom. mill. 737,61. — *Genova,* lampi a Nord, e forte pioggia.

Reg. VI. *Curtatone,* da 7,40 a 8,45 ant. temporale con lampi, tuoni, pioggia torrenziale, grandine grossa e vento fortissimo. — *Mantova,* da 8 a 9,30 ant. temporale e vento forte da Est, con tuoni deboli, pioggia grossa e fitta, grandine minuta.

Reg. VII. *Codigoro,* da 8,45 a 9,20 ant. temporale da Sud-Sud-Est, con vento fortissimo, nubi rapide, lampi e tuoni deboli e rari, pioggia fitta. Da 11,30 ant. a 9 pom. temporale a Nord, e vento impetuoso che portò via tegole e fumajuoli. — *Modena,* temporale con pioggia, grandine (mill. 13,5) e vento forte da Ovest. — *Fiumalbo,* (metri 923 sul mare) a 9 ant. temporale con vento di Sud-Est fortissimo, lampi, tuoni, pioggia, neve e grandine minuta.

Reg. VIII. *Isola della Scala,* da 7,45 a 8,45 ant. temporale con vento fortissimo e nubi velocissime da Est, lampi spessi e deboli, tuoni cupi e continui, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Bastia,* da 8,45 a 9,45 ant. temporale con vento forte e nubi da Sud-Sud-Ovest, lampi rari, tuoni forti, pioggia torrenziale e grandine minuta. — *Valli,* da 9 a 9,30 ant. temporale da Sud, con tuoni rari e fiacchi, e pioggia interrotta. — *Costozza,* da 9 a 10 ant. temporale da Sud-Ovest, con vento forte, lampi deboli, tuoni spessi, pioggia copiosa, e grandine minuta. — *Barbarano,* da 9,15 a 9,30 ant. temporale da Sud-Ovest, con rare scariche, pioggia grossa e rara, e grandine minuta. — *Mirano,* da 9,30 a 9,45 ant. temporale con nubi rapide e vento forte da Sud, scariche deboli e scarse, pioggia grossa ed abbondante.

Reg. IX. *Oderzo,* da 9,20 a 10,15 ant. temporale da Sud-Est, con vento furioso, forti scariche, pioggia copiosa e poca grandine: a 9,35 rombo sotterraneo e scosse di terremoto. — *Palmanova,* da 10,15 a 10,30 ant. temporale con nubi rapide e vento furioso da Sud, lampi rari e fiacchi, tuoni forti, pioggia grossa e copiosa, grandine minuta; danno mediocre. — *Udine,* temporale con pioggia e grandine. — *Portogruaro,* da 10,25 a 10,35 ant. temporale con nubi rapide e vento forte da Sud, lampi e tuoni vivissimi prolungati, pioggia dirotta e poca grandine. — *Gemona,* da 10,45 a 11,5 ant. temporale con nubi rapide e vento fortissimo da Sud-Sud-Est, lampi e tuoni fiacchi e radi, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Ampezzo,* da 11 ant. a 10 pom. temporale da Sud, con forte vento, scariche rare, e pioggia fitta, mista con poca grandine. — *S. Daniele,* a 2,45 pom. temporale con vento debole e nubi da Sud, scariche deboli, pioggia grossa e dirotta e grandine minuta.

Litorale A. U. *Pola,* a 10,15 ant. temporale con grandine e pioggia (mill. 3,5). *Fiume,* da 11 a 11,20 ant. temporale da Sud, con gran pioggia (mill. 10,3) e grandine.

25 FEBBRAJO.

Reg. III. *Savona,* da 2 ant. a 5 pom. temporale con fortissimo vento da Nord-Ovest, dannoso alle campagne, pioggia copiosa (mill. 24,7) e mare assai agitato. Pressioni atmosferiche, al mare, a 9 ant. mill. 740,04: a 3 pom. mill. 738,31, a 9 pom. mill. 744,69: a 9 ant. del 26 mill. 751,60.

Reg. VII. *Pellegrino Parmense,* da 9,15 pom. a 2,35 ant. temporale con pioggia, neve e vento furioso che rovesciò tetti, schiantò alberi; uno dei quali precipitò sul tetto di una casa abitata, con qualche danno per le persone che vi si trovavano. — *Modena,* temporale con pioggia, neve e grandine.

Reg. VIII. *Custozza,* da 5 a 9 ant. violento acquazzone, indi fino alle 12 merid. vento furioso che recò gravi danni. — *Valli,* a 11,30 ant. deboli tuoni al Nord, con pioggia e neve; le nubi provenivano da Sud-Est. — *Adria,* da 12 a 12,35 pom. temporale con nubi velocissime da Sud-Sud-Ovest, lampi rari e fiacchi, tuoni forti, pioggia dirotta e poca grandine. — *Mirano,* da 1 a 1,20 pom. temporale con vento fortissimo e nubi velocissime da Sud-Est, lampi rari e tuoni forti e prolungati, pioggia fitta e grandine minuta. — *Villafranca Veronese,* da 3 a 6 pom. temporale con forte vento e nubi da Est, forti scariche elettriche e pioggia dirotta.

Reg. IX. *Agordo,* da 9 ant. a 5 pom. temporale con pochi e deboli tuoni e lampi, nubi da Sud-Est, pioggia e neve fitta. — *Povolaro di Com.,* da 1,20 a 3,6 pom. temporale con nubi rapide da Sud, vento forte da Est, scariche rare ma intense, pioggia grossa e neve *rossa.* — *Aviano,* da 2,40 a 3., pom, temporale con vento fortissimo da Est, lampi rari, tuoni forti, pioggia copiosa e grandine minuta: freddo intenso. — *S. Pietro al Natisone,* da 3 a 4 pom. temporale con vento fortissimo da Sud-Ovest, nubi rapide da Sud-Est, pioggia fitta e continua e grandine minuta; danno sensibile per alberi schiantati e case scoperchiate. — *Portogruaro,* a 3 pom. temporale da Sud, con vento vario e violento, lampi vivi, tuoni forti e pioggia torrenziale; masse enormi di nubi. — *Oderzo,* da 9,15 pom. a 4,44 ant. temporale con vento furioso da Ovest, che portò via fumajuoli e tegole, nubi da Sud-Est, lampi deboli e spessi, tuoni forti e secchi, pioggia fitta e dirotta, con straripamento di fiumi.

Litorale A. U. *Fiume,* da 2 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest, con pioggia (mill. 5,0).

26 FEBBRAJO.

Reg. VIII. *Custozza,* alle 2 pom. tuoni fortissimi; dalle 3 alle 5 pom. pioggia dirotta. — *Valli,* da 3,30 a 6 pom. temporale verso Nord, con vento forte e nubi da Sud-Est, un sol lampo, tuoni rari e deboli e pioggia minuta. — *Valdagno,* da 4 a 4,10 temporale verso Nord, con scariche rare e deboli, nubi da Sud e pioggia minuta.

Litorale A. U. *Pola,* a 4 ant. lampi a Sud-Ovest e pioggia (mill. 5,5). *Fiume,* lampi e pioggia (mill. 7,3).

28 FEBBRAJO.

Reg. VIII. *Isola della Scala,* da 6,25 ant. a 9,10 pom. uragano da Sud-Est, con vento furioso, nubi rapidissime da Est, pochi tuoni cupi, pioggia scarsa e danno grave.

11 MARZO.

Svizzera. *Alstätten,* lampi a 9 pom.

13 MARZO.

Litorale A. U. *Fiume,* a 8 pom. forti colpi di vento da Nord-Est, con poca pioggia, neve e grandine; contemporaneamente lampi a Nord-Est.

20 MARZO.

Reg. VII. *Bertalia,* da 5,10 a 7,50 pom. temporale da Ovest verso Sud-Est, con pioggia da 5 e 8, molti lampi e tuoni. — *Marola,* da 5,12 a 5,20 pom. temporale un po' lontano da Est-Sud-Est ad Ovest-Sud-Ovest, con lampi prolungatisi fino a 7, tuoni deboli, pioggia (millim. 6) e rara grandine minuta. — *Ravarino,* alle 5,41 pom. temporale con pioggia dirotta benefica e prolungata nei dì successivi fino al 23, pochi tuoni e vento vario, ora freddo ora caldo da Nord-Ovest a Nord-Est. — *S. Luca,* (Bologna) da 6,25 a 7,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con vivi e spessi lampi, tuoni sempre più vicini, e pioggia dirottissima sulla fine; il vento superiore era in apparenza da Nord-Ovest a Sud-Ovest assai forte, l'inferiore debole da Nord-Est; da 6,30 a 7 nebbia fittissima.

rinnovatasi a 7,30. Barometro 746 mill. — *Bologna*, da 7 a 7,7 pom. temporale con pioggia copiosa che lo precedette di molto, lampi frequenti, radi tuoni e notevole abbassamento di temperatura. — *Medicina*, da 7,10 pom. a 7,50 ant. del 21 temporale con pioggia tranquilla e benefica, e vento debole dal Sud. — *Modena*, lampi e pioggia (mill. 3,9).

21 MARZO.

Reg. VII. *Bedonia*, nella notte lampi, tuoni, pioggia temporalesca con grandine e forte vento da Est-Sud-Est.
Reg. VIII. *Malcesine*, da 11,35 a 11,57 pom. temporale con vento forte da Sud, nubi lente dal Nord, scariche deboli e rare, e pioggia fitta.
Reg. X. *Empoli*, nel mattino burrasca a Sud-Ovest, con lampi, tuoni e pioggia.

22 MARZO.

Reg. V. *Collio*, nella notte del 22 al 23 pioggia temporalesca.
Reg. VIII. *Ostiglia*, da 6,45 a 7,45 pom. temporale con vento forte e nubi da Sud, due sole scariche forti, pioggia grossa e dirotta.
Reg. X. *Lugliano*, pioggia con lampi e tuoni.
Litorale A. U. *Fiume*, a sera forte pioggia (mill. 30); a mezzanotte temporale al Sud.

23 MARZO.

Reg. III. *Porto Maurizio*, pioggia temporalesca con grandine.
Reg. IV. *Mantova*, da 5,30 a 6 pom. temporale da Sud-Ovest, con forte vento, rari lampi, tuoni deboli e pioggia minuta; temperatura centigrada + 13.°
Reg. VII. *Bettola*, da 4,50 a 6,10 ant. temporale da Sud-Ovest, con lampi e tuoni, pioggia con neve ad intervalli, vento da Nord-Ovest e forte abbassamento barometrico. — *Pellegrino Parmense*, da 5,10 a 8 ant. temporale (preceduto nella notte da pioggia torrenziale) con pioggia dirotta, mista a neve, lampi vivi e tuoni rumorosi; neve sui monti. Torrente Stirone gonfiato. — *Parma*, da 7 a 8 ant. temporale preceduto nella notte da pioggia, con lampi e tuoni allo Zenit, vento forte da Ovest (chilometri 21 all'ora), pioggia copiosa (totale mill. 32,5) e forte discesa del barometro, che a 9 ant. segnava a 0° mill. 728. Ingrossamento del torrente Parma. — *Forlì*, da 2,30 a 3,6 pom. temporale con pioggia (mill. 4,3) tuoni moderati, e vento da Sud-Ovest, forte in principio; altezza barometrica a 0° mill. 746, 2 (metri 50 sul mare), temperatura centigrada + 10°, umidità relativa 97 %, assoluta mill. 8,87. — *Medicina*, da 3,10 a 4,45 pom. temporale con lampi e tuoni, pioggia e vento da Sud-Est.

24 MARZO.

Reg. I. *Fossano*, a 12,30 pom. temporale con grandine piccolissima (1 mill. di grossezza) e con scariche elettriche piuttosto forti. — *Pinerolo*, da 4,10 a 5,40 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia (mill. 6,1) e vento debole da Nord-Est.
Reg. V. *Varese*, (Sacro Monte) nel pomeriggio pioggia con grandine.

25 MARZO.

Reg. I. *Saluzzo*, tuono lontano nel pomeriggio. — *Cuneo*, tuono nel pomeriggio e alla sera. — *Bra*, temporale la sera al Sud-Ovest con lampi e tuoni. — *Fossano*, da 7 a 7,15 pom., temporale con pioggia (mill. 2,5), grandine poca, grossa 5 mill. e vento da Nord sensibile. — *Bra*, da 3 a 3,30 pom., temporale da Sud-Ovest con pioggia (mill. 4,6), e vento prima da Nord-Est, poi da Nord.
Reg. II. *Moncalieri*, temporale con pioggia e poca grandine.
Reg. X. *Pescia*, nel mattino lampi e tuoni.

26 MARZO.

Reg. VII. *Medicina*, da 1,15 pom. a 7,30 ant. del 26 pioggia continua e copiosa, con lampi e tuoni in principio; vento variabile. — *Ravarino*, da 5,35 pom. a 9,16 ant. del 27, temporale con pioggia prima minuta e fitta, poi dirotta nella notte, e leggera il mattino; vento molto variabile.

27 MARZO.

Reg. III. *Savona*, lampi alla sera. — *Porto Maurizio*, alla sera temporale da Sud con lampi, tuoni, pioggia breve e dirotta, indi tranquilla fino a 1 ant. (totale mill. 63), e poca grandine con acqua. — *Albenga*, da 10 pom. a 3 ant., temporale con lampi, tuoni e pioggia (mill. 2,5).

28 MARZO.

Reg. III. *Porto Maurizio*, da 11,15 ant. a 12,20 pom., temporale e vento prima da Sud-Sud-Est, forte in alto, indi da Sud-Ovest con lampi e tuoni ad Est-Sud-Est, pioggia (mill. 19,4) e grandine fitta e minuta, sola da 11,15 a 11,27, indi con acqua fino a 11,35; in alcuni luoghi rimase in terra un'ora. — *Albenga*, da 11,30 ant. a 1,30 pom., temporale con tuoni e pioggia (mill. 5).

29 MARZO.

Reg. VIII. *Valli*, da 1,30 a 2 pom., temporale da Sud-Est assai lento, con rari e deboli tuoni e pioggia minuta.

30 MARZO.

Reg. VIII. *Bassano*, da 9 a 10 pom. temporale da Nord, con rare scariche diffuse, prolungate e pioggia scarsissima; il temporale cominciò e si sciolse nella stazione. — *Barbano*, lampi al Sud.
Svizzera. *Lugano*, da 4,15 a 5,30 pom., lampi e poca pioggia.

31 MARZO.

Reg. II. *Chieri*, da 6,1 a 6,14 pom., temporale con pioggia (mill. 4,1) continuata.

1 APRILE.

Reg. I. *Boves*, la sera tuoni e pioggia fino a notte avanzata.
Reg. III. *Sassello Ligure*, da 3 a 4 ant. circa, temporale con pioggia (mill. 14,5), piccola grandine e neve in copia a 3 chilometri al Sud-Est, specialmente sul monte Ermetta. Vento superiore prevalente da Sud-Ovest, inferiore da Nord-Est.

2 APRILE.

Reg. I. *Mondovì*, tuoni e pioggia.
Reg. II. *Vignale*, da 1 a 1,30 pom., temporale con pioggia dirotta (mill. 9,5), ripresa dalle 2 alle 3 pom., tuono lontano e vento forte da Sud. Temperatura centigrada + 10°. — *Rea Po*, da 2,30 a 3,30 pom. temporale con pioggia dirotta e vento da Sud-Sud-Ovest; prima del temporale vento da Nord-Nord-Est. — *Bressana*, da 3,10 a 4,20 pom., temporale con pioggia (mill. 5) e vento da Sud-Sud Est. — *Casale Monferrato*, lampi, tuoni lontani e pioggia.
Reg. III. *Pontremoli*, da 2,30 a 2,35 pom. temporale e vento dal Sud (*Sarzana*) con un sol tuono e pochissima pioggia.
Reg. IV. *Varallo Sesia*, da 1,35 fino a 6,20 ant., lampi e tuoni a lunghi intervalli con forte pioggia e vento da Nord-Nord-Ovest; altri lampi e pioggia continua fra le 2 e le 3,20 pom. — *Riva Valsesia*, da 6,30 a 11,30 ant. temporale con pioggia e neve. — *Domodossola*, pioggia dirotta e temporalesca con lampi e tuoni. — *Novara*, da 2,40 a 3,30 pom. temporale con pioggia prolungata e vento forte da Sud. — *Vigevano*, temporale con pioggia e grandine sul pomeriggio: vento Est-Sud-Est fortissimo. — *Vercelli*, lampi alla sera.
Reg. V. *Cimbro (Somma Lombarda)*, da 3 a 4,45 pom. temporale con pioggia continuata e vento. — *Monza*, da 3 a 5 pom., temporale, che passò da Sud-Ovest a Nord-Ovest rapidamente, con lampi e tuoni deboli e rari, pioggia grossa e dirotta (8 mill.) e vento fortissimo da Sud-Ovest. — *Saronno*, da 3,40 a 4,20 pom., temporale con lampi e tuoni, pioggia fortissima e vento da Sud-Est: barometro mill. 7,38 temperatura centigrada + 12°. — *Cabiaglio (Valcuvia)*, da 3,45 a 4,25 pom. temporale, cominciato sul monte *Campo dei Fiori*, che si coprì di neri nuvoloni a Sud-Ovest, e passato verso il Nord-Est in Valgana, con cinque lampi e tuoni distinti, il primo a Nord-Ovest del detto monte, a 20° sull'orizzonte (ore 3,45), l'ultimo debole all'Est a 4,18; pioggia alquanto forte e vento prima da Sud-Ovest, poi da Sud. — *Lentate Ver-*

bano, da 3,46 a 4,35 pom., temporale con pioggia copiosa e continuata. — *Pasturo (Valsassina)*, da 4 a 4,45 pom. temporale con qualche lampo e tuono, poca pioggia e forte vento da Sud: neve sulla catena fra la Valsassina e la Brembana. — *Meda*, da 4 a 5 pom. temporale da Sud-Ovest con pioggia copiosa. — *Seregno*, da 4,6 a 4,18 pom. temporale con qualche lampo e tuono, diretto da Sud-Est a Nord-Ovest con pioggia abbondante. — *Cortenova*, da 4,20 a 5,50 pom. temporale con pioggia abbondantissima e grandine, spinte da vento fortissimo. Nessun danno. — *Bergamo*, pioggia temporalesca con poca grandine.

Reg. VII. *Ossona*, da 2,35 a 4,5 pom. temporale con pioggia dirotta e piccolissima grandine. — *Lodi*, nel pomeriggio pioggia dirotta e temporalesca. — *Crema*, da 3 a 4,45 pom. circa temporale con forte vento prima da Sud-Est, indi da Ovest, tuoni, pioggia, anche prima del temporale, e grandine scarsa a Crema, molta a Ripalta d'Adda. — *Milano*, (Oss. Brera; m. 147,11 sul mare) da 3,15 a 4,30 pom. temporale da Sud-Est con lampi, tuoni, pioggia prolungata e dirotta, (totale millimetri 27,5) mista a grandine media fra 3,34 e 3,40, vento forte tutto il giorno da Sud-Est, Sud e Sud-Ovest successivamente, nubi veloci prima da Sud-Est, poscia da Sud, e due fulmini, di cui il primo caduto ad Ovest 2" dopo il baleno, ed il secondo dopo 3". Il temporale continuò sull'orizzonte fra Est e Sud. Barometro a 0° millimetri 738,3; temperatura centigrado + 12°,8 alle ore 3 pom.

Reg. VIII. *Lugagnano d'Arda*, da 12 a 1 pom. circa temporale con pioggia (10 mill.) e vento poco forte da Sud-Ovest. — *Bettola*, da 1,22 o 3,18 pom. acquazzone breve, indi pioggia leggera; le nubi venivano veloci da Sud-Ovest; sembra che il temporale si sia scaricato sul basso Piacentino e verso Cremona, non avendo sopra la stazione dato scariche elettriche. — *Piacenza*, da 1,40 a 4,30 pom. temporale, apparso tra Est e Sud, poi venuto dall'Est addosso alla stazione con fortissimi lampi e tuoni, pioggia torrenziale, pochissima grandine e vento da Est estremamente violento tra le 2 e le 3 (70 kil. l'ora). Barometro sceso in 24 ore di 14 millimetri; durante il turbine segnava 752 millimetri al livello del mare. — *Fiorenzuola d'Arda*, da 2,5 a 2,20 pom. temporale con pioggia (mill. 6,2) grandine minuta e rara, vento da Est-Sud-Est forte, lampi, tuoni e un fulmine, che cadde sulla linea telegrafica della ferrovia, di cui guastò i pali, e, percorrendo il filo da Cortemaggiore a Fiorenzuola, passò per la punta dello scaricatore di questa stazione telegrafica nel pozzo sotterraneo: nessun danno, essendo isolato l'apparato Morse. Dalle 3,20 alle 3,58 pom. altro temporale con pioggia, tuoni, lampi e vento forte da Ovest-Nord-Ovest. — *Pellegrino Parmense*, da 2,5 a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 13) e vento forte e prolungato da Sud-Sud-Est. — *Frassinoro*, da 2,30 a 3,15 pom. temporale (preceduto da lampi e tuoni e pioggia fina fra la 1,30 e le 2), con scariche forti, pioggia torrenziale e poca grandine specialmente dopo le 3,15. In fine cadde un fulmine su uno scoglio; vento ora da Sud-Ovest, ora da Sud-Est nel massimo del temporale. — *Ravarino*, da 3,5 a 7 pom. temporale con pioggia dirottissima, pochi lampi e vento impetuoso da Est. — *S. Maria di Vedrana*, da 3,45 a 6 pom. temporale, vento violentissimo e nubi veloci da Est, spessi lampi, pochi tuoni forti e pioggia copiosa: vi furono tegole portate via e fumajuoli rovesciati. — *Bertalia*, da 4,10 a 6,20 pom. temporale da Sud ad Est con frequenti lampi e tuoni, e pioggia da 5 ad 8. — *Bologna*, da 5,40 a 5,55 pom. temporale con pochi lampi, tuoni e pioggia abbondantissima. — *Forlì*, da 6,10 a 6,40 pom. pioggia (mill. 5,3) con due tuoni rumorosi, e vento leggero da Nord-Est. Barometro 0° mill. 750, temperatura + (16° centigrada). — *Medicina*, pioggia temporalesca. — *Monte Penna*, temporale con lampi, tuoni e grandine.

Reg. VIII. *Ficarolo*, da 3 a 8 pom. temporale con vento forte da Nord, nubi da Sud, scariche deboli e rare e pioggia dirotta. — *Costozza*, da 4 a 9 pom. temporale con vento e nubi da Ovest a Nord, lampi e tuoni deboli, e pioggia grossa. — *Custoza*, da 4 a 8,30 pom. temporale con pioggia torrenziale e vento forte. — *Abano*, da 5 a 6 pom. temporale e vento da Sud-Ovest assai lento, con scariche fiacche e pioggia minuta. — *Este*, da 6,55 a 7,25 pom. temporale e vento da Sud-Est, con poche e deboli scariche e pioggia minuta. — *Valli*, da 7 a 9,30 pom. temporale con vento fortissimo e nubi rapide da Sud-Est, lampi e tuoni spessi e forti, e pioggia minuta. — *Bastia*, da 7 a 9 pom. temporale da Sud-Sud-Est, con egual vento, lampi e tuoni fiacchi.

Reg. X. *Empoli*, burrasca ad Ovest-Sud-Ovest con lampi e tuoni lontani. — *Lucca*, temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta e poca grandine.

Svizzera. *Neuchâtel*, nel pomeriggio grandine con pioggia. — *Zurigo*, a 8 pom. lampi. — *Trogen*, alla sera lampi.

C. di Trento. *Ala*, da 5,30 a 7,45 pom. temporale e vento forte da Sud, lampi e tuoni deboli e rari e pioggia ordinaria. — *Rovereto*, da 6,45 a 7,15 pom. temporale da Sud a Nord-Est, con forte vento da Sud, nubi rapidissime, scariche deboli e rare, e pioggia ordinaria. — *Fiera di Primiero*, da 7,30 a 8 pom. temporale e vento da Sud-Sud-Est, con lampi e tuoni deboli.

3 APRILE.

Reg. I. *Boves*, temporali con grandine nei dintorni. — *Saluzzo*, da 3,45 a 5 pom. temporale dal Sud che passò con lentezza all'Est della stazione, donde sentivasi il tuono con poca pioggia, grandine pochissima, e vento debole da Sud. — *Brà*, da 5 a 5,30 pom. temporale con forte acquazzone, indi pioggia leggera, grandine minuta e rari tuoni: le nubi provennero parte da Nord-Ovest e parte da Sud-Est riunendosi sulla stazione. Vento forte e abbassamento barometrico. — *Pinerolo*, nel pomeriggio pioggia con qualche tuono. — *Sagra S. Michele*, lampi e tuoni nel pomeriggio.

Reg. II. *Golferenzo*, da 1,10 a 1,20 pom., temporale senza scariche sensibili, con pioggia scarsa (mill. 3) e grandine piccola e sola nei primi due minuti. Le nubi venivano dal Sud.

Reg. V. *Saronno*, da 1,15 a 1,30 ant. temporale con sola grandine e vento forte da Sud-Est: barometro 732 mill. Temperatura centigrado + 7° 2. — *Cimbro*, da 1,30 a 2 pom. temporale con pioggia e grandine. — *Meda*, da 3,15 a 3,45 pom. temporale con poca pioggia e grandine minuta e fitta, proveniente da Sud-Ovest. — *Cortenova*, da 3,20 pom. a sera temporale con pioggia copiosissima mista a grandine, questa più dannosa ai gelsi e ravizze nel vicino comune di Cividate al piano. — *Seregno*, da 3,25 a 3,39 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Ovest con poche scariche elettriche, pioggia dirotta e grandine fina. — *Saronno*, da 3,50 a 4,10 pom. temporale con forte pioggia, mista a pochissima grandine e vento da Sud-Est: Barometro 736 mill.; Temperatura centigrado + 9° 6. — *Bergamo*, forte temporale, indi pioggia dirotta con grandine.

Reg. VII. *Bedonia*, pioggia dirotta, poca grandine e neve sui monti vicini; vento fortissimo da Sud-Ovest.

Reg. VIII. *Marostica*, da 1,15 a 2 pom. temporale da Sud con vento da Nord, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia minuta. — *Bassano*, a 1,45 pom. temporale da Ovest, con vento leggero da Sud-Ovest, lampi e tuoni rari e forti, pioggia grossa e rada e grandine minuta. — *Costozza*, da 2 a 8 pom. temporale con vento e nubi lente da Sud-Ovest, scariche deboli e pioggia minuta. — *Valli*, da 2,30 a 2,45 pom. temporale e vento da Sud-Est con due lampi deboli e tuoni forti, pioggia e grandine minuta — *Ficarolo*, da 4 pom. a 7 ant. temporale con vento forte da Nord e nubi rapide da Nord-Ovest, lampi rari e deboli, tuoni rari e forti, pioggia dirotta e prolungata, e grandine minuta. — *Abano*, da 6 a 12 pom. temporale da Sud-Ovest, vento e scariche elettriche deboli, pioggia minuta.

Reg. IX. *Aviano*, da 2 a 5 pom. temporale da Est con rari lampi e tuoni, pioggia fitta e copiosa, grandine minuta. — *Oderzo*, da 4,40 a 4,55 pom. temporale con vento e nubi da Sud, scariche elettriche rare, pioggia e grandine scarsa. — *Pordenone*, da 5 a 6,30 pom. temporale e vento piuttosto forte da Nord-Ovest, lampi, tuoni, pioggia fitta e grandine piccola.

3 APRILE.

Reg. X. *Lugliano*, nella notte lampi e tuoni.

Svizzera. *Neufchâtel*, poca grandine.

7 APRILE.

Reg. I. *Susa*, nella notte pioggia temporalesca.

Reg. III. *Savona*, nella notte del 7 al 8 forte burrasca con molta pioggia e vento prevalente da Sud-Ovest, mare burrascoso.

8 APRILE.

Reg. I. *Pinerolo*, lampi la sera. — *Bra*, temporale al Sud, con lampi e tuoni. — *Saluzzo*, la sera tuoni all'Est, fino a notte avanzata.

Reg. II. *Spigno*, da 10,15 a 10,30 ant. temporale con un sol tuono, pioggia forte (mill. 6,5), mista con grandine in principio, e vento gagliardo da Sud-Sud-Est. Tempo nuvoloso; la Bormida è uscita dal suo

letto senza gravi danni. — *Volpeglino*, nel pomeriggio acquazzoni ripetuti; alla sera lampi a Ovest ed a Nord-Est. — *Chieri*, da 6,32 a 8,45 pom. pioggia (mill. 6) e grandine in due riprese; il terreno in molti punti è bianco. Da 7,25 a 7,45 nuova ripresa consimile. — *Casale Monferrato*, alla sera lampi al Nord. — *Moncalieri*, verso sera lampi, tuoni, pioggia dirotta e forte vento da Nord.

Reg. III. *Savona*, nella notte 8-9 pioggia temporalesca (mill. 15) vento gagliardo da Libeccio, mare agitatissimo.

Reg. IV. *Domodossola*, pioggia dirotta e temporalesca con neve, lampi e tuoni frequenti. — *Varallo Sesia*, dalla 1 a 5,20 pom. temporale con pioggia dirotta, grandine minuta, copiosissima e ripetuta fra la 1 e le 2; lampi, tuoni frequenti. Vento da Nord-Nord-Ovest; a mezzodì il barometro dava 708 mill. — *Levo*, temporale con pioggia dirotta e poca grandine. — *Pallanza*, sul pomeriggio temporale con pioggia e grossa grandine. — *Chivasso*, da 5,45 a 6,5 temporale con pioggia continuata, grandine copiosa e sola, poi mista con acqua e senza danno sensibile; proveniva dall'Est, con vento leggero da Nord-Est, e fu accompagnato da discesa del barometro.

Reg. V. *Saronno*, da 3,15 a 4 pom. temporale con lampi e tuoni fortissimi a breve distanza, pioggia forte, mista con rara grandine e vento, violento già da due giorni, fra Sud-Ovest e Nord-Ovest. Barometro prima del temporale mill. 728; temperatura centigrado + 12.° Sulla fine una corrente da Est minaccia altro temporale. — *Cabiaglio*, da 3,30 a 8 pomeridiane, temporale come segue. Pioggia continuata già da 36 ore; vento sempre da Est e Sud-Est, 3,30 grandine piccola per 45" senza scariche elettriche e pioggia; pausa per 2 ore; 5,30 grandine per 45", e pioggia; 5,50 cessa la pioggia; sereno ad Est, il resto ingombro di nubi, specialmente la corona dei monti da Ovest a Nord-Est; 6,10 pioggia generale per 10 minuti; 7,5 tuoni e lampi ad Ovest e Sud-Ovest, pioggia fino 7,20, forte specialmente verso il lago di Varese e il lago Maggiore, nubi veloci in direzione di Ovest e Nord; 7,30 comparsa di altre nubi nere, pioggia forte e scarica sul campo di Fiori; 7,35 grandine per 20", indi cessa la pioggia; 7,40 cielo oscurissimo da Sud a Nord per l'Est, vento fortissimo e pioggia; 7,50 cielo nerissimo all'Est, pioggia continuata senza lampi e tuoni; 8,30 fino a 9 tuoni lontanissimi verso Ovest, pioggia, a 9,20, avendo smesso il vento di soffiare; a 9,30 lampi a Sud-Est, distanti dal tuono di 35". — *Seregno*, due temporali, uno da 3,30 a 3,58 pomeridiane, con pioggia dirotta per alcuni minuti, e corrente area da Est; l'altro da 3 a 8 pomeridiane, con pioggia torrenziale, tuoni e lampi verso Nord-Est, correnti contrarie da Ovest e da Est, grandine grossa e spessa a 7,40. Un fulmine uccise in una stalla della Cascina Consonna (a 4 chilometri a Nord della stazione) una vacca, mentre vi si trovavano 3 persone e 8 bestie bovine. — *Meda*, da 5 a 9,15 pom. temporale che girò da Sud-Ovest a Sud-Est-Est, e Nord con pioggia abbondante. — *Saronno*, da 5,20 a 6,30 pom. temporale con lampi e tuoni fortissimi, continuati fino a 10 pom. e a Nord-Est sui monti, pioggia dirotta; barometro mill. 729; temperatura centigrada + 10°, 2. — *Monza*, da 7 a 8 pom. temporale da Sud-Ovest, dileguatosi a Nord con pioggia grossa e rada in principio (mill. 2) mista con grandine minuta da 7,10 a 7,12, lampi intensi e spessi, tuoni deboli e vento forte da Sud-Est; nessun danno. — *Varese*, (Sacro Monte) alla sera temporale verso l'Est, con lampi e tuoni.

Reg. VI. *Pavia*, da 2,15 a 2,30 pom. temporale con un sol tuono forte in principio, vento forte da Est, nubi da Sud e Sud-Est, pioggia forte e grandine poca e minuta. — *Ossona*, da 2,30 a 2,55 pom. temporale. — *Trenno*, da 4,30 a 6 pom. temporale con pioggia dirotta e grandine molta e minuta. — *Ossona*, da 5 a 6 pom. temporale. — *Milano*, (Oss. Br.) da 5,15 a 7 pom. temporale da Sud-Ovest in due colonne, di cui la 1.ª si portò fuori della stazione ad Ovest e Nord-Ovest, e la 2.ª arrivò sulla stazione con lampi vivissimi, tuoni fragorosi e spessi, pioggia dirotta (mill. 4,20) e grandine spessa e piccola da 6,35 a 6,45. Alle 6,26 un fulmine cadde in un solajo sul Corso Garibaldi, con principio di incendio, ed un'altro cadde in campagna verso l'Est, con 5" d'intervallo dal baleno. Il temporale passò a Nord-Est, dove perdurarono i lampi e i tuoni alla sera, con intervallo fra loro di 25" a 30", mentre ancora vedevansi lampi vivi, ma lontani senza tuono a Nord-Ovest. A ore 3 pom. barometro a 0° mill. 734,2: temperatura centigrado + 13.° 9.

Reg. VIII. *Costozza*, da 3 a 6 pom temporale da Nord, con vento, lampi e tuoni deboli, pioggia grossa.

Svizzera. *Berna*, da 1 a 2 pom. temporale con pioggia. — *Affoltern*, temporale con pioggia. — *Zurigo*, a 3,5 pom. lampi. — *Trogen*, a sera lampi. — *Altstätten*, a 3,45 pom. temporale con pioggia. — *Sils Maria*, lampi a 9 pom.

9 APRILE.

Reg. I. *Saluzzo*, la sera lampi al Sud-Est. — *Crissolo*, la sera lampi e tuoni lontani.

Reg. II. *Volpeglino*, a mezzodì temporale al Nord-Est, indi temporale al Sud, lampi e tuoni. Alla sera lampi all'Est.

Reg. III. *Porto Maurizio*, a sera lampi all'Est.

Reg. IV. *Novara*, da 1 a 1,45 pom. temporale con pioggia (mill. 3,6) e grandine minuta con vento di Sud. — *Vigevano*, alla sera lampi a Nord ed a Nord-Est.

Reg. V. *Meda*, da 3 a 6 pom. temporale da Sud a Nord, con pioggia. — *Bergamo*, temporale con pioggia.

Reg. VII. *Forlì*, da 12,20 a 12,35 pom. temporale con 4 deboli tuoni, poca pioggia (mill. 0,4) e pochissima grandine minuta; vento leggero da Ovest-Sud-Ovest. Barometro a 0°, 745,1; temperatura + 14,9 (centigrada.) — *Modena*, temporale con poca pioggia (mill. 0,2)

Reg. VIII. *Valli*, a 1,30 pom. temporale da Sud-Est, con un tuono debole, pioggia minuta e poca grandine. — *Costozza*, da 4 a 6 pom. temporale a Nord, con lampi intensi e tuoni deboli.

Reg. X. *Lucca*, a 10 pom. temporale da Sud-Ovest, con pioggia dirottissima e scariche elettriche.

10 APRILE.

Reg. I. *Saluzzo*, a 3 pom. tuoni al Sud, poi all'Est e quindi al Nord-Nord-Est; a 10 pom. lampi lontanissimi al Sud. — *Bra*, temporale a Sud-Ovest. — *Pinerolo*, nel pomeriggio lampi all'Est e poche goccie. — *Crissolo*, la sera lampi e tuoni lontani.

Reg. II. *Golferenzo*, da 12,10 a 1 pom. temporale dal Sud con lampi, tuoni, molta pioggia (mill. 10), poca grandine con acqua sulle prime e calma perfetta in basso; temperatura centigrada + 10°,8. — *Chieri*, da 4,35 a 5,10 pom. temporale con tuoni, pioggia e grandine violenta e piccola in tre riprese, senza grave danno (acqua caduta e grandine fusa mill. 3,6). — *Varzi*, da 5,35 a 5,45 pom. poca grandine, pioggia (mill. 6) e vento da Nord-Ovest; a 7 pom. acquazzone con qualche lampo senza tuono. — *Moncalieri*, alla sera temporale al Nord con lampi e tuoni.

Reg. IV. *Chivasso*, da 5 a 6,30 pom. temporale con pioggia e con grandine copiosa sul versante Nord dal vicino Monferrato, nel comune di Castagneto (Casalbargone).

Reg. VII. *Modena*, pioggia temporalesca (mill, 5,2) — *Bettola*, da 5,20 a 7 10 pom. temporale da Sud-Ovest, con pioggia e grandine per 5' minuti, più dannosa verso Piacenza; questo temporale senza scariche sensibili, si riunì con altro proveniente da Nord-Ovest, e accompagnato da forti tuoni e vivissimi lampi. — *Bedonia*, a sera pioviggina e lampi a Sud-Ovest.

Reg. VIII. *Valdagno*, da 2 a 2,45 pom. temporale da Nord con nubi da Nord-Ovest, lentissime, lampi e tuoni intensi e pioggia grossa. — *Thiene*, da 2,15 a 4,30 pom. temporale con vento e nubi da Ovest, tuoni deboli e secchi, pioggia grossa. — *Valli*, da 2,30 a 4 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Est, lampi e tuoni rari e deboli, pioggia e grandine minuta. — *Breganze*, da 2,30 a 4,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento e nubi lente, scariche deboli o rare, pioggia grossa, mista con grandine. — *Isola di Malo*, da 3 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, con tuoni deboli e poca pioggia. — *Fonzaso*, da 3 a 3,30 pom. temporale da Est, con nubi lente, pochi e deboli lampi e tuoni, pioggia ordinaria e poca grandine. — *Posina*, da 3,15 a 4 pom. temporale da Nord-Est, con forti lampi e tuoni, pioggia dirotta, mista con grandine grossa. — *Marostica*, da 4 a 4,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento da Sud-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia minuta. — *Bassano*, da 4,10 a 5 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest, con lampi rari e diffusi, tuoni rari e forti e poca pioggia; si sciolse a Sud-Est. — *Costozza*, da 5 a 7 pom. lampi al Nord, tuoni e vento deboli.

Reg. IX. *Belluno*, verso sera lampi e tuoni lontani.

Svizzera. *Berna*, nel pomeriggio lampi con pioggia. — *Ginevra*, a sera lampi.

11 APRILE.

Reg. I. *Boves*, temporali in giro. — *Pinerolo*, da 8,15 a 9,30 pom.

temporale da Ovest, con fortissimi e spessi lampi e tuoni, pioggia forte (mill. 17), mista con molta grandine. — *Saluzzo*, a 9 pom. tuoni al Nord. — *Sagra S. Michele*, la sera grosso temporale lontano con lampi e tuoni — *Cavour*, la sera temporale forte con pioggia e grandine a poca distanza verso Pinerolo, indi pioviggina.

Reg. II. *Moncalieri*, temporale con lampi, tuoni, pioggia e grandine.

Reg. V. *Olate*, a 12,55 pom. temporale cominciato sopra i Corni di Canzo (Ovest), che passò poi sopra Brivio (Sud-Ovest) dando pochissima pioggia e grandine sui detti monti sopra Valmadrera; dopo le 6 pioggia fino a notte avanzata. — *Esino*, da 3,26 a 4,31 pom. temporale con pioggia. — *Bergamo*, a 4 pom. lampi, tuoni e pioggia temporalesca. — *Lovere*, a 5 pom. temporale con pioggia dirotta e prolungata. — *Morazzone*, da 5,45 a 6,35 pom. temporale con pioggia ordinaria per 20 minuti e grandine piccola per 3 minuti; barometro 733 mill.

Reg. IV. *Bernate Ticino*, da 3,30 a 4 pom. temporale con sola e pochissima grandine. — *Milano*, a 4,40 pom. temporale con pioggia e grandine; vento leggero da Sud-Sud-Est, e nubi con varie direzioni; a 3 pom. barometro a 0° mill. 737,2; temperatura centigrada + 17.° 9. — *Turbigo*, da 7 a 7,40 pom. temporale da Ovest, con tuoni e poca pioggia; finì al Nord.

Reg. VII. *Medicina*, nelle ore ant. temporale con pioggia breve ad intervalli e vento da Nord-Ovest. — *Piacenza*, la sera lampi ad Ovest.

Reg. VIII. *Valli*, da 3,15 a 4 pom. tuoni deboli al Sud.

Reg. X. *Empoli*, nella notte lampi radi al Sud.

Litorale A. U. *Pola*, a 8,45 violento temporale ad Est-Sud-Est.

12 APRILE.

Reg. I. *Saluzzo*, da 4 a 4,50 pom. temporale, preceduto alle 3 da qualche tuono all'Ovest; cominciò all'Est assai grosso, ma una leggera corrente dall'Ovest lo respinse tra Est e Nord; pioggia scarsa e nessuna grandine. — *Cavour*, a 3,30 pomeridiane, pioggia temporalesca (millim. 5) con grandine, che andò a finire verso Villafranca d'Asti. — *Boves*, temporali in giro. — *Pinerolo*, pioggia temporalesca e grandine. — *Alessandria*, a 12 di notte lontano temporale con tuono.

Reg. IV. *Vigevano*, pioggia temporalesca con tuoni.

Reg. V. *Saronno*, da 4,15 a 5 pom. temporale con tuono senza lampi, pioggia dirotta fino alle 11 pom.; vento da Sud-Ovest, nubi da Nord; barometro mill. 734; temperatura centigrada + 9,6.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Br.) a 3 pom. temporale con pioggia, grandine, vento leggero da Ovest e nubi in vario senso; cielo coperto fino a sera. Barometro a 0° mill. 733,5; temperatura centigrada + 12.° 1. — *Trenno*, da 3,30 a 5,15 pom. temporale con lampi, tuoni, fortissimo vento e pioggia, con poca grandine sulla fine. — *Sergnano*, da 3,35 a 7,30 pom. temporale con pioggia prima fina poi torrenziale con grandine per 20 minuti, indi ancora dirotta con tuoni lontani e vento da Est, ed in fine minuta. Temperatura centigrado + 12.° — *Bernate Tic.*, da 4 a 6,50 pom. temporale con pioggia abbondante, poca grandine verso Magenta (Est) e poco vento assai freddo. — *Cremona*, da 4,15 a 6 pom. temporale con qualche tuono e pioggia interrotta; fra Aquanegra e Pizzighettone cadde gran q antità di pioggia e grandine.

Reg. VII. *Piacenza*, a 5 pom. temporale ad Ovest, con poca grandine, indi pioggia.

Reg. VIII. *Costozza*, da 8 a 10 pom. temporale da Sud ad Ovest con vento forte, lampi e tuoni intensi e pioggia ordinaria.

Reg. X. *Empoli*, a sera lampi a Sud e Sud-Ovest.

13 APRILE.

Reg. X. *Empoli*, burrasca a Sud-Est e lampi tutta la notte.

14 APRILE.

Reg. VII. *Monte Penna*, temporale con grandine.

Svizzera. *Ginevra*, a 5 pom. temporale.

15 APRILE

Reg. IV. *Varallo Sesia*, da 2,18 a 2,40 pom. temporale con 3 leggeri tuoni e pioggia copiosa.

Reg. V. *Cabiaglio*, da 6,15 a 6,30 pom. temporale con 3 lampi e tuoni tra la stazione e il Monte Campo dei Fiori (Sud), pioggia ordinaria (già da due giorni) prolungata e vento da Ovest. — *Pasturo*, da 8,30 a 11 pom. temporale con vivi e continui lampi, alcuni tuoni, pioggia dirotta, generale già da alcuni giorni e forte vento da Sud-Ovest; neve sulle Alpi. — *Collio*, alla sera pioggia dirotta e temporalesca. — *Bergamo*, temporale.

Reg. VI. *Cremona*, da 4,15 a 4,45 pom. temporale con pioggia dirotta; alle 8 pom. grandi scariche elettriche con vento e senza pioggia. — *Milano*, (Oss. Br.) a 9 pom. lampi lontani verso il Nord.

Reg. VII. *Bedonia*, alla sera lampi a Sud-Ovest.

Reg. VIII. *Asiago*, da 7,15 a 7,30 pom. temporale con forte vento da Nord-Est, nubi veloci da Ovest, scariche rare e deboli e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Agordo*, da 7 a 12 pom. temporale da Nord, con vento da Sud-Ovest, lampi intensi e diffusi, tuoni deboli e prolungati, pioggia torrenziale. — *Collina* (Udine), da 8 pom. a 1 ant. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni rari e forti, pioggia grossa ed abbondante.

Svizzera. *Lugano*, da 3 a 9 pom. temporale con pioggia. — *Grächen*, alla sera lampi.

C. di Trento. *Rovereto*, da 7,25 a 8,25 ant. temporale con nubi velocissime da Nord-Est, lampi e tuoni deboli e rari, poca pioggia.

16 APRILE.

Reg. I. *Pinerolo*, pioggia temporalesca con grandine.

Reg. II. *Chieri*, da 3,50 a 5,30 pom. temporale con radi tuoni e molta pioggia (mill. 2,2).

Reg. III. *Porto Maurizio*, nel pomeriggio pioggia mista a grandine.

Reg. IV. *Bèe*, (Intra) da 2,30 a 6,45 temporale con pioggia fitta, poca e minuta grandine e neve sui monti del lago; proveniente dal Ceresio (Est) si portò verso l'Ovest; vento dominante da Sud. — *Levo*, sul pomeriggio temporale forte con pioggia e grandine abbondante. — *Vercelli*, temporale con grandine.

Reg. V. *Como*, da 12,50 a 1,10 pom. temporale con pioggia per 15 minuti. — *Cimbro*, da 2,25 a 4 pom. temporale con pioggia a riprese e grandine scarsa. — *Varese* (Sacro Monte) nel pomeriggio pioggia temporalesca con lampi, tuoni in principio, grandine e forte vento da Est. — *Cabiaglio*, da 3,10 a 3,25 pom. temporale con due tuoni verso Sud-Est e pioggia fin dal precedente giorno; vento da Ovest. — *Como*, a 3,30 temporale come il precedente dal Sud con rari granelli di grandine. — *Cabiaglio*, da 4,20 a 4,45 pom. temporale con 4 tuoni, di cui fortissimo l'ultimo verso Est, pioggia, grandine leggera per 1 minuto e neve sul Monte Campo dei Fiori. — *Saronno*, da 5,40 a 6 pom. pioggia temporalesca, con rumore di tuono senza lampi, vento violento da Sud-Est e nubi dal Sud; il torrente Lura è ingrossato. — *Como*, a 5,55 pom. temporale da Sud-Est, con tuoni e brevissima pioggia dirotta e vento da Sud-Est, violento già da tutto il giorno; dopo le 6 fino a 8 altra pioggia. — *Cabiaglio*, da 6,5 a 7 pom. temporale con lampi e tuoni forti in varie direzioni, pioggia fortissima e grandine per 45 minuti. — *Bergamo*, temporale.

Reg. VI. *Turbigo*, da 12,30 a 2,40 pom. temporale da Sud con qualche tuono, poca pioggia e grandine minuta; finì ad Ovest. — *Sergnano*, da 4 a 6,30 pom. temporale con lampi e forti tuoni, vento da Est gagliardo in principio e pioggia torrenziale ed interrotta, con poca grandine fina in principio. Temperatura centigrado + 12.° Il Serio è ingrossato. — *Milano*, (Oss. Br.) a 4,40 pom. temporale con pioggia e vento fra Nord-Est e Sud-Est; le nubi vennero da Sud-Est in tutto il pomeriggio. Barometro 0° mill. 737,5 temperatura centigrada + 15.°

Reg. VIII. *Montecchio P.*, da 1,45 a 2,5 pom. temporale con nubi da Sud-Est, lampi rari e deboli, tuoni forti e prolungati e pioggia scarsissima. — *Vicenza*, da 1,35 a 2,10 pom. temporale con vento e nubi da Nord-Est, scariche forti e prolungate, e pioggia minuta, ma fitta. — *Breganze*, da 2 a 3 pom. temporale da Sud, con vento e scariche elettriche deboli e pioggia rara — *Costozza*, da 2 a 3 pom. temporale verso Nord-Ovest, con vento, lampi e tuoni deboli e pioggia minuta.

Reg. X. *Aviano*, da 2 a 5 pom. temporale da Ovest con vento debole, lampi e tuoni radi e fiacchi e pioggia fina continuata per 4 di, mista con grandine. Temperatura centigrada + 4°, dannosa alla fioritura.

17 APRILE.

Reg. III. *Albenza*, da 12,58 a 1,15 pom. temporale con pioggia.

Reg. VII. *Montecavolo*, da 12,0 a 12,30 pom. temporale con grossa pioggia mista a minuta grandine; vento e nubi da Sud-Ovest; il tem-

porale fini verso Sud-Est. — *Modena,* pioggia temporalesca (mill. 3,6) con grandine, neve e vento forte.

Reg. VIII. *Ficarolo,* da 1,30 a 3,40 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest con vento da Ovest-Sud-Ovest, scariche deboli e pioggia ordinaria. — *Rovigo,* da 3 a 3,50 pom. temporale da Sud-Ovest con forte vento da Nord-Ovest, lampi e tuoni deboli e cupi, e pioggia grossa. Temperatura abbassata. — *Adria,* da 3,25 a 3,55 pom. temporale con nubi velocissime e vento forte da Sud-Ovest, lampi e tuoni gagliardi, pioggia grossa e grandine fitta, che portò grave danno. — *Padova,* temporale con pioggia (mill. 5,8) e grandine. — *Costozza,* da 6 a 8 pom. temporale a Nord, con nubi rapide, vento ordinario, scariche elettriche forti e pioggia ordinaria mista con grandine.

Reg. IX. *Oderzo,* dalle 10 ant. alle 8 pom. pioggia temporalesca a riprese con forti tuoni. — *Treviso,* da 5,55 a 6,20 pom. temporale con vento debole da Sud-Ovest, nubi da Sud, scariche forti, pioggia ordinaria e grandine minuta.

Reg. X. *Pescia,* a 7 ant. grandine minuta; a 4 pom. grandine fitta. — *Fiesole,* nel pomeriggio grandine minuta; a sera lampi ad Ovest.

Litorale A. U. *Fiume,* a mezzanotte 16-17 temporale a Sud con forte pioggia prolungata (mill. 30,0); a 8,30 pom. lontano temporale a Nord-Ovest; nella notte temporale con forte grandinata. — *Pola,* da 8 pom. a sera temporale prima a Sud-Est, più tardi a Sud-Ovest con pioggia (mill. 14,6).

18 APRILE.

Reg. I. *Saluzzo,* sera, lampi all'orizzonte.

Reg. V. *Cortenova,* da 2 a 2,32 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia gelata con grandine scarsa, in modo da coprir il suolo di una poltiglia gelata; vento freddissimo dal Bresciano (Nord-Est) — *Vilminore,* a tarda sera pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

Reg. VI. *Sergnano,* da 1,40 a 4,30 pom. temporale con pioggia prima fina, poi torrenziale, grandine molle e gelata grossa come nocciuole a 2,30, vento forte da Est in principio e un fulmine caduto sulla casa dell'osservatore, con alcuni danni. Temperatura centigrada + 11.° — *Lodi,* nel pomeriggio temporale con forte vento e pioggia. — *Mantova,* da 3,50 a 4,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento debole, lampi e tuoni rari e leggeri, pioggia minuta. — *Cremona,* da 4,15 a 4,50 pom. temporale con qualche scarica elettrica, pioggia interrotta e vento.

Reg. VII. *Bedonia,* alla mattina temporale con tuoni, pioggia, neve sui monti vicini, e vento forte da Est. — *Montecavolo,* da 11,40 ant. a 2 pom. temporale con pioggia minuta, vento freddo e tuoni da Sud-Ovest; le vette, in questa direzione, distanti 8 chilometri sono coperte di grandine. — *Frassinoro,* a 10 ant. tuoni e neve fino a sera (15 centim.).

Reg. VIII. *Isola della Scala,* da 12,30 a 7 pom. temporale da Nord-Ovest, con spessi lampi, tuoni e pioggia ordinaria; nella notte brina. — *Badia Calav.,* da 1 a 2 pom. temporale da Ovest, con rare scariche e poca pioggia. — *Asiago,* nel pomeriggio tuoni ad Ovest. — *Costozza,* da 1,30 a 3,30 pom. tuoni, pioggia e vento forti. — *Valli,* da 1,30 a 4 pom. temporale e vento da Nord-Ovest, tuoni rari e fiacchi e poca pioggia fina. — *Bassano,* da 1,30 a 5 pom. temporale con poco vento da Sud-Est, nubi lente da Nord-Ovest, pochi lampi diffusi, tuoni forti, pioggia scarsa e minuta. Temperatura fredda per grandine caduta sui monti. — *Peschiera,* da 1,45 a 3,25 pom. temporale con forte vento e nubi veloci da Sud, lampi rari e diffusi, tuoni forti e prolungati e pioggia ordinaria. — *Barbarano,* da 2 a 2,30 pom. temporale da Nord-Ovest, vento da Nord, lampi e tuoni deboli e pochissima pioggia. — *Bastia,* da 2 a 3 pom. lampi deboli al Nord-Ovest. — *Costozza,* da 2 a 8 pom. temporale da Sud, con vento forte, nubi rapide, lampi e tuoni intensi e pioggia grossa. — *Lonigo,* da 2 a 2,50 pom. temporale e vento debole da Est, scariche elettriche poche e deboli, pioggia grossa e rada. — *Marostica,* da 2 a 4,15 pom. temporale da Nord-Est, con vento da Est, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia e grandine minuta. — *Abano,* da 2,30 a 3, 30 pom. lampi e tuoni fiacchi da Sud-Ovest. — *Vicenza,* da 2,30 a 4,35 pom. temporale da Ovest, con poco vento, lampi spessi, tuoni forti e pioggia minuta. — *Schio,* da 2,35 a 4 pom. lampi, tuoni deboli, poi forti dall' Ovest a Sud e poco vento. — *Thiene,* da 2,50 a 4,50 pom. temporale e vento da Est, lampi spessi, tuoni deboli e pochissima pioggia. — *Barbano,* da 3 a 4,30 pom. temporale da Ovest a Nord, con vento e scariche deboli, pioggia grossa e grandine minuta, ma dannosa. — *Barbarano,* da 3 a 4,45 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento gagliardo, nubi veloci, lampi e tuoni spessi e forti, pioggia grossa e poca grandine fina. — *Isola di Malo,* da 3 a 4 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Ovest, pochi ma forti tuoni e vivi lampi, pioggia grossa e rada e poca grandine minuta. — *Montecchio P.,* da 3 a 4,25 pom. temporale da Nord-Est, con vento mediocre, poche ma vigorose scariche, pioggia minuta e pochissima grandine. — *Valdagno,* da 3 a 4,45 pom. temporale da Sud-Ovest, con lampi intensi, tuoni rumorosi e pioggia minuta. — *Fontaniva,* da 3,10 a 3,45 pom. lampi, deboli e prolungati a Nord, vento e nubi da Nord-Ovest. — *Lonigo,* da 3,20 a 4,30 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest con nubi rapide, rari lampi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa e fitta; passò a Nord ed a Nord-Ovest. — *Breganze,* da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Sud-Est ad Est, con lampi, tuoni forti, pioggia grossa e rara; molta grandine sui monti. — *Noventa Vic.,* da 4 a 5 pom. lampi spessi, tuoni secchi e vento da Sud-Ovest.

Reg. IX. *S. Daniele,* da 1,45 a 4,30 pom. temporale con vento debole Nord, nubi da Sud-Ovest, lampi e tuoni rari e prolungati, pioggia grossa e rada. — *Conegliano,* da 3 a 4 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con orte vento, nubi celeri, poche scariche fragorose, pioggia dirotta e grossa grandine scarsa; un fulmine guastò l'anemometro dell'Osservatorio. — *Udine,* temporale con pioggia (mill. 21,5) e grandine. — *Aviano,* da 4,25 a 4,50 pom. temporale e vento da Sud, con spesse e forti scariche, e pioggia minuta. — *Treviso,* da 5,33 a 5,45 pom. temporale con forte vento da Nord-Est, nubi da Nord-Ovest, rari ed intensi lampi e tuoni, e molta pioggia.

Reg. X. *Firenze,* nel mattino tuoni e pioggia dirotta. — *Empoli,* a 5,30 pom. forte burrasca; a 6 pom. grandinata, indi lampi per tutta la notte. — *Lucca,* grandine mista con pioggia.

C. di Trento. *Ala,* da 3,35 a 3,56 temporale da Sud-Ovest, con vento leggero da Nord-Est, rari e fiacchi lampi e tuoni, e poca pioggia.

Litorale A. U. *Fiume,* da 10,30 a 11 ant. temporale con forte pioggia (mill. 36,0) e grandine; durante la giornata forte pioggia e nella notte grandine.

19 APRILE.

Reg. II. *Garbagna,* da 1,5 a 1,20 pom. temporale con vento da Est-Nord-Est, tuoni e pioggia poca (mill. 0,4). — *Spigno,* da 1,5 a 1,15 pom. temporale con tuoni, poca pioggia (mill. 0,7), pochi granelli di grandine in principio e vento inferiore da Nord-Nord-Ovest, superiore da Sud-Sud-Est. Da 2,30 a 2,45 pom. temporale con tuoni, pioggia (mill. 1,1), poca grandine in principio e vento forte da Ovest.

Reg. IV. *S. Giorgio Lomellina,* da 2,45 a 3,30 temporale proveniente Sud-Est, con pioggia forte, interrotta da nevischio.

Reg. VI. *Milano,* a 4 pom. breve temporale con poca pioggia (mill. 1,77), vento prima da Sud, dopo da Nord-Ovest, e nubi da Est-Nord-Est. A 9 pom. cielo sereno. Barometro a 0° mill. 745,3; temperatura centigrada + 4.° — *Bernate Ticino,* da 4 a 5 pom. temporale con pochissima pioggia e gran vento freddo e turbinoso, che schiantò alberi e condusse due brinate gravi nelle campagne.

Reg. VIII. *Bedonia,* nel mattino temporale con pioggia, neve sui monti vicini e vento forte da Sud. — *Fornovo,* da 12,6 a 12,15 pom. temporale con lontano tuono verso il Sud, poca e minuta pioggia e piccola grandine. — *Frassinoro,* dopo mezzodì tuoni e neve fino a sera. — *Argenta,* da 3,30 a 4 pom. temporale da Ovest, con vento ordinario da Est, lampi spessi diffusi, tuoni forti prolungati e pioggia copiosa.

Reg. IX. *Oderzo,* pioggia con forti tuoni.

Reg. X. *Luzliano,* pioggia temporalesca mista con grandine. — *Firenze,* pioggia temporalesca con grandine.

20 APRILE.

Reg. VIII. *Mirano,* da 3 a 3,20 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Ovest, poche e deboli scariche e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Vittorio,* da 2,15 a 6,35 pom. temporale con forte vento e nubi nerissime da Nord-Est, con poche e deboli scariche, pioggia grossa e copiosa e pochissima grandine.

21 APRILE.

Reg. I. *Bra,* pioggia dirotta e qualche fiocco di neve; la sera lampi all'Est.

Reg. III. *Savona,* nel mattino pioggia dirotta e temporalesca.

Reg. V. *Lanzo d'Intelvi,* da 3 a 4,15 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta.

Svizzera. *Neufchâtel,* alla sera lampi con pioggia.

C. di Trento. *Ala,* da 9,28 a 9,35 pom. temporale da Sud verso l'Est, con vento da Nord Est, pochi e leggeri lampi e tuoni, pioggia ordinaria.

22 APRILE.

Reg. III. *Genova,* temporale con pioggia e grandine nel mattino.

Reg. VI. *Mantova*, da 2,45 a 3,15 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Est con forte vento, rari e vivi lampi, tuoni fortissimi e pioggia dirotta. — *Mosio*, (Marcaria) da 2,50 a 3,10 pom. temporale da Sud-Ovest, con qualche tuono rumoreggiante a Sud-Est e pioggia intermittente senza vento. Temperatura centigrada + 11°,3. Cadde grandine con danni intorno ai laghi di Mantova.

Reg. VII. *Parma*, (Ist. Tec.) da 12,30 a 1,20 pom. temporale verso il Nord, con lampi e tuoni, pioggia dirotta e pochissima grandine fina; vento forte da Ovest-Nord-Ovest, nubi da Est. Durante il temporale l'Appennino (al Sud) fu sempre illuminato dal sole.

Reg. VIII. *Villafranca*, da 1 a 5 pom. temporale da Sud con molte scariche deboli e pioggia fitta e minuta. — *Isola della Scala*, da 2 a 4,30 pom. temporale da Ovest, con pochi e fiacchi tuoni e lampi, vento mediocre da Nord-Est e pioggia abbondante. — *Costozza*, da 3 a 6 pom. temporale da Sud ad Est, con rapido vento inferiore e superiore, forti scariche e pioggia in molta copia. — *Ficarolo*, da 3 a 6 pom. temporale verso Nord-Ovest, con deboli, lontani e rari lampi e tuoni; vento leggero da Nord. — *Barbano*, da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Ovest, con poco vento, lampi deboli, tuoni forti e molta pioggia. — *Lonigo*, a 3, 50 pom. temporale assai veloce e minaccioso da Ovest-Sud-Ovest, con brezza dal Sud, vivi e rumorosi lampi, tuoni e pioggia grossa. — *Valdagno*, da 3,50 a 5,15 pom. temporale da Sud-Ovest a Sud-Est, con lampi deboli e scarsi, tuoni prolungati e forte pioggia. — *Este*, da 4 a 5,15 pom. temporale da Sud-Ovest, con poche ma forti scariche elettriche e pioggia ordinaria; in seguito passò al Nord. — *Noventa V.*, da 4 a 5 pom. temporale assai lento da Sud-Ovest, con lampi e tuoni e scarsa pioggia. — *Barbarano*, da 4 a 5,30 pom. temporale con vento forte e nubi celeri da Sud ad Est, scariche spesse e deboli, e pioggia copiosa, mista con grandine minuta. — *Thiene*, da 4 a 5 pom. temporale da Sud con lampi e tuoni fiacchi e prolungati, pioggia grossa e copiosa. — *Vicenza*, da 4,25 a 5,46 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest, con vento da Nord, lampi e tuoni deboli e prolungati, pioggia tranquilla e fitta. — *Bastia*, da 4,30 a 6 pom. temporale con vento e nubi veloci da Sud-Sud-Ovest, spessi lampi, forti tuoni, pioggia grossa e grandine piccola. — *Valli*, da 4,30 a 5,45 pom. temporale da Sud-Ovest, con pochi tuoni fiacchi e pioggia leggera. — *Abano*, da 4,30 a 5,45 pom. temporale da Sud-Ovest, con lampi intensi, tuoni prolungati e molta pioggia grossa. — *Schio*, a 4,30 pom. lampi e tuoni cupi a Sud. — *Marostica*, da 4,55 a 5,15 pom. temporale da Sud-Ovest, con lampi deboli, tuoni prolungati, e pioggia ordinaria. — *Arsiero*, da 4,55 a 5,15 pom. temporale da Sud ad Est con lampi frequenti, tuoni secchi e pioggia continua, mista con molta grandine. — *Asiago*, da 5,20 a 5,50 pom. temporale con vento gagliardo e nubi da Sud-Est, scariche rare e deboli, e pioggia dirotta.

Reg. IX. *Oderzo*, da 11,15 a 2,30 pom. temporale da Sud, con debole vento da Nord, tuoni rari e forti, pioggia dirotta e grandine. — *Belluno*, a 2 pom. grandine minuta, seguita da pioggia copiosa e neve sulle vette dei monti.

23 APRILE.

Reg. VII. *Montefestino*, da 3,45 a 4,30 pom. temporale con pioggia dirottissima e grandine fitta e minuta in fine; la pioggia che dura da 15 giorni guasta le campagne.

Reg. IX. *Aviano*, da 5 a 5,20 pom. temporale lento da Sud, con tuoni rimbombanti e pioggia fina. — *Oderzo*, verso sera pioggia con tuoni.

24 APRILE.

Reg. I. *Cuneo*, lampi e tuoni all'Ovest. — *Boves*, temporali lontani alla sera. — *Saluzzo*, tuoni.

Reg. V. *Barlassina*, a 4 pom. lampi all'Est a 15° sull'orizzonte e tuoni deboli. — *Busnago*, (Trezzo) da 4,20 a 4,40 pom. temporale da Nord a Sud con pioggia dirotta e poca grandine senza vento.

Reg. VII. *Modena*, pioggia temporalesca (mill. 4,2). — *Frassinoro*, da 12 a 2,20 pom. temporale con pioggia leggera e gelata, qualche tuono e grandine sui monti di Montefiorino e in territorio di Boccasuolo. — *Forlì*, da 1,0 a 3,22 pom. temporale con pioggia (mill. 4,5) 5 tuoni e vento debole da Sud-Est, grandine presso Cesena, e fulmine in una stalla, ove uccise 4 buoi, caduto nella villa Cocoli a 8 chilometri da Forlì verso Ravenna. Barometro a 0° mill. 749; temperatura + 12°,8 (centigrada.) — *Medicina*, da 4 a 4,45 pom. temporale con lampi e tuoni, poca pioggia e molta grandine. — *Parma*, (Ist. Tec.) da 4,30 a 5 pom. temporale con lampi e tuoni, pioggia forte per 15 minuti, poi varia fino alle 6, e vento forte da Est-Sud-Est; magnifica iride doppia sulla fine per mezz'ora. — *Bedonia*, nel pomeriggio temporale da Sud verso Nord-Est, con tuoni, pioggia, grossa grandine e vento forte da Est-Nord-Est.

Reg. VIII. *Padova*, temporale con pioggia (mill. 18,7) e grandine. — *Ficarolo*, da 2,30 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Ovest, con egual vento leggero, lampi e tuoni deboli. — *Isola della Scala*, a 2 pom. temporale da Nord-Est passato ad Est, con forte vento, nubi rapide, lampi e tuoni lontani e scarsa pioggia. — *Bassano*, da 7,30 a 9 pom. temporale da Nord-Est a Sud, con vento, tuoni rari e deboli, lampi intensi e pioggia scarsissima. — *Castelfranco*, da 7,45 a 9,20 pom. temporale da Nord, con forte vento da Nord-Est, molte vigorose scariche elettriche e pioggia copiosa. — *Breganze*, da 8 a 9,30 pom. temporale da Nord-Est, con pochi e deboli lampi e tuoni, pioggia grossa e pochissima grandine. — *Marostica*, da 8 a 9,30 pom. temporale da Nord-Est, con lampi e tuoni prolungati e pioggia mediocre. — *Barbano*, da 8,30 a 9,30 pom. temporale e vento forte da Nord, pochi lampi e tuoni e pioggia ordinaria. — *Montecchio P.*, da 8,50 a 9,30 pom. temporale da Nord-Est, con pochi ma forti tuoni, lampi intensi e pioggia minuta.

Reg. IX. *Conegliano*, pioggia temporalesca dirotta, mista con grandine. — *Udine*, a 9 pom. temporale con vento e nubi celeri da Sud-Ovest, spesse e vigorose scariche elettriche e pioggia minuta unita a pochissima grandine.

25 APRILE.

Reg. I. *Saluzzo*, la sera lampi lontanissimi a Sud-Sud-Est.

Reg. II. *Spigno*, a 7 pom. temporale con lampi e tuoni verso il Nord, vento forte da Ovest e poche grosse goccie (mill. 1).

Reg. VII. *Modena*, lampi.

Reg. VIII. *Costozza*, da 2 a 6 pom. temporale dal Sud passato a Sud-Est con nubi veloci, rari lampi, tuoni frequenti, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Caprino*, da 5 a 6 pom. temporale al Nord con vento da Sud-Ovest, deboli scariche elettriche e pioggia minuta, mista con grandine. — *Peschiera*, da 5,30 a 6,10 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento gagliardo, nubi rapide, poche e leggere scariche e pioggia minuta.

Reg. IX. *Conegliano*, da 6,40 a 7,30 pom. temporale da Nord-Est, con vento forte, nubi rapide, lampi rari, tuoni forti e prolungati e pioggia forte, mista con poca grandine.

Litorale A. U. *Fiume*, temporale con pioggia scarsa (mill. 0,7). — *Pola*, a 2 pom. temporale ad Est; a sera lampi ad Ovest.

26 APRILE.

Reg. II. *Volpeglino*, da 3,14 a 3,29 pom. temporale con vento da Ovest (15 chilometri l'ora) lampi e tuoni ripetuti, pioggia (mill. 7) e grandine spessa e grossa come una noce, con danno più sensibile alle viti ed ai gelsi nel vicino comune di Casal Noceto.

Reg. III. *Albenga*, da 5,16 a 6,20 pom. temporale con tuoni, vento da Sud-Ovest e pioggia.

Reg. V. *Saronno*, da 2 a 2,15 pom. temporale con pioggia e tuono a Sud-Ovest. — *Manerba sul Garda*, da 3 a 4,30 pom. temporale lontano che dai colli di Solferino si portò verso Verona, con pioggia forte sul lago al Sud-Est, debolissima nella stazione e vento dal Sud.

Reg. VI. *Mantova*, da 3,5 a 4,15 pom. temporale da Sud-Ovest, scariche deboli e rare e pioggia ordinaria con nevischio. — *Mosio*, da 3,15 a 3,45 pom. temporale da Sud e da Ovest movente con lentezza verso l'Est con tuono vivo nella 1ª direzione e lontano nella 2ª; pioggia leggera. Temperatura centigrada da + 19° discesa a + 13.° — *Cremona*, da 5,35 a 6,35 pom. temporale con qualche scarica elettrica e pioggia interrotta.

Reg. VII. *Villanova*, da 12 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con forte vento, lampi spessi diffusi, tuoni forti prolungati e pioggia grossa. — *Pellegrino Parmense*, da 12,10 a 1,30 pom. temporale con tuoni, vento furioso da molte direzioni e pioggia mista a grandine a 3 chilometri fuori del paese. Temperatura freddissima; forte grandinata fra Borgo S. Donnino e Salsomaggiore. — *Lugagnano d'Arda*, da 1 a 1,20 pom. temporale in due brevi riprese con forte pioggia (mill. 8), piccola grandine, (mista con neve gelata a 3 chilometri al Sud) e vento da Sud-Ovest. — *Parma*, (Ist. Tec.) da 1,10 a 2,10 pom. temporale prima lontano con tuoni ad Ovest, poi a 1,48 con vivi lampi e continui tuoni

sopra la stazione; pioggia breve e forte, vento debolissimo da Est-Sud-Est e nubi da Ovest; il temporale finì al Nord-Est, ove dura il tuono lontano. — *Forlì* da 2,30 a 3,25 pom. temporale con 7 tuoni mediocri pioggia (mill. 6), pochissima grandine e vento debole da Nord-Ovest. Barometro mill. 752,5, a 0°; temperatura + 15°,2 (centigrada). — *Villanova*, da 2,45 a 7 pom. vento fortissimo, lampi diffusi, tuoni rari e pioggia copiosa.

Reg. VIII. *Schio*, da 10 ant. a 12,15 pom. temporale da Sud, con pochi tuoni fragorosi e pioggia ordinaria, mista con minuta gragnuola. — *Valli*, da 10,30 ant. a 5,30 pom. temporale da Sud a Nord-Est, con pochi lampi e tuoni fiacchi, pioggia grossa e rada. — *Valdagno*, da 10,50 ant. a 11,13 pom. temporale da Nord-Est a Sud, con lampi e tuoni leggeri. — *Thiene*, da 11,20 a 2,30 pom. pochi lampi deboli da Ovest e un fulmine. — *Ficarolo*, da 2 a 5 pom. temporale veloce da Sud-Ovest, con vento forte da Sud-Est, scariche forti e spesse e pioggia copiosa. — *Costozza*, da 2 a 6 pom. temporale veloce da Sud, con vento gagliardo, lampi vivi, tuoni deboli, e pioggia copiosa con grandine; poco danno. — *Isola della Scala*, da 2,35 a 6,45 pom. rapido temporale da Sud-Ovest, con vento fortissimo da Ovest, pochi lampi deboli e tuoni forti, e pioggia abbondante. — *Peschiera*, da 2,50 a 4 pom. temporale e vento da Ovest-Nord-Ovest, con molte vivaci scariche elettriche e poca pioggia. — *Barbano*, da 3,30 a 6 pom. temporale e vento da Ovest a Sud, lampi diffusi, tuoni forti e pioggia copiosa. — *Thiene*, da 3,30 a 6 pom. temporale veloce e forte vento da Est, frequenti e vigorosi lampi e tuoni, pioggia forte e grandine minuta, ma dannosa. — *Lendinara*, da 3,30 a 4,30 pom. rapidissimo temporale da Ovest, con vento violento da Ovest, rari e vivi lampi, forti e spessi tuoni e pioggia fina. — *Caprino*, da 3,45 a 4,15 pom. temporale da Sud-Est, con vento fortissimo, spesse e vigorose scariche, pioggia e grandine minuta. — *Lonigo*, da 3,45 a 5,10 pom. temporale veloce da Sud-Ovest, con vive e prolungate scariche, pioggia grossa e rara. — *Badia Cal.*, da 4,15 a 5,30 pom. temporale, vento forte da Ovest, molti e vivi lampi, forti tuoni, e pioggia ordinaria mista con grandine. — *Bassano*, da 4,15 a 6,30 pom. temporale da Nord-Est, con vento gagliardo, molti lampi e gagliardi tuoni e pioggia mediocre; temperatura bassa. — *Marostica*, da 4,15 a 6,15 pom. temporale con vento gagliardo da Sud-Sud-Est, nubi veloci ad Ovest poi da Est, molte scariche prolungate e pioggia ordinaria, mista con grandine; passò a Nord. — *Castelfranco*, da 4,15 a 8,30 pom. temporale da Nord-Est, con vento impetuoso, lampi e tuoni gagliardi e pioggia copiosa. — *Piazzola*, da 4,20 a 5,30 pom. temporale con forte vento e nubi veloci da Ovest, poche e diffuse scariche e pioggia minuta. — *Breganze*, da 4,30 a 8 pom. temporale veloce e forte vento da Nord ad Est, scariche vivaci e prolungate, e pioggia copiosa mista con minuta grandine. — *Barbarano*, da 4,20 a 5,15 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Ovest a Sud-Est, rare e leggere scariche elettriche, e pioggia ordinaria. — *Este*, da 4,32 a 4,58 pom. temporale e vento rapidi da Sud-Ovest, lampi e tuoni scarsi e secchi, e pioggia fitta. — *Valdagno*, da 4,35 a 5,50 pom. temporale da Nord, con gagliardi tuoni e lampi e pioggia fina; nubi lentissime. — *Montecchio P.*, da 4,35 a 5,30 pom. temporale da Est verso il Nord, con nubi celeri, vento forte, scariche molte ed intense, e pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 4,36 a 5,20 pom. temporale veloce e vento da Sud-Ovest, scariche intense e prolungate, pioggia copiosa e grandine minuta; il temporale passò a Sud-Est. — *Fontaniva*, da 4,40 a 4,50 pom. tuoni deboli e vento forte da Ovest; da Ovest passò a Nord ed a Sud-Ovest. — *Abano*, da 4,45 a 6 pom. violento temporale da Sud-Sud-Ovest, con vento impetuoso, deboli e rari lampi, tuoni e scarsa pioggia. — *Rovigo*, da 4,45 a 5,20 pom. temporale da Sud-Ovest, con forte vento da Nord-Ovest, scariche elettriche leggere e pioggia ordinaria. — *Verona*, da 4,50 a 5,10 pom. temporale con vento da Sud-Est, lampi rari, tuoni deboli e pioggia scarsa. — *Montecchio*, da 4,50 a 6,5 pom. temporale con forte vento da Sud-Est, nubi rapide da Sud ad Ovest, forti e spesse scariche e pioggia ordinaria. — *Mirano*, da 6 a 6,30 pom. temporale e vento da Ovest, lampi e tuoni deboli e rari, pioggia copiosa e poca grandine; temperatura fredda.

Reg. IX. *Maniago*, da 11,50 a 1 pom. temporale da Sud-Ovest ad Est con spessi lampi. — *Mel*, da 1 a 1,20 pom. temporale e vento da Sud-Est, con moltisssima pioggia e grandine minuta. — *Udine*, temporale con pioggia (mill. 7,7) e grandine.

Reg. X. *Pescia*, a sera lampi, tuoni e gran pioggia. — *Firenze*, da 10,15 p. a 1,20 ant. fortissimo temporale da Sud-Sud-Ovest, passato a Sud-Est con lampi spessi ed abbaglianti, tuoni fragorosi, pioggia dirotta per un'ora e debolissima scossa di terremoto ondulatoria a $11^h,29^m,35^s$.

27 APRILE.

Reg. I. *Boves*, nel pomeriggio temporali in giro, con poca grandine poi pioggia. — *Bra*, nel pomeriggio da 2,30 a 3,45 temporale a Nord-Ovest, con pioggia dirotta e grandine minuta. — *Saluzzo*, tuoni e pioggia la sera.

Reg. II. *Stazzano*, da 11,15 ant. fin dopo mezzodì, temporale con molte scariche elettriche, pioggia (mill. 3) e un fulmine al primo scoppio di tuono che nel Santuario di Monte Spineto in Stazzano portò via la punta del parafulmine, ruppe il conduttore e spezzò molti vetri. Nessun altro danno. — *Volpeglino*, a mezzodì pioggia temporalesca, lampi, tuoni e grandine, indi pioviggina. — *Chieri*, (m. 289 sul mare) da 3,35 a 6 pom. temporale con lampi e tuoni poco frequenti, pioggia minuta e continua (mill. 2). A 5 pom. il barometro, a 0°, segnava mill. 726,36. — *Moncalieri*, nel pomeriggio temporale con pioggia e grandine.

Reg. III. *Savona*, da 9 a 12 pom. temporale con tuoni e lampi fino alle 10, vento vario fra Est e Sud-Est, pioggia (mill. 5,8) e grandine circa 5 chilometri all'Ovest; il barometro è in continua discesa.

Reg. IV. *Levo*, tuoni e poche goccie d'acqua. — *Vigevano*, a 1,30 pom. temporale con tuoni, poca grandine e un fulmine. — *Cerano*, (Novarese) da 2,10 a 3,0 temporale da Sud-Ovest, con discreta pioggia e piccola grandine; più copiosa questa verso Gambolò. — *Lanzo Tor.*, da 2,45 a 3,45 temporale con pochi tuoni, grossa pioggia (mill. 10) e grandine prima grossa, poi fina per 10 minuti.

Reg. V. *S. Maria del Monte* (Varese), da 11 ant. a 1 pomeridiane, temporale cominciato ad Est, passato al Nord, con deboli scariche, pioggia minuta continuata, grandine fina e scarsa e vento da Est; altezza barometrica mill. 680,2. — *Porto Ceresio*, da 11,15 ant. a 12,30 pom. temporale più forte verso il Sud, con pochi lampi e tuoni in principio, pioggia abbondante da 11,30 a 12, e vento da Como verso Luino (da Sud-Est); dopo il temporale pioggia minuta. — *Monza*, da 1,25 a 2,35 pom. temporale da Sud-Est a Nord, con lampi e tuoni deboli e rari, pioggia continua (mil. 2) e vento da Sud-Ovest; un fulmine uccise un bue in una stalla. — *Bergamo*, da 1,30 a 3,30 pom. temporale con pioggia dirottissima e grandine di breve durata. — *Vilminore*, dal pomeriggio alla sera pioggia e tuoni. — *Varese*, (Sacro Monte) nel pomeriggio lampi, tuoni, poca pioggia, mista a scarsa grandine. — *Meda*, da 3,30 pom. fino a sera temporale da Sud-Ovest, con pioggia copiosa e qualche minuto grano di grandine.

Reg. VI. *Bienate*, da 10,20 a 11,45 ant. temporale con leggera pioggia ad intervalli. — *Gorla Minore*, da 11,7 a 11,30 ant. temporale con pochi tuoni, pioggia scarsa e vento da Ovest in fine. — *Pavia*, da 12,45 ant. a 2 pom. temporale un po' discosto dalla stazione da Sud-Ovest a Nord-Ovest, lungo l'Ovest, con pioggia pochissima (mill. 0,7). — *Sergnano*, da 1 a 5,30 pom. temporale con forti lampi e tuoni sino alle 4, pioggia forte e continua e vento prima da Est, indi da Ovest. — *Milano*, (Porta Vigentina) da 1,15 a 3,30 pomeridiane temporale con pioggia dirotta e pochissima grandine minuta. — *Calignano*, (Pavia) a 1,30 tuoni ad Ovest, pioggia sottile quasi continua e vento vario. — *Rho*, da 2 a 2,45 pom. leggero temporale da Sud-Ovest ad Est, con deboli e scarsi tuoni sulle prime, pioggia varia e discreta e vento fiacco ora da Sud, ora da Est. — *Milano*, da 2,10 a 3 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Ovest, con lampi frequenti e tuoni fragorosi (2,30), pioggia forte (mill. 12,05) e continuata dopo il temporale, vento da Est, Sud, Ovest e Nord-Ovest successivamente, e nubi da Sud-Est. Barometro a 0° mill. 740,6, temperatura centigrada + 9,9. — *Lodi*, nel pomeriggio pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Mosio*, da 3,15 a 3,30 pom. temporale da Sud-Ovest, a Nord-Est, con leggeri tuoni, pioggia breve a riprese, e nubi da Est. — *Crema*, da 3,45 a 5,15 pom. temporale esteso fra Nord-ed Est, con vento sensibile da Ovest e Nord, tuoni fino a 4,30, e pioggia forte per 15 minuti.

Reg. VII. *Medicina*, a 5 ant. per 12 minuti terremoto ondulatorio in direzione Nord-Sud. — *Pellegrino Parmense*, da 10,30 ant. a 2,50 pom. tuoni e vento furioso da ogni verso; pioggia quasi dovunque un po' lontano della stazione. — *Modena*, temporale con pioggia (mill. 3,4), molta grandine e forte vento. — *Forlì*, da 3,0 a 3,20 pom. temporale con tuoni debolissimi, pioggia molta (mill. 9) e vento debole da Sud-Sud-Est. Barometro a 0° mill. 751,3; temperatura + 16°,6 (centigrada). Alle 5,12 ant. per 3 minuti mediocre scossa ondulatoria da Est-Sud-Est a Ovest-Nord-Ovest.

Reg. VIII. *Isola di Malo*, da 11 ant. a 12 merid. temporale con vento ordinario e nubi da Est, lampi deboli e rari. — *Ficarolo*, da

1,30 a 4 pom. temporale con vento da Ovest, nubi da Sud-Ovest, forti tuoni, vivi lampi e pioggia grossa; passò a Nord-Ovest. — *Rovigo*, da 2,35 a 3,45 pom. temporale con forte vento da Est, nubi rapide da Sud-Est, forti scariche elettriche, pioggia ordinaria e poca grandine. — *Este*, da 3,22 a 3,45 pom. rapido temporale, forte vento da Sud-Est, rari lampi, forti tuoni e grossa grandine insieme con pioggia dirotta; danno lieve. — *Verona*, a 3,40 pom. temporale da Sud-Est, con forte vento, un tuono e molta pioggia. — *Valdagno*, da 3,45 a 4 pom. temporale da Est verso Nord, con poche scariche elettriche deboli e pioggia copiosa. — *Barbano*, da 3,45 a 6 pom. temporale e vento debole da Nord-Ovest, lampi diffusi, tuoni forti e pioggia copiosa. — *Vicenza*, da 3,52 a 5,16 pom. temporale con vento e nubi rapide da Nord-Ovest, lampi e tuoni vigorosi e pioggia minuta, ma abbondante. — *Montecchio P.*, da 4 a 4,38 pom. temporale da Sud-Est, con lampi deboli, pochi tuoni prolungati, pioggia mediocre e pochissima grandine. — *Bassano*, da 4 a 5,30 pom. temporale da Ovest, con vento leggero da Nord-Est, rare e deboli scariche elettriche, e pioggia dirotta, mista con grandine minuta. — *Fontaniva*, da 4,10 a 4,30 pom. temporale con vento forte da Est, nubi veloci da Nord-Ovest, rari lampi, forti tuoni prolungati e pioggia dirotta. — *Thiene*, da 4,30 a 5,30 pom. temporale e vento moderato da Est, lampi e tuoni scarsi e fiacchi, pioggia grossa e fitta. — *Marostica*, da 4,30 a 5,30 pom. temporale e vento da Ovest, lampi diffusi, pochi tuoni, e pioggia discreta. — *Valli*, da 5 a 5,30 pom. temporale e vento ordinario da Est., tuoni rari e fiacchi, pioggia dirotta. — *Schio*, a 5 pom. due tuoni e pioggia copiosa. — *Isola di Malo*, da 5 a 6 pom. temporale con vento ordinario e nubi da Sud-Est, rari lampi, deboli tuoni e pioggia discreta. — *Castelfranco*, da 6,50 a 8,40 pom. temporale e vento da Nord, molti e vivi lampi, tuoni forti prolungati, pioggia a torrenti e molta grandine dannosa; caddero due fulmini a 5 chilometri verso Est.

Reg. IX. *Oderzo*, da 4 a 5 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento debole e poca pioggia minuta con grandine.

Reg. X. *Lugliano*, pioggia con grandine e tuoni.

Svizzera. *Zurigo*, alla sera lampi. — *Trogen*, lampi.

28 APRILE.

Reg. X. *Lucca*, lampi, tuoni e pioggia dirotta.

Svizzera. *Neufchâtel*, a 9 ant. pioggia con grandine.

Litorale A. U. *Fiume*, a 8 pom. temporale lontano ad Est-Sud-Est, e forte pioggia (mill. 10,8).

29 APRILE.

Reg. I. *Sagra S. Michele*, pioggia temporalesca con tuoni.

Reg. V. *Lovere*, alcuni tuoni; temperatura invernale.

Reg. VI. *Cremona*, da 2,45 a 3,30 pom. temporale con qualche scarica elettrica e pioggia dirotta. — *Milano*, (Porta Vigentina) da 4,50 a 6,30 pom. temporale con poca pioggia. — *Milano*, (Oss. Br.) da 5 a 5,55 pom. temporale da Nord-Est, con pioggia discreta (mill. 3,6). Barometro a 0° mill. 742; temperatura centigrada + 16°,0.

Reg. VII. *Piacenza*, temporale con grandine e pioggia dirotta. — *Modena*, temporale con pioggia e poca grandine.

Reg. X. *Lugliano*, pioggia con spessi lampi.

30 APRILE.

Reg. I. *Saluzzo*, tuoni e pioggia.

Reg. V. *Lanzo d' Intelvi*, da 10 ant. a 2 pom. pioggia temporalesca ad intervalli. — *Grumello Bergamasco*, da 11,50 ant. a 1,20 pom. temporale da Nord-Est, con pioggia copiosa, tre soli tuoni senza lampi e forte vento prima da Ovest poi da Nord; cadde maggior pioggia sui monti ingrossando i torrenti. — *Trezzo d'Adda*, da 2,25 a 3 pom. temporale da Est a Nord-Ovest, con forte pioggia, mista a pochissima grandine.

Reg. VI. *Calignano*, da 1,30 a 5,45 pom. cielo oscuro e tuoni lontani fra Ovest e Nord, con forte vento vario da quelle direzioni. — *Milano*, (Oss. Br.) da 1,45 a 2,30 pom. temporale passato a distanza da Est a Sud, con deboli e spessi lampi, seguiti dopo 15 secondi e più dai tuoni, vento da Ovest poi da Nord ed Est e nubi da Nord-Est. Non cadde nè pioggia nè grandine. Barometro a 0° mill. 745,5; temperatura centigrada + 14,5. — *Opera*, da 2,55 a 3,55 temporale da Nord-Est a Sud-Ovest, con pioggia diretta e grandine minuta e molta. — *Cremona*, da 3,50 a 4,55 pom. temporale con scariche elettriche, pioggia a volte dirotta e scarsa grandine.

Reg. VII. *Bedonia*, temporale con poca pioggia, neve sui monti vicini e forte vento da Nord-Est. — *Pellegrino Parmense*, da 3,35 a 5,20 pom. temporale con tuono poco forte, pioggia poca (mill. 2) e vento ora da Est, ora da Sud che apportò una nevicata sui monti circostanti all'alta valle del Ceno. — *Lugagnano d'Arda*, da 4,15 a 5 pom. temporale con poca pioggia (mill. 1), grandine copiosa oltre il torrente Arda, e molta neve ai monti. Freddo intenso da Sud-Est.

Reg. VIII. *Peschiera*, da 1,45 a 2,25 pom. temporale e vento fortissimo da Ovest, pochi tuoni leggeri e scarsa pioggia; cielo minaccioso. — *Isola della Scala*, da 3 a 3,45 pom. temporale da Est con vento moderato, lampi e tuoni deboli e poca pioggia minuta.

1 MAGGIO.

Reg. I. *Bra*, a 9 ant. temporale, poca grandine e vento fortissimo tutto il giorno. — *Saluzzo*, da 11,20 ant. a 1 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest con tuoni, pioggia (mill. 5,7) mista con piccola grandine per 3 minuti; il vento era da Ovest-Sud-Ovest forte e il temporale scomparve ad Est-Nord-Est. — *Pinerolo*, da 11,40 ant. a 12,20 pom. temporale da Est, con tuoni e pioggia scarsa (mill. 0,9), mista a poca grandine.

Reg. II. *Chieri*, da 1,5 a 1,45 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia minuta, mista con grandine da 1,10 a 1,30 (totale mill. 2,5); a ore 1,5 il barometro a 0° segnava mill. 734,6. — *Moncalieri*, temporale con grandine e forte vento da Est-Sud-Est.

Reg. IV. *Oropa*, grossa e copiosa grandine alla mattina. — *Ivrea*, a 11 ant. temporale. — *Bogogno*, da 2,10 a 2,40 pom. temporale con neve, grandine e qualche tuono; temperatura assai fredda.

Reg. VI. *Turbigo*, da 2,30 a 3,20 pom. temporale da Ovest a Sud-Ovest piuttosto lontano, senza pioggia nè grandine, con soli tuoni; fu seguito da temperatura fredda.

Reg. VII. *La Quiete*, (Bologna) da 12,10 a 12,19 ant. temporale con pioggia e grandine poco dannosa; procedè da Est a Ovest, con lampi e tuoni. — *Forlì* da 3,0 a 4,12 ant. temporale con 10 forti tuoni, pioggia dirottissima (mill. 25) e vento moderato da Nord-Est; barometro a 0° mill. 757,9; temperatura centigrada + 80,5. — *Medicina*, dalle 4 ant. pioggia diluviale prolungata fino alle 5 ant. del giorno 2, con piena dei fiumi vicini.

2 MAGGIO.

Reg. II. *Spigno*, da 1,50 a 2,10 pom. temporale con due tuoni, vento forte prima da Nord poi da Sud-Sud-Ovest, nubi da Nord, pioggia dirotta, fino dal mattino (totale mill. 17) e grandine molta e piccola, con acqua, per alcuni minuti.

3 MAGGIO.

Reg. I. *Sagra S. Michele*, a 6,30 pom. temporale lontano all' Est.

Reg. VII. *Frassinoro*, da 11 pom. del 3 a 11 ant. del 4 uragano di pioggia e neve, proveniente dall' Est, che accumulò sui monti tra mezzo metro ed un metro di neve, secondo l' esposizione dei luoghi, fino nella zona dei castagneti di Montefiorino. — *Fiumalbo*, nei giorni 3 e 4 pioggia e neve continua in quantità enormi (sull'Abetone a 1336 metri d'altezza, lo strato di neve raggiunse fino 15 metri); barometro mill. 676; temperatura + 0° (centigrada).

4 MAGGIO.

Reg. IV. *Oropa*, grandine minuta nel pomeriggio. — *Vigevano*, temporale alla sera con poca grandine.

Reg. VI. *Casalpusterlengo*, da 3,30 a 6,54 pom. temporale da Est ad Ovest, con tuoni, pioggia mediocre e qualche granello di grandine.

5 MAGGIO.

Reg. VI. *Lodi*, temporale nel pomeriggio. — *Mosio*, da 6,30 a 7,15 pom. temporale da Nord-Est, con poca elettricità, pioggia dirotta, poca grandine e cielo sempre nuvoloso; temperatura fredda, discesa a + 11°,5. — *Torre di Picenardi*, da 6,50 a 7,30 pom. temporale da Nord-Est, con pochi tuoni e lampi, pioggia discreta e pochissima grandine.

Reg. VII. *Pellegrino P.*, da 7,15 a 8,5 pom. temporale con pioggia dirotta e vento forte da Est; lampi e tuoni vivissimi.

Reg. VIII. *Teschiera,* da 5,15 a 7,45 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Sud-Est, pochi tuoni leggeri e pioggia minuta. — *Caprino,* da 5,30 a 6,15 pom. temporale con vento forte e nubi da Sud-Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia discreta e grandine minuta. — *Valli,* a 5,30 pom. lampo e forte tuono a Nord, vento e nubi da Sud-Est e pioggia copiosa; cadde un fulmine senza recar danno.

6 MAGGIO.

Reg. IV. *Varallo Sesia,* da 10,10 a 10,45 pom. lampi e tuoni a tre riprese con pioggia forte. — *Bèe* da 11,30 pom. a 1,20 ant. temporale in due colonne da Sud-Est a Sud-Ovest, di cui la 1ª diede forte acquazzone all'Est del Comune e passò a Nord, la 2ª invece grandine minuta e fitta all'Ovest e si portò a Nord-Ovest. Molti lampi e tuoni e vento da Sud.

Reg. V. *Castiglione delle Stiviere,* da 5,20 a 6,40 pom. temporale apparso di repente allo Zenit, restando sereno l'orizzonte Est ed Ovest; lampi e tuoni frequenti, coll'intervallo fra 3 e 5 secondi, pioggia grossa, poi minuta, vento in principio da Est poi da Ovest, in fine da Est. Il temporale passò a Sud-Est. — *Cantù,* da 6,37 a 7,48 pom. temporale da Nord, con lampi, tuoni, pioggia e grandine minuta a Como; caddero 3 fulmini non recando alcun danno. — *Como,* da 6,43 a 7,23 pom. temporale da Nord, con lampi, tuoni, pioggia dirotta, grandine minuta a 7,5 e vento leggero da Sud. — *Menaggio,* da 7,4 a 9,40 pom. temporale sui monti fra Como e Lecco; pochi lampi, tuoni deboli e qualche goccia d'acqua. — *Lentate Seveso,* da 7,15 a 9,40 pom. temporale che sul principio si mostrò fortissimo per lampi e tuoni gagliardi; a 8, 30 diede pioggia fortissima sino alla fine. — *Carimate,* da 7,25 a 9,40 pom. temporale cominciato ad Est con vivi lampi, deboli tuoni e poca pioggia ad intervalli. — *Asso,* da 7,30 a 8 pom. temporale con pioggia violenta. — *Saronno,* da 7,40 a 8,50 pom. lampi a Nord-Ovest. — *Como,* a 8,5 temporale allo Zenit, con grandine per pochi minuti, poi pioggia fina; a 8,30 temporale da Nord a Sud-Est, con soli lampi e tuoni. — *Barlassina,* da 8,20 a 9,20 pomeridiane temporale al Nord, con lampi a 35° sull'orizzonte, susseguiti dai tuoni 15" dopo; passò alle 9 sulla stazione, lasciando poca pioggia e dirigendosi verso Milano. — *Cabiaglio,* da 11,20 a 11,50 pom. temporale con lampi, tuoni (tra Ovest e Sud) e pioggia. — *Varese,* (Sacro Monte) da 11,30 pom. a 3 ant. temporale da Est a Sud passato ad Ovest, con vivissimi lampi e forti tuoni pioggia dirotta e continuata, e vento forte da Sud-Est.

Reg. VI. *Mantova,* da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Nord-Est, con vento mediocre, lampi deboli, tuoni rari e pioggia dirotta. — *Uboldo,* da 8,20 a 8,45 pom. lampi e tuoni brevi e deboli al Nord-Est; vento leggero da Nord-Est, nubi da Nord.

Reg. VIII. *Badia Calavena,* da 12 a 2 pom. temporale e vento ordinario da Ovest, pochi lampi diffusi, forti tuoni, pioggia minuta e grandine fitta e dannosa. — *Isola della Scala,* da 3 a 4,10 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento debole, molti lampi fiacchi, tuoni prolungati e pioggia copiosa. — *Costozza,* da 4 a 6 temporale da Ovest verso Nord, con lampi deboli, tuoni forti e pioggia grossa.

Svizzera. *Lugano,* nella notte dal 6 al 7 temporale con pioggia.

7 MAGGIO.

Reg. II. *Casale Monferrato,* sera, nubi temporalesche al Nord, con lampi e tuoni.

Reg. IV. *Ivrea,* alle 4,30 pom. temporale. — *Chivasso,* da 6,5 a 6,20 pom. temporale con pioggia copiosa e continua, grandine grossa e abbondante per otto minuti senza accompagnamento di pioggia; proveniva dal Nord-Ovest. — *Novara,* da 6,45 a 7,30 pom. temporale con pioggia (mill. 3,1) e poca grandine mista ad acqua.

Reg. V. *Lentate Verbano,* da 1,30 a 3,15 ant. temporale con pioggia fino a mattino inoltrato. — *Bellagio,* da 10,22 ant. a 2,4 pom. temporale cominciato con lampi e tuoni sul ramo di Lecco, e forti acquazzoni fino a 11,10 ripreso a 12 verso l'Ovest e il Sud sul ramo di Como con alcuni lampi e tuoni, acquazzone e leggera brezza da Sud fino a 12,15 pom., indi passato al Nord verso Varenna e Colico con altro acquazzone e vento freddo dal Nord. — *Pasturo,* da 12,35 a 9,20 pom. pioggia leggera e continua con lampi e tuoni più forti sulla fine verso il Sud della valle. Freddo continuo. — *Monza,* da 12,35 a 2 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Ovest, con lampi deboli e rari, tuoni deboli frequenti, pioggia più forte sulla fine (mill. 4), mista con grandine minuta da 1,10 a 1,15 e vento forte da Nord-Ovest; nessun danno. — *Bergamo,* nel pomeriggio temporale con pioggia e grandine. — *Manerba,* da 2 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con tuoni, pioggia fitta ed abbondante, mista a minuta grandine. Nessun vento, nessun danno e freddo continuo con pioggia. — *Carimate,* da 2,15 a 2,55 pom. temporale con pochissima pioggia e grandine quasi insensibile. — *Lovere,* a 5,15 pom. temporale con pioggia dirotta, freddo continuo e vento da Nord-Est. — *Cabiaglio,* da 6,30 a 7,40 pom. temporale con tre soli lampi e tuoni fra Est e Nord; nubi oscure e basse, pioggia dirotta e continuata. — *Lentate Verbano,* da 6,32 a 7,15 pom. temporale con pioggia continuata tutta notte. — *Castello Valsolda,* da 8,30 a 10 pom. temporale con lampi rarissimi, pioggia dirotta e vento debole da Nord-Ovest.

Reg. VI. *Sergnano,* da 4,15 a 5 pom. temporale con forti lampi e tuoni pioggia minuta e forte vento da Ovest. Temperatura centigrada + 12.° — *Casorezzo,* da 6 a 9 pom. temporale con poca pioggia a riprese. — *Tornavento,* da 6,20 a 8,20 pom. temporale con pioggia continua. — *Castano I.°,* da 6,30 a 8,15 pom. temporale con pioggia a rovesci. — *Turbigo,* da 7,20 a 8,10 pom. temporale che cominciò ad Ovest, poi volse a Sud-Ovest, indi si scaricò con vento impetuoso a Nord; pioggia forte. — *Bernate Ticino,* da 7,30 a 9 pom. temporale con poca pioggia, scarsa grandine e forte vento da Ovest. — *Bienate,* da 7,50 a 8,20 pom. temporale con pioggia breve e copiosa. — *Cuggiono,* da 8,10 a 9,17 pom. temporale da Nord-Ovest, con tuono rumoreggiante, pioggia dirotta e pochissima grandine.

Reg. VII. *Piacenza,* vento da Sud fortissimo; la sera temporale al Nord-Nord-Est.

Reg. VIII. *Isola della Scala,* da 11 a 2,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento lampi e tuoni deboli. — *Ficarolo,* da 1,30 a 2,30 pom. temporale da Sud-Est, con vento forte da Nord, pochi lampi diffusi e forti tuoni, pioggia fitta e grandine minuta. — *Costozza,* da 1 a 12 pom. temporale con vento forte, nubi veloci da Sud, lampi e tuoni vigorosi, pioggia dirotta e grandine assai dannosa. — *Rovigo,* da 1,50 a 2,20 pom. temporale e vento forte da Sud-Ovest, lampi deboli, tuoni forti e prolungati, e pioggia grossa. — *Verona,* da 2,5 a 4,10 pom. temporale al Sud, con vento di Nord-Est, lampi e tuoni scarsi e fiacchi, pioggia mediocre e molta grandine dannosa a Valpolicella, Pojano ecc. — *Malcesine,* da 2,10 a 4,20 pom. temporale da Sud-Ovest ad Est, con vento forte e nubi veloci da Nord, scariche spesse e varie e pioggia grossa in abbondanza. — *Padova,* temporale con poca pioggia (mill. 0,4). — *Abano,* da 2,30 a 3 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, con vento leggero da Sud, lampi e tuoni deboli e fiacchi, pioggia rara e grossa. — *Bastia,* da 3 a 4 pom. temporale rapido e vento da Est, forti tuoni e pioggia grossa. — *Villafranca,* da 3 a 4,30 pom. temporale da Sud-Ovest con nubi celeri, vento mediocre, deboli scariche elettriche e pioggia grossa e fitta. — *Caprino,* da 3 a 3,30 pomeridiane temporale con vento forte e nubi rapide da Nord-Est, lampi e tuoni, spessi ed intensi, e pioggia grossa mista con grandine minuta; danno lieve. — *Valli,* da 3 a 6,30 pomeridiane, temporale con vento, nubi da Sud-Est, tuoni deboli e pioggia minuta. — *Peschiera,* da 3,12 a 3,55 pom. temporale e vento leggero da Sud-Est, pochi lampi diffusi, tuoni cupi e scarsissima pioggia. — *Thiene,* da 3,45 a 4,30 pom. temporale e vento debole da Est, lampi e tuoni fiacchi, e pioggia grossa, mista con grandine minuta. — *Valdagno,* da 3,45 a 3,50 pom. temporale con nubi da Est, lampi e tuoni vigorosi e pioggia grossa. — *Isola di Malo,* da 4 a 6 pom. temporale con nubi da Sud-Est, vento leggero, pochi lampi, tuoni mediocri e poca pioggia. — *Montecchio,* da 4,5 a 5 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento mediocre, lampi deboli, tuoni gagliardi, pioggia media e pochissima grandine. — *Vicenza,* da 4,12 a 5,2 pom. temporale, vento e nubi da Nord-Ovest, lampi fiacchi, tuoni forti prolungati e minuta pioggia. — *Asiago,* da 4,20 a 4,30 pom. temporale con vento discreto da Sud-Ovest, nubi rapide da Sud-Est, due tuoni leggeri e pioggia fitta.

C. di Trento. *Ala,* da 3,48 a 5,38 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, con pochi lampi deboli, rari tuoni vigorosi e pioggia copiosa.

8 MAGGIO.

Reg. I. *Cavour,* da 12,35 a 2,10 pom. temporale con pioggia (mill. 11,50) pochi e forti tuoni e freddo vento da Nord. — *Saluzzo,* da 1,55 a 2.10 pom. temporale da Ovest a Est, più forte al Nord della stazione con pioggia, mista a grandine grossa come nocciuole, più dannosa verso il Nord; si sentirono insieme anche tuoni lontani a Sud-Ovest.

Reg. III. *Viguzzolo*, da 11,30 ant. a 12,15 pom. temporale con un sol rombo lontano di tuono, nubi lente da Sud-Sud-Est, pioggia compatta e fina e grandine piccola per 5 minuti a 11,45.

Reg. IV. *Vigevano*, temporale al pomeriggio con pochissima grandine.

Reg. V. *Cabiaglio*, da 1,30 a 2,15 pom. temporale con lampi e tuoni fra Est e Sud-Ovest, forte pioggia e temperatura fredda; vento prima da Nord, poi da Est; nubi da Sud-Est. — *Morazzone*, da 2 a 2,30 pom. temporale con pioggia dirotta per 30 minuti. — *Cavriana*, da 2,20 a 3,15 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Ovest, con egual vento, lampi e tuoni rari, pioggia grossa in principio, minuta in fine, mista a grandine piccolissima. — *Castiglione delle Stiviere*, da 3 a 3,45 pom., temporale da Nord-Est, con pioggia prima grossa, poi minuta e vento ora da Est ora da Ovest; a 7 pom. altro temporale con lampi, tuoni e pioggia quasi continua fino a 4,30 pom. del giorno 9; vento da Est, dopo da Nord-Ovest.

Reg. VI. *Ossona*, da 12 a 3 pom. temporale con pioggia abbondante. — *Cuggiono*, da 1,10 a 2,13 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni, pioggia moltissima e continuata, e grandine scarsissima. Un fulmine caduto in un prato verso il Ticino uccise due ragazze e ferì gravemente un uomo e due ragazzi. — *Tornavento*, da 1,10 a 3 pom. temporale con poca pioggia. — *Castano I.°*, da 1,25 a 2 pom. temporale con pioggia continua e vento. — *Bienate*, da 1,30 a 2,12 pom. temporale con pioggia abbondante ad intervalli. — *Mosio*, a 3 pom. temporale da Est, più verso il Nord, la cui estremità meridionale diede pochissima pioggia. — *Casorezzo*, da 5 a 7 pom. temporale con tuoni e pioggia continuata. — *Lodi*, nel pomeriggio temporale.

Reg. VIII. *Verona*, da 2,3 a 4,10 pom. temporale da Sud-Ovest, con forte vento da Nord-Est, rari lampi, forti tuoni, pioggia ordinaria e pochissima grandine; fu colpito il comune di Ca di David. — *Peschiera*, da 2,10, a 2,45 pom. temporale da Sud, con poco vento, deboli e rare scariche e pioggia minuta. — *Custoza*, da 2,30 a 6 pom. temporale con pochi tuoni, vento leggero, nubi da Nord-Est e pioggia torrenziale a riprese. — *Bassano*, da 3 a 5 pom. rari lampi e forti tuoni a Sud. — *Valli*, da 3 a 5 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Est, tuoni radi e lievi e pioggia dirotta. — *Valdagno*, da 3,15 a 3,30 pom. temporale verso Nord-Est, con nubi lente da Sud, scariche elettriche deboli e pioggia minuta. — *Marostica*, da 3,30 a 5,30 pom. temporale dal Sud, con vento da Est moderato, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia mediocre. — *Villafranca*, da 4,45 a 6 pom. temporale con vento e nubi rapide da Sud-Sud-Est, lampi e tuoni deboli, e pioggia fitta e copiosa.

9 MAGGIO.

Reg. I. *Boves*, nella notte burrasca da Ovest, con pioggia.

Reg. VI. *Mosio*, da 4 a 5 pom. temporale da Nord, con tuoni vigorosi, pioggia minuta e nubi da Est. — *Mantova*, da 4 a 5,15 pom. temporale da Nord-Est, con forte vento, rari lampi, tuoni secchi e pioggia dirotta.

Reg. VIII. *Isola della Scala*, da 2,30 a 8,15 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord, con vento violento, nubi velocissime, rari e forti scariche e pioggia dirotta. — *Ficarolo*, da 5 a 6 pom. temporale con vento e nubi da Sud, lampi e tuoni scarsi e fiacchi, e pioggia dirotta.

Reg X. *Firenze*, da 9 ant. a mezzodì tuoni lontani.

10 MAGGIO

Reg. VII. *Pellegrino Parmense*, da 12 a 12,20 pom. temporale con poca pioggia, e grandine sola per 2 minuti, poi mista colla pioggia, tuoni lontani e vento da Sud-Ovest. — *Frassinoro*, da 3,15 a 3,30 pom. grandinata copiosa senza sensibili scariche elettriche; freddo intenso.

Litorale A. U. *Pola*, a 10 pom. violento acquazzone con grandine (mill. 19,4).

11 MAGGIO.

Reg. VIII. *Bastia*, da 9,30 a 10 pom. temporale e vento gagliardi dall'Est, lampi spessi e tuoni rumorosi.

Reg. IX. *Vittorio*, da 5 a 8,30 pom. temporale con fortissimo vento e nubi rapide da Nord-Est, scariche forti e frequenti, pioggia e grandine grossa e dannosa.

12 MAGGIO.

Reg. VIII. *Enego*, da 3 a 4 pom. temporale con nubi rapide, da Nord-Est, lampi rari e tuoni secchi.

14 MAGGIO.

Svizzera. *Neufchâtel*, a 7,45 pom. grandine con pioggia.

15 MAGGIO.

Reg. I. *Boves*, nel pomeriggio pioggia temporalesca. — *Fossano*, da 3,15 a 5,50 pom. temporale con pioggia (mill. 9,2), vento da Est debole, molti lampi e tuoni. — *Mondovì*, temporale con pioggia nel pomeriggio. — *Cuneo*, da 4,25 a 5,14 pom. temporale con pioggia (mill. 8,1) vento fra Sud-Ovest ed Est (14 chilometri l'ora), lampi e tuoni.

Reg. II. *Chieri*, da 5,50 a 7,30 pom. temporale con lampi e tuoni forti poco frequenti e pioggia dirotta e prolungata (mill, 32). A 6 il barometro a 0° dava mill. 735,5; il termometro centigrado + 16°,8; a 6,30 si avevano mill. 736,6 e gradi + 13°,9. — *Moncalieri*, pioggia temporalesca.

Reg. IV. *Levo*, verso sera pioggia temporalesca. — *Vercelli*, verso sera temporale con pioggia.

Reg. V. *Meda*, dopo le 7,30 pom. temporali a Sud-Est e Nord-Est con pioggia nella stazione. — *Saronno*, da 7,40 a 8,10 pom. temporale con lampi ad Ovest e Nord-Est, pioggia minuta e vento fortissimo inferiore da Ovest, superiore da Est. — *Porto Ceresio*, da 7,50 a 8,45 pom. temporale con lampi e tuoni radi, ma fortissimi, specialmente dopo le 8; pioggia abbondante e vento superiore da Est-Sud-Est. — *Grumello Bergamasco*, da 7,50 a 10 pom. temporale da Sud-Est, con pochissime e deboli scariche elettriche, e pioggia copiosa e continuata; il barometro si è abbassato nella giornata di 4 mill. — *Saltrio*, da 8 a 9,30 pom. temporale con pioggia ordinaria e continuata. — *Varese*, (Sacro Monte) da 8,15 a 9,15 pom. temporale da Est, con lampi vivissimi, tuoni radi e forti e pioggia scarsissima; barometro mill. 688,86. — *Domaso*, da 8,15 a 11,30 pom. temporale con lampi e tuoni nei primi 20 minuti e pioggia alle 10. — *Barlassina*, dopo le 8 pom. temporale sopra Como (Nord) con lampi a 10° sull'orizzonte; altro verso Missaglia (Est-Nord-Est) e un terzo verso Vimercate (Est) con lampi quasi all'orizzonte.

Reg. VI. *Sergnano*, a 8,10 pom. forti lampi e tuoni, e pioggia minuta per tutta notte.

Reg. VIII. *Asiago*, lampi alla sera.

Svizzera. *Lugano*, temporale con pioggia a 9 pom. — *Sils Maria*, alla sera lampi e pioggia.

16 MAGGIO.

Reg. I. *Boves*, alla sera temporale in giro. — *Bra* alla sera temporale al Sud con lampi e tuoni. — *Saluzzo*, a sera tuoni all'Est ed al Nord. — *Pinerolo*, da 6,40 a 9 pom. temporale all'Est a poca distanza con lampi, tuoni e vento forte da Est della stazione con pioggia e grandine nella predetta direzione. — *Cavour*, pioggia temporalesca con lampi e tuoni a sera — *Pinerolo*, nella notte pioggia temporalesca con grandine.

Reg. II. *Spigno*, da 12,30 a 2,30 ant. temporale con lampi, tuoni, pioggia e vento forte da Nord-Ovest. — *Chieri*, da 5,15 a 8,35 pom. temporale con lampi e tuoni prima rari, poi più frequenti dopo le 7,20, pioggia mediocre in due volte (mill. 2,6) e rara grandine piccola in principio. Ad ore 6 pom. barometro a 0° mill. 734,2; temperatura centigrada + 11°,8. — *Rea Po*, da 6 a 8 pom. temporale da Est-Sud-Est, con pioggia dirotta e pochi granelli di grandine per 2 minuti. — *Moncalieri*, verso sera temporale con grandine e forte vento de Est.

Reg. IV. *Varallo Sesia*, da 3,43 a 6 pom. temporale con forte pioggia, lampi e tuoni a tre riprese — *Ivrea*, a 4 pom. temporale con grandine. — *Chivasso*, da 4,15 a 5,45 temporale con pioggia (mill. 7,2) e grandine scarsa, unita coll'acqua. — *Novara*, da 5,40 a 6,30 pom. temporale con pioggia continuata (mill. 15,2) lampi, tuoni e grandine minuta e copiosa. — *Vercelli*, alla sera pioggia temporalesca.

Reg. V. *Manerba*, da 4,30 a 5 pom. temporale da Ovest, con vento pure da Ovest, tuono interrotto, pioggia copiosa e grandine grossa come nocciuole pei primi 15 minuti, che guastò fortemente i gelsi e le viti. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,20 a 5,45 pomeridiane, temporale con lampi e tuoni, fra loro distanti prima 8", poi 5", pioggia grossa mista con grandine minuta e vento freddo e gagliardo, prima da Nord-Est, poi da Sud-Ovest, in fine ancora da Nord-Est; gravi danni recò la grandine a Montechiari, Ghedi, Calvisano, Castenedolo e vicinanze. — *Lentate Verbano*, da 5,36 a 8 12 pom. temporale con pioggia continuata fino al mattina seguente. — *Lentate Seveso*, da 7,10 pom. a 4,50 ant.

del 17 temporale preceduto da incessanti tuoni e lampi, con pioggia a diluvio dalle 7 alle 11 pom. e dalle 2 alle 4 ant. — *Varese*, (Sacro Monte) da 7,20 a 8 pom. temporale con rari e lievi lampi e tuoni, pioggia e neve tutta notte; passò da Nord a Sud. Altezza barometrica mill. 687,50. — *Meda*, da 7,30 pom. a notte temporale da Sud-Est con forte pioggia. — *Barlassina*, a 7,35, dopo una serie di lampi ad Est e Sud-Sud-Est, a circa 10 chilometri, si ebbe forte scarica elettrica allo Zenit, coll'intervallo di 9" fra il lampo e il tuono, e poca pioggia fitta. — *Saronno*, da 7,35 a 9 pomeridiane, temporale con lampi incessanti, tuoni fortissimi, pioggia e vento inferiore da Nord, superiore da Est; barometro mill. 737,2; temperatura centigrado + 9,6. — *Collio*, a sera pioggia dirotta temporalesca, lampi e tuoni.

Reg. VI. *Chignolo Po*, da 10,40 ant. a 12,20 pom. temporale con molti lampi e tuoni, fra loro distanti 6", pioggia dirotta ad intervalli, vento debole prima da Ovest poi da Sud e nubi da Ovest a Est, verso il Sud. — *Casalpusterlengo*, da 10,50 antim. a 1,30 pom. temporale passato da Ovest ad Est, lungo il Sud, con lampi e tuoni rumorosi, vento forte, poche goccie e grandine sentita nei comuni di Secugnago, Vittadone, Melegnanello e Turano, circa 4 a 6 chilometri a Nord. — *Sergnano*, da 11,15 ant. a 1,15 pom. temporale con lampi e tuoni forti e continui, pioggia torrenziale ripetuta e grandine grossa come nocciuole per 5 minuti. — *Lodi*, nel pomeriggio pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Crema*, da 11,15 ant. a 1 pom. temporale minacciosissimo con lampi e tuoni cupi ed estesi verso Sud-Ovest e Nord, pioggia molta e grandine verso Trigolo, Soresina, Casalbuttano, Soncino e Caravaggio, facendo guasti saltuari più o meno forti. — *Cremona*, da 1,30 a 1,55 pom. temporale con qualche scarica elettrica, pioggia dirotta per 5 minuti e forte vento. — *Orzinovi*, da 1,45 a 2,30 pom. temporale con pioggia e grandine fittissima grossa più che nocciuole, distruggendo i raccolti; furono pure colpiti i comuni di Pedergnaga, Padernello e Borgo S. Giacomo. — *Turbigo*, da 2,30 a 6,40 pom. temporale da Nord ad Ovest, indi a Sud-Ovest, con forte pioggia. — *Tornavento*, da 4,30 pom. fino a notte inoltrata pioggia dirotta, con molta e minuta grandine per 15 minuti. — *Castano I.°*, da 5,45 a 6,35 pom. temporale con pioggia continua e grandine ad intervalli. — *Mantova*, da 6 a 7,30 pom. temporale e vento da Est e Nord-Est, lampi frequenti, tuoni prolungati, pioggia forte e grandine minuta, dannosa fino ad 8 chilometri della città. — *Bienate*, da 6,45 a 7,15 pom. temporale con pioggia e grandine in principio. — *Bollate*, da 6,50 a 8,30 pom. temporale con lampi e tuoni un poco discosti e breve scroscio di pioggia. Temperatura fredda. — *Milano*, (Oss. Br.) da 7,15 a 9 pom. temporale con forte pioggia; barometro a 0° mill. 748,9, termometro centigrado + 10.° — *Rho*, da 7,20 a 8,40 pom. temporale da Sud-Sud-Est, con lampi e tuoni prima spessi e deboli, poi sempre più vivi e fragorosi, coll'intervallo minimo di 4" fra lampo e tuono verso le 8; pioggia prima minuta poi quasi forte, vento da Nord-Ovest, e caduta d'un fulmine abbagliante a 8,2 pom. a 4" d'intervallo dal baleno. Il temporale si allontanò verso l'Est e il Nord. — *Garbagnate Milanese*, da 7,40 a 9,20 pom. temporale con pioggia dirotta.

Reg VIII. *Isola della Scala*, da 4,30 a 9,20 pom. temporale e vento forti da Sud-Ovest, molte ed intense scariche elettriche e pioggia dirotta; nubi dense e vorticose; il temporale passò a Nord-Ovest. — *Isola di Malo*, da 8 a 11 pom. temporale con pochi lampi, tuoni forti e pioggia mediocre; da Nord passò ad Ovest. — *Breganze*, da 10 a 11 pom. temporale e vento da Est a Sud, con pochi lampi, spessi e forti tuoni e pioggia torrenziale. — *Asiago*, da 10,19 a 11,30 pom. temporale con forte vento da Sud-Ovest, rari lampi, due tuoni deboli e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Oderzo*, a sera lampi, tuoni ad Ovest e poca pioggia.

Svizzera. *Sils Maria*, lampi alla sera.

C. di Trento. *Ala*, da 7,25 a 7,38 pom. temporale da Sud con lampi e tuoni rari ma forti e pioggia fitta.

17 MAGGIO.

Reg. I. *Cavour*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Saluzzo*, nel pomeriggio lampi e tuoni a Nord e all'Est,. — *Cuneo*, da 2 a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 5,6), qualche fiocco di neve e pochi granelli di grandine; vento da Sud-Ovest (14 chilometri l'ora), forte elettricità e scariche frequenti. — *Boves*, a sera pioggia temporalesca con poca grandine e neve molle.

Reg. II. *Sassello L.*, da 1,5 a 1.30 pom. temporale con lampi, tuoni, vento da Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, pioggia forte (mill. 9,8) e grandine copiosa a Sud-Est sul monte Ermetta e vicini per più chilometri, alta fin 8 cm. Si riferiscono forti guasti in territorio di Albissola; temperatura + 8°, 4 centigrada. — *Moncalieri*, temporale con pioggia e grandine.

Reg. III. *Savona*, da 12 a 1 ant. temporale con lampi, tuoni, pioggia (mill. 4,5) e fitta grandine, spinta da vento di Sud-Ovest, producendo maggiori guasti a Nord-Est verso i Giovi, rimanendo su quelle vette fin a mezzodì. A quest'ora si ebbe ancora qualche tuono e lampo, ma presto tornò il sereno. — *Genova*, pioggia e grandine. — *Pontremoli*, da 12 a 1 pom. temporale con lieve pioggia e grandine sui monti circostanti; passò da Sud ad Est.

Reg. V. *Olate*, nella notte tempo pessimo e freddo; neve sul Resegone, grandine sui corni di Canzo e temporale verso Bellagio; nubi provenienti da Sud-Est. — *Castiglione delle Stiviere*, tra le 2,20 e le 6,50 pom. temporali in vista, uno verso i monti da Nord-Ovest a Nord, l'altro verso il Po da Sud-Ovest a Est-Sud-Est; lampi e tuoni lontani, poche goccie grosse, indi acqua minuta. — *Collio*, a sera lampi, tuoni, pioggia e neve copiosa ai monti.

Reg. VII. *Chignolo Po*, da 11,30 ant. a 6,30 pom. temporale dal Sud, procedente in due colonne, di cui la 1.ª deviò verso l'Ovest, e l'alra verso Est, passando sulla stazione e dando pioggia fortissima da 12,50 a 1,25; indi a questo si riunì un'altro temporale dal Nord, avendosi però solo una pioggia minuta dopo le 2,20. Vento vario. — *Cremona*, da 11,50 ant. a 2 pom. temporale con grandi scariche elettriche, pioggia dirotta e poca grandine. — *Mosio*, da 2,15 a 3,20 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord, con tuono a brevi intervalli rimbombante e prolungato, pioggia ordinaria continuata e grandine minuta e sensibile in principio. — *Mantova*, da 3, 5 a 3,45 temporale da Est con forte vento, rari lampi, deboli tuoni, pioggia dirotta e grandine minuta.

Reg. VIII. *Bedonia*, alla mattina poca pioggia e grandine sui monti circostanti. — *Montecavolo*, da 11 ant. a 4 pom. pioggia grossa temporalesca, tuono e vento forte da Sud-Ovest fra le 2,30 e 3,30. — *Parma*, da 12 e 12,40 pom. temporale, apparso prima all'Ovest, con lampi e tuoni e che in apparenza passò da Nord-Nord-Ovest a Nord-Nord-Est, toccando la stazione col suo lembo meridionale. Pioggia dirotta (mill. 5,20) con minuta grandine per 15 minuti; vento moderato prima da Nord-Nord-Ovest. Alle 2,30 si sente il tuono a Nord-Nord-Est e ripiglia una pioggia scarsa. Abbassamento barometrico nel mattino di mill. 1,5. — *Pellegrino Parmense*, da 12,5 a 2,20 pom. temporale con pioggia forte (mill. 4,50) e molta grandine non dannosa nelle vicinanze; tuoni ad intervalli e freddo intenso. — *Frassinoro*, da 12,45 a 2 pom. temporale da Nord-Ovest, con tuoni, pioggia e grandine molle in basso, copiosa e gelata sui monti all'occidente, confinanti col Reggiano, distesasi pressapoco da Castelnuovo nei Monti (Reggio) fino verso la Porretta, senza però recar grave danno. Il temporale continuò verso il piano (Nord-Est) e lasciò un freddo rigoroso, con vento prevalente dal Nord. — *Lugagnano d'Arda*, da 2,0 a 2,15 pom. temporale con pioggia abbondante e prolungata (mill. 20) e grandine minuta e fitta per 15 minuti, vento da Nord-Est. — *Forlì*, da 2,45 a 4 pom. temporale con pioggia (mill. 4), mista con poca grandine in città, tuoni 16 di cui 4 forti, e vento leggero da Sud-Sud-Est. La grandine cadde copiosa fino a 7 centimetri d'altezza in quel di Bertinoro (Cesena). Barometro a 0° mill. 756; temperatura + 10° (centigrada). — *Piacenza*, a 3 pom. temporale.

Reg. VIII. *Costozza*, da 4 a 6 pom. temporale da Ovest, con vento forte, lampi e tuoni deboli e poca pioggia.

Reg. IX. *Treviso*, pioggia temporalesca, lampi, tuoni e vento forte da Nord-Est. — *Porto Gruaro*, da 9 a 9,10 pom. temporale da Nord-Ovest con pochi lampi, forti tuoni prolungati, pioggia dirotta e poca grandine minuta.

Reg. X. *Firenze*, burrasca da Sud-Ovest a Sud-Est con lampi, tuoni e grandine fortissima. — *Fiesole*, burrasca da Sud ad Ovest con lampi, tuoni e grandine. — *Empoli*, burrasca con lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Pola*, a 8 pom. lampi a Nord-Ovest; a 11 pom. lampi a Sud-Est. — *Fiume*, a 8,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con forte pioggia tutto il giorno (mill. 57,3).

18 MAGGIO.

Reg. IV. *Vigevano*, nel pomeriggio pioggia temporalesca con tuoni. — *Mortara*, da 3,25 a 4 pom. temporale da Ovest con poca e grossa pioggia, grandine fitta e minuta tra Mortara e Cilavegna da 3,8 a 3,9.

Reg. VII. *Mosio,* da 5,55 a 6,10 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est, con tuoni lontani a Sud e breve acquazzone. Temperatura centigrado scesa a + 11.° — *Lodi,* verso sera temporale con lampi, tuoni, pioggia e vento forte.

Reg. VIII. *Isola di Scalo,* a 9,10 pom. temporale da Nord a Sud-Est, con pochi lampi, deboli tuoni e pioggia minuta.

Svizzera. *Neufchâtel,* lampi a sera.

Litorale A. U. — *Pola,* a 7 ant. temporale ad Est e pioggia.

19 MAGGIO.

Reg. V. *Saronno,* da 12,40 a 1 pom. temporale con pioggia e grandine fina. — *Barlassina,* nubi minacciose e pioggia tutto il pomeriggio.

Reg. VIII. *Valdagno,* da 2,10 a 2,58 pom. temporale da Sud, con pochi ma forti tuoni e lampi, e pioggia fina. — *Thiene,* da 8,15 a 8,30 pom. temporale e vento da Est, con lampi e tuoni forti e prolungati, pioggia dirotta.

Reg. IX. *Oderzo,* a sera pioggia dirotta temporalesca, lampi e tuoni.

20 MAGGIO.

Reg. IV. *Vigevano,* nel pomeriggio pioggia temporalesca e tuoni.

Reg. V. *Monza,* da 2,56 a 4 pom. temporale da Sud-Est a Sud-Ovest con lampi e tuoni intensi e spessi, pioggia grossa e rada (mill. 2) mista con grandine finissima da 3,35 a 3,45 e forte vento da Sud-Est. — *Saronno,* da 3,10 a 5 pom. temporale sorto verso Lecco, che a stento arrivò alla stazione; il vento inferiore era da Sud-Sud-Est, il superiore da Nord; barometro mill. 745; temperatura centigrada + 12.° — *Meda,* da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Sud-Est, con pioggia scarsissima. — *Trezzo,* da 3,30 a 4,50 pom. temporale con lampi, tuoni pioggia fitta e breve, e vento forte da Nord-Est. — *Barlassina,* alle 4 pom. gran temporale al Sud, Sud-Est e Sud-Ovest, con intervallo di circa 40 secondi fra lampo e tuono; le nubi venivano da Sud-Sud-Est, il vento era da Sud.

Reg. VI. *Sergnano,* da 12,30 a 3 pom. temporale con tuoni lontani e prolungati, pioggia prima leggera, poi torrenziale e vento ora da Est, ora da Ovest. Cielo in parte sereno, apparendo il sole parecchie volte. — *Carugate,* da 3,15 a 4,10 pom. temporale da Est ad Ovest, passato pel Sud, con nubi veloci e minacciose, pioggia forte da 3,20 a 3,40 e grandine minuta senza danno in principio. — *Lodi,* pioggia temporalesca con vento forte. — *Milano* (Oss. Br.) a 3,30 pom. temporale con pioggia e vento leggero da Sud; barometro a 0° mill. 747,4; temperatura centigrada + 19.°

Reg. VII. *Viadanola,* da 7,10 a 10 pom. temporale da Sud-Est, con nubi rapide, vento debole da Sud-Ovest, lampi e tuoni rari ma forti e pioggia ordinaria.

Reg. VIII. *Thiene,* da 11,5 ant. a 2 p. temporale con vento e nubi rapide da Nord-Est, scariche deboli e secche, pioggia grossa e fitta. — *Valli* da 11,30 ant. a 1,30 pom. temporale con vento da Sud, nubi veloci da Nord-Est, pochi e deboli tuoni, pioggia dirotta e grandine scarsa; movimento rotatorio delle nubi da Schio e Recoaro per Valli e Posina. — *Asiago,* da 11,45 ant. a 12,20 pom. temporale e vento da Sud-Est, rari e deboli lampi, tuoni e pioggia mediocre. — *Marostica,* da 12 a 1 pom. temporale da Est, con vento Nord-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Udine,* da 1 a 1,10 pom. temporale e vento ordinario da Sud-Ovest, due lampi e tuoni leggeri, pochissima pioggia.

Reg. X. *Lucca,* pioggia dirotta con grandine, poi arcobaleno.

Svizzera. *Berna,* nel pomeriggio temporale con pioggia e grandine. — *Trogen,* a sera temporale con pioggia.

Litorale A. U. *Fiume,* a 2 pom. tuoni.

21 MAGGIO.

Reg. I. *Saluzzo,* a sera lampi a Nord-Est.

Reg. II. *Volpeglino,* a sera lampi vivissimi all'orizzonte Nord-Ovest.

Reg. IV. *Varallo Sesia,* da 2,45 a 3 pom. temporale con pochissima pioggia e tre colpi di tuono. — *Varallo Sesia,* da 9,15 a 10,30 pom. lampi a Nord-Est e pochi tuoni lontani. — *Cogne,* lampi all'Est. — *Levo,* la sera pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Pallanza,* la sera temporale con poca pioggia.

Reg. V. *Varese,* (Sacro Monte) da 3,30 a 4,15 pom. temporale da Nord a Sud-Ovest con rare e lievi scariche, pioggia leggera e vento da Sud-Ovest. Barometro mill. 789,2. — *Olate,* da 5 a 8,40 pom. temporale che lungo i monti all'Est si portò al piano, dando pioggia abbondante; cielo spezzato ad Ovest e sole durante il temporale. — *Bergamo,* nel pomeriggio temporale con grandine sulle colline. — *Castiglione delle Stiviere,* da 5,30 a 6,45 pom. temporale da Nord-Ovest, con lampi e tuoni fin dalle 4, vento da Est, poi da Nord-Ovest e pioggia grossa indi minuta; alle 5,45 vi erano 5 secondi fra il lampo e il tuono; il temporale passò a Sud-Est. — *Missaglia,* (m. 312 sul mare) da 6 a 9 pom. temporale da Lecco (Nord-Nord-Est), che passò verso Merate, dirigendosi poi a Ovest con lampi continui, tuono incessante e straordinario verso le 7,30, pioggia in fine e grossa grandine ad Osnago; altezza barometrica mill. 745; temperatura centigrada alle 6, + 16° ed alle 9, + 12; vento alle 6 da Nord-Ovest, alle 7 da Nord, dopo da Sud-Est; dopo le 9 lampi al Sud. — *Trezzo,* da 7,15 a 8,5 pom. temporale con qualche lampo e tuono, breve e fitta pioggia e forte vento da Nord. — *Monza,* da 7,35 a 9,10 temporale da Nord-Est a Sud-Est, in apparenza con pioggia dirotta (mill. 8) dopo le 8, scariche deboli e rare, e vento da Est. — *Barlassina,* a 8 pom. temporale in vista a Sud-Est (Monza).

Reg. VII. *Mosio,* da 6 a 7,30 pom. temporale da Nord-Est a Sud-Ovest preceduto da tuoni fragorosi e pioggia leggera e persistente. — *Cremona,* da 6,30 a 6,45 pom. temporale con qualche scarica elettrica e pioggia interrotta. — *Milano,* a 7,40 pom. lampi ad Est-Nord-Est.

Reg. VIII. *Costozza,* da 2 a 6 pom. temporale dal Nord all'Ovest con forte vento, nubi veloci, deboli lampi e tuoni fragorosi. — *Bassano,* da 2,20 a 4 pom. temporale e vento da Nord-Est, con pochi lampi, tuoni forti e pioggia fitta. — *Marostica,* da 2,30 a 4 pom. temporale e vento da Nord-Ovest a Nord-Est, con lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria; cielo sereno a Sud-Ovest. — *Isola della Scala,* da 2,45 a 7 pom. temporale con spessi lampi, tuoni verso Nord forti e prolungati e pioggia grossa e fitta. — *Asiago,* da 3 a 3,20 pom. temporale da Sud-Ovest con deboli e diffuse scariche, pioggia ordinaria e grandine minuta. — *Valli,* da 3 a 4,30 pom. temporale e vento da Nord-Est, pochi lampi deboli, frequenti tuoni fragorosi e pioggia dirotta. — *Thiene,* da 3 a 4 pom. temporali da Est, e da Nord, riunitisi ad Ovest, con lampi vivaci, vento da Est, tuoni deboli prolungati e pioggia fitta e grossa. — *Schio,* da 3 a 4 pom. temporale con nubi rapide da Est, lampi serpeggianti, tuoni forti e continui e pioggia dirotta. — *Verona,* da 3,40 a 5,10 pom. temporale e forte vento da Nord-Est, lampi rari, tuoni spessi e prolungati e pioggia abbondante. — *Villafranca,* da 4 a 8 pomeridiane, temporale con vento fortissimo da Est, nubi lente da Nord, scariche elettriche gagliarde, pioggia torrenziale e grandine minuta con poco danno.

Svizzera. *Zurigo,* a 8 pom. lampi. — *Altdorf,* a sera lampi — *Sils Maria,* a 9 pom. lampi.

C. di Trento. *Ala,* da 4,35 a 4,40 pom. temporale tra Nord-Est e Sud-Est, vento fortissimo da Sud, nubi da Nord-Est, lampi intensi e spessi, tuoni forti, pioggia torrenziale e pochissima grandine; cielo sereno fra l'Ovest e il Nord-Est.

22 MAGGIO.

Reg. I. *Cuneo,* da 3,0 a 3,30 pom. temporale con pioggia e pochissima grandine; vento prima da Nord-Est (14 chilometri), poi forte da Sud-Est. — *Mondovì,* temporale con poca pioggia e grandine verso le 3 pom. — *Bra,* da 3,30 pom. a 5,15 temporale da Nord-Est, con pioggia dirotta e pochissima grandine. — *Saluzzo,* nel pomeriggio tuoni in giro. — *Sagra S. Michele,* nel pomeriggio tuoni lontani all'Est.

Reg. II. *Cosola Berbèra,* (Rocchetta Ligure) da 11,35 ant. a 1,10 pom. temporale da Sud-Est a Nord e Nord-Ovest, che piombò sugli Appennini con molte scariche elettriche, e parecchi fulmini senza danno, pioggia a diluvio (mill. 16,2), che fece straripare i torrenti e grandine molle per una superficie di circa 4 chilometri sul versante del Montebro, in cui è la frazione di Cosola, che è a Nord-Est del comune di Carrega. — *Rivanazzano,* da 1,30 a 4,10 pom. temporale con lampi e tuoni prolungati e grandine molle al Sud-Sud-Est sui monti di Gerola, fino al territorio di Godiasco. — *Varzi,* da 1,40 a 2 pom. temporale con lampi, tuoni, grandine sul principio e poscia pioggia (mill. 3,50). — *Volpeglino,* a 3 pom. pioggia temporalesca e poca grandine con lampi e tuoni. — *Vignale,* da 5 a 7 pom. temporale a circa 20° d'altezza verso il Nord, con tuoni, lampi, vento da Sud-Est e pioggia dirotta (mill, 9,3) insieme con grandine innocua.

Reg. IV. *Varallo Sesia*, da 5,45 a 6,35 pom. temporale con poca pioggia. — *Chivasso*, da 6,25 a 7.5 pom. temporale con pioggia dirotta (mill. 17,6) e grandine minutissima, per 5 minuti sola, indi mista ad acqua. — *Vigevano*, temporali in giro nel pomeriggio.

Reg. V. *Missaglia*, da 2,28 a 4,45 pom. temporale formato da due altri, uno verso Oggiono (Nord-Nord-Ovest), l'altro a Est-Sud-Est verso Monte Vecchia e Cernusco, con tuoni e lampi, pioggia mista a grandine ordinaria da 3,25 a 4,5 e vento vario fra Est e Nord. Altezza barometrica 744 mill. temperatura centigrada + 17° in principio; alla fine il barometro segnava 745,1 mill. e il termometro + 14.° Il temporale passò da Est ad Ovest. — *Como*, da 2,30 a 4 pom. temporale da Nord-Est, con breve e dirotta pioggia alle 3,15, lampi, tuoni e grandine più copiosa sui monti all' Est nei comuni di Brunate, Civiglio, Camnago-Volta, ecc. Vento da Nord-Est. — *Varese*, (Sacro Monte) da 3,30 a 5 pom. temporale da Ovest a Nord-Est, con rari lampi, forti tuoni, pioggia breve e leggera e vento vario. Altezza barometrica mill. 690,75. — *Lentate Seveso*, da 3,30 a 4,50 pom. temporale con tuoni,pioggia a rovescio dopo le 4, grandine per due minuti alle 4,30. — *Esino*, da 3,30 a 4 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Seregno*, da 3,30 a 5,35 pom. temporale con lampi e tuoni a 11 secondi di intervallo, pioggia torrenziale a 4,19 con piccola grandine fino a 4,25 e vento da Nord-Ovest. — *Cantù*, da 3,35 a 4,14 pom. temporale da Nord-Nord-Est, con lampi, tuoni, e pioggia mista con minuta grandine. — *Cabiaglio*, da 3,55 a 4,15 pom. temporale da Est, portatosi a Nord, con pioggia e vento da Ovest: da 4,25 a 4,45 pom. temporale da Sud-Sud-Est, con egual vento, nubi nerissime e veloci. — *Busnago*, da 3,55 a 4,35 pom. temporale con brevi e frequentissimi lampi, tuoni lontani e pioggia prima minuta, indi più grossa. — *Trezzo*, da 4 a 4,40 temporale con breve e fitta pioggia, preceduta da scarsa ed innocua grandine, lampi e tuoni brevi e vento da Nord, poi da Est. — *Barlassina*, da 4,35 a 4,55 pom. temporale dalla parte di Giussano (Nord-Est) con poca pioggia: fin dalle 3,30 pom. erano in vista 3 nuclei di temporale uno sopra Erba, l' altro sopra Lecco, il terzo verso Usmate e Vimercate, tutti progredicenti nel senso Est-Sud. — *Morazzone*, da 4,45 a 5,40 pom. temporale con pioggia abbondante per 1/2 ora, mista a grandine per 3 minuti. — *Bergamo*, nel pomeriggio temporale con poca pioggia. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,10 a 6,15 pom. temporale da Nord-Ovest, (verso Montechiari) con egual vento, lampi e tuoni distanti 13 secondi, e pioggia prima grossa e in fine minuta; si portò in parte a Nord-Est, in parte a Sud-Est. Nello stesso tempo altro temporale a Nord-Est sul Veronese, di cui si percepivano i lampi ed i tuoni lontani.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Br.) da 5 a 5,30 pom. temporale con poche goccie. Barometro a 0° mill. 751; temperatura centigrada + 24,0. — *Lodi*, nel pomeriggio temporale con lampi, tuoni e pioggia. — *Sergnano*, da 5,20 a 7 pom. temporale con lampi, forti tuoni prolungati, pioggia minuta e continua e vento costante da Est. — *Crema*, da 5,30 a 7,30 pom. temporale con pioggia dirotta e continua e tuoni da ogni parte tranne che da Ovest; fin da 4,30 si vedeva un temporale da Est ad Ovest lungo i monti al Nord e un'altro da Sud, che tendeva a riunirsi ad Est col precedente.

Reg. VII. *Bobbio*, da 11,45 ant. a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 6), grandine in principio e neve sul monte Penice. Il temporale passò da Nord-Ovest verso Sud-Ovest; vento leggero da Ovest. — *Bettola*, da 12,35 a 2,15 pom. temporale da Sud-Est con pioggia mista a grandine minuta, neve sui monti, scariche elettriche forti e vento da Sud-Est. — *Frassinoro*, da 2 a 2,40 pom. temporale con fortissimi lampi e tuoni, poi pioggia torrenziale e qualche granello di grandine. Vento, piuttosto forte dopo la fine, da Sud-Ovest e pioggia leggera fino a 4 pom. — *Bedonia*, nel pomeriggio pioggia temporalesca con tuoni.

Reg. VIII. *Valli*, da 12 a 5 pom. temporale da Sud ad Est, con rari lampi deboli, tuoni forti e scarsa pioggia; molta grandine sui monti. — *Asiago*, lampi. — *Schio*, da 12,10 a 3,35 pom. temporale lento da Ovest, con lampi serpeggianti e forti tuoni. — *Valdagno*, da 1 a 1,15 pom. temporale verso Nord Est, con vento lieve da Sud-Est, nubi veloci da Sud, scariche elettriche deboli e poca pioggia. — *Costozza*, da 2 a 4 pom. temporale a Nord-Ovest, con vento debole, lampi e tuoni fiacchi e poca pioggia; fini ad Ovest. — *Verona*, da 4,45 a 5,5 pom. temporale e vento forte da Nord-Ovest, con pochi lampi, forti tuoni, piogggia copiosa e pochissima grandine. — *Isola della Scala*, da 4,45 a 6,30 pom. rari lampi e tuoni da Nord-Ovest. — *Isola di Malo*, da 8 a 10 pom. temporale da Nord-Est, con poche e leggere scariche elettriche e pioggia minuta. — *Bastia*, da 9 a 11 pom. temporale, nubi rapide, vento forte da Nord-Nord-Est, spessi lampi e tuoni gagliardi.

Reg. IX. *Udine*, da 5,3 a 8,50 pom. temporale con nubi rapide da Nord-Ovest, vento da Sud-Ovest, spessi e forti lampi e tuoni, pioggia grossa (mill. 18,1) e dirotta, mista con grandine minuta; si scaricò sull'alto Friuli. — *Maniago*, da 6,30 a 8 pom. temporale con vento e nubi vevoci da Nord-Est, tuoni radi, e pioggia dirottissima con grandine minutissima. — *Pordenone*, da 7 a 8,45 pom. temporale con vento leggero e nubi rapide dal Nord Est, lampi vivi e spessi, tuoni rari e forti e pioggia dirotta; cadde un fulmine a Cordenons (Nord) sul campanile. — *Belluno*, sera, lampi e tuoni lontani. — *Conegliano*, da 7, 30 a 12 pom. temporale da Nord-Ovest, con deboli e rare scariche elettriche, pioggia grossa e rara e poca grandine grossa. — *Aviano*, da 7,40 a 9,30 pom. temporale da Est con forte vento, lampi intensi, tuoni forti e rari, e pochissima pioggia; passò al Sud ed all'Ovest. — *Porto Gruaro*, da 7,45 a 9 pom. temporale minaccioso da Nord ad Ovest, lampi intensi e diffusi, tuoni spessi e pochissima pioggia. — *Oderzo*, da 8 a 10 pom. temporale da Est a Nord con forte vento, lampi intensi, tuoni spessi e pioggia torrenziale. — *Treviso*, da 9,15 a 10,5 vivi lampi a Est e Nord-Est; poi vento violentissimo da Sud-Est e forti lampi e tuoni, indi pioggia grossa.

Reg. X. *Fiesole*, nel pomeriggio temporale fra Ovest e Sud-Ovest.

Svizzera. *Berna*, a 5 pom. pioggia temporalesca. — *Sils Maria*, lampi a sera.

Litorale A. U. *Pola*, a 9 di sera temporale verso Nord-Ovest.

23 MAGGIO.

Reg. IV. *Cogne*, lampi all'Est. — *Domodossola*, dal 23 sera al 24 mattina lampi.

Reg. V. *Asso*, da 3,30 a 5,30 pom. temporale con pioggia forte. — *Bergamo*, nel pomeriggio temporale con poca pioggia. — *Esino*, da 3,35 a 4 pom. breve temporale con scarsissima pioggia.

Reg. VII. *Bettola*, da 1,45 a 3,5 pom. temporale apparso tra Sud ed Ovest, con forti scariche elettriche e pioggia copiosa; una corrente superiore da Sud-Est disperse le nubi. — *Forlì*, da 1,50 a 4,10 pom. temporale con tuono non interrotto, poche goccie (1 mill.) e vento forte da Sud-Sud-Est; barometro a 0° mill. 760,3; temperatura + 23°,2 (centigrada). - *Fiumalbo*, da 9,30 a 10,30 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta e poca grandine; in tutto il mese non si ebbe pioggia soltanto che il 29; nel resto pioggia continua, neve in 8 giornate, grandinate e un' altezza complessiva d'acqua non minore di mill. 500 circa.

Reg. VIII. *Schio*, da 10,30 ant. a 5,10 pom. temporale e vento debole da Est, rari lampi e pioggia ordinaria. — *Costozza*, da 10 ant. a 5 pom. temporale da Nord con vento leggero, nubi veloci, lampi deboli, tuoni forti e pioggia grossa. — *Valli*, da 10 ant. a 6 pom. temporale con vento moderato e nubi lente da Nord-Est, tuoni rari e deboli, e pioggia dirotta, mista con grandine minuta. — *Valdagno*, da 10,50 a 11 ant. lampi, tuoni deboli al Nord e venti da Sud. — *Asiago*, da 12,30 a 1,18 pom. temporale allo Zenit con rari lampi, tuoni deboli e poca pioggia. — *Marostica*, da 1 a 1,30 pom. temporale da Ovest verso il Nord, con vento da Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Isola di Malo*, da 4 a 5 pom. temporale da Nord con deboli lampi e pioggia ordinaria; da 5 a 7 pom. temporale da Ovest, con vento e tuoni mediocri e lampi rari. — *Valdagno*, da 5,30 a 6,45 pom. temporale verso il Nord diretto ad Ovest, con lampi deboli, tuoni gagliardi e pioggia abbondante.

Reg. IX. *Gemona*, da 6,4 a 7,10 pom. temporale a Sud, con vento sensibile, deboli lampi, pochi tuoni, pioggia copiosa e grandine minuta fino ad 1 chilometro verso la pianura al Sud. — *Maniago*, da 6,45 a 7.45 pom. temporale da Est, con lente nubi, rari lampi e tuoni, e pioggia scarsissima.

Svizzera. *Altstätten*, a 10,45 ant. pioggia con grandine. — *Trogen*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Neufchâtel*, a 4,30 pom. temporale con pioggia. — *Chaumont*, a 4,30 pom. temporale con grandine. — *Berna*, a 6 pom. pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Fiume*, da 1,30 a 2,15 pom. temporale a Sud-Ovest e poca pioggia (mill. 0,8).

24 MAGGIO.

Reg. II. *Chieri*, da 2 a 3 ant. tuoni e pioggia dirottissima (mill. 18).

Reg. V. *Lentate Verbano*, da 9.45 a 11,8 ant. temporale con pioggia di-

rotta e continuata. Da 1,17 a 2,45 pom. temporale con pioggia a diluvio, — *Saronno*, da 3,15 a 5,40 pom. temporale da Varese (Nord-Nord-Ovest), con scariche fortissime, pioggia torrenziale freddissima e vento inferiore da Sud-Sud-Est, superiore da Nord; temperatura centigrada + 10,2. — *Cimbro*, da 3,45 a 6 pom. temporale con pioggia dirotta ad intervalli. — *Lentate Verbano*, da 4,2 a 6,5 pom. temporale con pioggia dirotta. — *Cabiaglio*, da 4,10 a 5,25 pom. temporale con pioggia generale moderata, e vento inferiore da Nord-Ovest, superiore da Ovest. — *Rovello*, da 4,20 a 5,45 pom. temporale con pioggia torrenziale, vento e nubi da Ovest. — *Varese*, (Sacro Monte) da 4,30 a 5,30 pom. temporale che da Ovest passò a Nord-Est, con vivi e rari lampi, forti tuoni, pioggia leggera continuata e vento vario. — *Esino*, da 4,35 a 5,4 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Rovello*, da 5 a 6,10 pom. temporale con pochi tuoni, pioggia abbondantissima e vento da Sud-Ovest. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,30 a 8,45 pom. temporale con lampi e tuoni a distanza di 9 secondi fra loro, pioggia varia e prolungata fino a 8 ant. del 25; provenne da Sud-Sud-Ovest e passò a Nord-Nord-Est, con vento ora da Sud-Ovest, ora da Nord-Est.

Reg. VI. *Bernate Ticino*, da 2 a 5 pom. temporale con pioggia dirotta. — *Turbigo*, da 2,30 a 4,40 pom. temporale da Ovest, esteso fin verso il Sud, con pioggia dirotta e vento; passando per il Nord andò a finire ad Est. — *Casorezzo*, da 2,30 a 4,45 pom. temporale con pioggia molta e dirotta ad intervalli, mista con non poca grandine per 8 minuti. — *Cremona*, da 2,45 a 4,50 pom. temporale con pioggia dirotta, più violenta sulla fine, accompagnata da continue scariche elettriche e ben poca grandine. — *Ossona*, da 2,53 a 4,44 pom. temporale con pioggia a rovescio, mista con grandine fina e con qualche chicco grosso come una noce solo per alcuni minuti. — *Castano I.°*, da 3,10 a 4,50 pom. temporale con vento, pioggia dirotta e piccoli granelli di grandine per 5 minuti. — *Sergnano*, da 3,15 a 6 pom. temporale con tuoni prolungati e pioggia fitta ed interrotta. Cielo sempre nuvoloso; temperatura centigrada + 18.° — *Crema*, da 3,15 a 3,45 pom. temporale con pioggia prolungata; anche alla sera lampi fra Est e Sud. — *Milano*, (Porta Vigentina) da 3,50 a 5 pom. temporale con pochissimi lampi, frequenti e rumorosi tuoni e pioggia scarsissima. — *Milano*, (Oss. Br.) a 4,30 pom. temporale con pochissima pioggia. Barometro a 0° mill. 747,5 (in aumento); temperatura centigrada + 19°,0. — *Rho*, da 3,35 a 5,30 temporale da Sud, con lampi e tuoni spessi, fortissimi tra le 5 e le 5,15, con intervallo minimo di 3 secondi fra lampo e tuono alle 5, pioggia dirotta e replicata, vento ora da Sud-Ovest, ora forte da Nord-Ovest e nubi da Sud-Sud-Ovest. — *Gorla Minore*, da 4,15 a 5 pom. temporale con pioggia torrenziale, pochi granelli di grandine, vento e nubi da Ovest. — *Tornavento*, da 4,15 a 8 pom. temporale con pioggia dirottissima, mista con discreta quantità di grandine. — *Garbagnate Milanese*, da 4,35 a 5,25 pom. temporale con pioggia. — *Torre dei Picenardi*, da 4,50 a 6,30 pom. temporale da Ovest, con pochi lampi, spessissimi e forti tuoni, vento impetuoso da Ovest, pioggia dirotta e pochi granelli di grandine. Il temporale procedette ad Est, indi piegò a Sud dove a 8 pom. si sentiva il brontolio del tuono. — *Mosio*, da 5 a 8,30 pom. diversi temporali minacciosi, tutti da Sud a Nord-Est, che però diedero solo una pioggia debole ed interrotta. Temperatura scesa a + 13° (centigrada).

Reg. VIII. *Badia C.* da 3 a 5,30 pom. temporale con forte vento da Est, nubi celeri da Ovest, pochi lampi, tuoni leggeri e pioggia fitta e copiosa.

C. di Trento. *Ala*, da 1,30 a 2 ant. temporale da Ovest, con lampi e tuoni deboli e rari e pioggia minuta.

25 MAGGIO.

Reg. V. *Lanzo d'Intelvi*, da 9 a 12 ant. lampi, tuoni e pioggia continua.

Reg. VI. *Caligiano*, a 3 pom. qualche tuono e pioggia, la quale continuò per parecchi giorni, facendo straripare l'Olona. Temperatura scesa a + 13.° centigaado.

Reg. VII. *Frassinoro*, da 10 a 11,30 pom. temporale con violentissimi tuoni e lampi abbaglianti; pioggia a torrenti, preceduta in tutto il giorno e seguita durante il 27 da pioggia tranquilla e continua.

Reg. X. *Lucca*, lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Pola*, a 2 antim. temporale a Sud-Ovest.

26 MAGGIO.

Reg. VII. *Serra Mazzoni*, (Monte Festino) da 10,30 pom. a 9,10 ant. furiosi acquazzoni, con ingrossamenti di torrenti e scoscendimenti di rive sulle colline. — *Medicina*, frequenti acquazzoni con danno alle campagne e fiumi in piena.

Reg. VIII. *Ficarolo*, da 4 a 5 pom. temporale, vento e nubi da Nord, lampi e tuoni deboli, rari e diffusi e pioggia dirotta.

Reg. IX. *Pordenone*, da 7,45 a 8,35 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord, con vento mediocre, rare e deboli scariche, pioggia a torrenti e grandine.

Svizzera. *Grächen*, a sera lampi con pioggia.

Litorale A. U. *Pola*, a 8,50 pom. temporale ad Ovest, con pioggia (mill 8,1).

27 MAGGIO.

Reg. VIII. *Costozza*, da 4 a 6 pom. temporale verso Sud-Est, con vento gagliardo, nubi rapide dirette ad Est, deboli scariche elettriche e pioggia mediocre.

Reg. IX. *Maniago*, da 11 a 11,20 ant. temporale con vento furioso e nubi velocissime da Est, rari lampi, forti tuoni e pioggia torrenziale. — *Aviano*, da 11 a 12 ant. temporale da Est, con lente nubi, rari e deboli lampi e tuoni, e pioggia minuta.

Svizzera. *Trogen*, nel pomeriggio temporale con pioggia.

28 MAGGIO.

Reg. I. *Bra*, a 4 pom. lampi, tuoni e pioggia dirotta. — *Saluzzo*, da 4,40 a 7,45 tuoni e lampi lontani e continui a Sud-Est, Sud e Sud-Ovest, con pioggia ordinaria e non più forte di quella che già cadeva prima; in ultimo lontanissimi lampi ad Ovest.

Reg. IV. *Balossa Lomellina*, temporali con grandine e pioggie diluviali, da parecchi giorni, con innondazioni. — *Riva Valdobbia Valsesia*, da 7,15 pom. alla 2 ant. del 29 lampi e tuoni vicini con pioggia scarsa, neve e grandine copiosissima. — *Bèe*, da 10,50 pom. del 28 a 2,45 ant. del 29, dopo una pioggia continua ordinaria fin dal 24, temporale con lampi e tuoni frequentissimi, vento forte, divenuto furioso a mezzanotte e pioggia torrenziale; alle 3 ant. il vento superiore girò a Sud-Est e spinse le nubi verso l'Ossola (Nord-Ovest) ove si scaricarono a diluvio; il lago Maggiore è a metri 2.60 sopra lo zero dell'idrometro.

Reg. V. *Lentate Verbano*, da 3,23 a 5,10 pom. temporale con pioggia dirotta e continuata. — *Cimbro*, da 3,50 pom. a sera temporale con pioggia torrenziale, poca grandine e vento continuato. — *Rovello*, da 4,27 a 6,5 pom. temporale con tuono quasi continuo, pioggia torrenziale, vento da Sud-Est e nubi in egual direzione. — *Barlassina*, gran temporale ai lati Ovest, Nord ed Est. A 4,45 temporale qui risoltosi in pioggia; questa dura non interrotta da 4 giorni. — *Cabiaglio*, da 4,30 a 5,30 pom. temporale con pioggia; cielo oscurissimo e vento da Est; pioggia continuata da 4 giorni. — *Varese*, (Sacro Monte) lampi, tuoni e pioggia dirotta. — *Villa Guardia*, (Maccio) da 5,15 a 6 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta, grandine rara e minuta, e vento leggero da Est. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,15 a 7,30 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest, con lampi e tuoni fra loro ad intervalli di 6 a 7 secondi, pioggia, dirotta dopo le 6, mista a grandine e vento fortissimo da Sud-Est, poi da Ovest, indi da Est. Temperatura centigrada + 17.° Grandine dannosa a metà strada fra Castiglione e Guidizzolo. — *S. Pellegrino*, da 10 pom. a 4 ant. temporale con pioggia continua e fortissima, mista a poca e minuta grandine. Temperatura centigrada fra + 12° e + 15° gradi. — *Seregno*, giornata burrascosa e temporale lontano nella notte. — *Albaredo-S. Marco*, (Valtellina) da 11 a 11,5 pom. temporale con poche scariche, pioggia fitta (mill. 3) e vento forte. — *Cino*, (Traona) da 11,7 a 11,12 pom. temporale con pioggia (mill, 0,7) e vento prima da Est, poi da Ovest. Il temporale era prima da Sud all'altezza delle nevi del Legnone. dal quale caddero con fracasso molte valanghe.

Reg. VI. *Canova d'Offredi*, da 3,15 a 6 pom. temporale con pioggia dirottissima e poca grandine. — *Cremona*, da 3,20 a 4,25 pom. temporale con qualche tuono e pioggia interrotta. — *Garbagnate Milanese*, da 4,40 a 5 pom. temporale con poca pioggia. — *Mosio*, da 5,30 a 6 pom. temporale verso Ovest, con basse nubi veloci da Sud-Ovest a Nord-Ovest in apparenza, tuoni lontani dalla stessa parte e pioggia debole ed intermittente arrecata dal lembo orientale del temporale. Temperatura centigrada + 14.°

Reg. VII. *Monte Penna*, la sera pioggia temporalesca, grandine, lampi e tuoni. — *Frassinoro*, nella notte passaggio turbinoso di immense masse di nubi da Sud-Ovest al Nord-Ovest, lasciando scoperto lo Zenith; temperatura aumentata.

Reg. VIII. *Costozza*, da 11 ant. a 2 pom. temporale da Ovest con lampi e vento deboli, forti tuoni e pioggia copiosa. — *Ficarolo*, da 5,15 a 6,40 pom. temporale da Sud-Sud-Est, con vento moderato da Nord-Est, scariche rare

e deboli, e pioggia minuta. — *Caprino Ver.*, da 7,30 a 8 pom. temporale con forte vento, nubi veloci da Nord-Est, lampi vivissimi, tuoni forti e pioggia grossa.

Reg. X. *Empoli*, pioggia temporalesca con poca grandine, lampi e tuoni.

Svizzera. *Chaumont*, a 5 pom. poca grandine, poi pioggia fino a 9 pom. — *Neufchâtel*, a 5,30 pom. temporale con pioggia.

29 MAGGIO.

Reg. IV. *Oropa*, temporali la mattina e la sera. — *Varallo Sesia*, da 12 a 12,10 ant. acquazzone senza lampi e tuoni; da 5,15 a 7 ant. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta; e da 10,5 a 11 pom. temporale con pioggia a diluvio e forte vento; inondazioni della Sesia ed affluenti.

Reg. V. *Bergamo*, temporale con pioggia dirotta. — *Bolladore*, da 12,25 a 3,45 ant. temporale con lampi e tuoni bassi, pioggia dirottissima continuata e vento violentissimo da Est. Nessun danno. — *Claino*, da 12,30 a 3 circa ant. temporale con tuoni fortissimi e frequenti, pioggia a diluvio e continuata, che fece straripare i torrenti, trascinando sassi e sabbia, e vento forte fra Est e Sud. Barometro salito da 725 mill. a 730 mill., indi ridis.eso di altrettanto nel giorno 30. — *Albaredo*, da 3,50 a 4,30 ant. temporale con spessi lampi, rumorosi tuoni, fitta pioggia e violentissimo vento da Sud. — *Aprica*, da 6,30 a 7,15 ant. temporale con pioggia dirotta (mill. 48) già da tutto il 28 e vento impetuoso da Ovest; ingrossamento dei torrenti.

Reg. VI. *Milano*, da 3 a 4 ant. temporale con pioggia continuata.

Reg. VIII. *Peschiera*, da 6,20 a 7,10 pom. temporale da Sud-Ovest con forte vento da Ovest, nubi velocissime da Sud-Ovest, rari lampi serpeg-, gianti e tuoni prolungati; pioggia scarsissima.

Reg. IX. *Collina*, da 9 a 11 ant. temporaie, vento e nubi da Sud-Ovest lampi e tuoni rari, fiacchi e prolungati, pioggia grossa e fitta.

Svizzera. *S. Gottardo*, nella notte 29-30 lampi e tuoni.

Trento. *Ala*, da 6,30 a 6,36 ant. temporale da Nord, con vento ordinario da Est, pochi lampi deboli, tuoni forti prolungati e pioggia copiosa.

30 MAGGIO.

Reg. V. *Varese (Sacro Monte)*, lampi, tuoni e pioggia dirotta.

31 MAGGIO.

Reg. V. *Bolladore*, da 3,50 a 9 ant. pioggia continua e furiosa, con lampi, tuoni e nebbia fitta: ingrossarono a dismisura l'Adda e tutti i torrenti che vi si gettano. — *Albaredo*, da 6,20 a 7 ant. pioggia minuta (1 millim.) e continuata, con tre tuoni molto lontani fra loro. — *Ponte Valtellina*, da 7,42 a 8,27 ant. temporale con lontani tuoni, senza lampi, pioggia debole e continua e vento fiacco da Ovest, sì inferiore che superiore.

1 GIUGNO.

Reg. I. *Cavour*, da 6,30 a 7,30 pom. poca pioggia temporalesca, indi pioviggina. — *Chiusa di Pesio*, da 4,20 pom. a 5 temporale con pioggia dirotta vento da Sud-Est e pochi ma forti scrosci di tuono. — *Cuneo*, da 4,25 a 4,35 pom. temporale con forti scariche elettriche e pochi goccioloni d'acqua; si scaricò in direzione di Sud-Est. — *Boves*, da 4,45 a 5 pom, temporale con pioggia impetuosissima e grandine poca nella stazione, forte e dannosa sui vicini colli a Sud-Est. — *Mondovì*, da 5 a 6 pom. temporale con poche goccie, cominciato a Nord-Ovest, colla corrente superiore del temporale prima da Nord, poi da Sud-Ovest. — *Costigliole di Saluzzo*, da 5,40 a 6,35 pom. temporale senza pioggia nè grandine; trasportato da leggero vento di Sud-Ovest, non diede che scariche, prima deboli, poi forti e spesse, e si rovesciò su Saluzzo, ove recò molto danno. — *Bra*, a 6,20 pom. temporale a Sud-Est con lampi, tuoni, pioggia dirotta e poca grandine. — *Saluzzo*, da 6,30 a 6,50 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia temporalesca e grandine grossa e dannosa per 10 minuti; finì verso Nord-Est, ove lampeggiò sino a 10 pom. — *Pollenzo* (Bra), da 6,45 a 7,30 pom. temporale con breve e forte pioggia, mista a scarsa grandine: dopo 30 minuti d'intervallo altro temporale con tuoni, fulmini e pioggia per 45 minuti. — *Sacra S. Michele*, la sera lampi e tuoni all'Est.

Reg. II. *Volpeglino*, a sera lontano temporale con lampi e tuoni verso il Nord. — *Carboneri di Montiglio*, da 7 a 8 pom. lampi e tuoni lontani a Nord-Nord-Ovest con poca pioggia (mill. 2,5). — *Casale Monferrato*, da 7,5 a 8,55 pom. temporale con lampi e tuoni vicini, pioggia dirotta (mill. 11,2) e grandine per 2 minnti, preceduta da breve e fortissimo vento da Sud. — *Moncalieri*, a sera temporale minaccioso con lampi e tuoni. — *Chieri*, da 7,30 a 9,50 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia assai forti dopo le 8 (mill. 9 di pioggia.) Barometro a 0° mill. 734,7; temperat. centigrada + 13° 6.

Reg. IV. *Varallo Sesia*, da 12,40 a 1,25 pom. temporale con pioggia e tuoni ad intervalli. — *Mesma* (Ameno), da 12,30 a 3,30 pom. temporale da Ovest ad Est con pioggia forte dalla 1 alle 2,45. — *Pollone*, da 1,30 a 2,15 pom. temporale con pioggia (mill. 14); dalle 4,30 alle 5,15 pom. altro temporale con pioggia, (mill. 11,8). — *Cuorgnè*, da 4,15 a 11,15 pom. temporale con pochi tuoni e lampi frequenti a Sud-Est; pioggia forte dalle 4,15 a 4,30 e da 8,45 a 10,30. Fulmine alle 11 sulla cima Verdassa. Venne da Sud, con vento debole: il barometro il 30 maggio salì da 723 a 732, il 1 giuguo discese a 725 (Cuorgnè è a 420 metri sul livello del mare). — *Levo*, pioggia temporalesca sul pomeriggio. — *Biella*, da 5,30 a 7,20 pom. temporale da ponente a mezzodì con pioggia (mill. 10): alle 7,30 iride. — *Ceresole Reale*, alle 6 pom. temporale con pioggia. — *Cervatto Sesia*, da 6,10 a 7,44 pom. temporale con lieve pioggia (mill. 1,5). — *Chivasso*, da 7,5 a 7,45 pom. temporale da Ovest-Nord con pioggia forte (mill. 10), e grandine minuta con acqua per 5 minuti: dopo si scaricò sul Vercellese. — *Nicorvo* (Mortara), da 7,45 a 10,10 pom. temporale con pioggia dirotta e vento da Nord-Nord-Ovest. — *Novara*, da 8,40 a 9,30 pom. temporale con pioggia tranquilla (mill. 5,8), diretto da Ovest ad Est. — *Vigevano*, la sera temporale con tuoni e pioggia. — *Gropello Lomellina*, da 9,25 a 10,15 pom. temporale furioso con pioggia a rovescio (mill. 28) e grandine minuta, copiosa e funesta alle campagne; vento fortissimo da Nord-Ovest. — *Mortara*, da 9,30 a 10 pom. violento temporale con pioggia dirotta mista a grandine per 5 minuti; provenne da Ovest e portò grandinata più forte verso Zeme. — *Candia Lomellina*, dopo le 10 pom. temporale con acquazzone e poca grandine. — *Vercelli*, temporale.

Reg. V. *Medi*, in tutto il giorno tuoni in varie direzioni. — *Lentate Verbano*, da 2,28 a 4,1 pom. temporale con acquazzone. — *Monza*, da 6,45 a 8 pom. temporale da Nord-Est a Sud-Est, con scariche deboli e rarissime, pioggia grossa e dirotta (mill. 25,00) e vento da Nord-Est. — *Castiglione delle Stiviere*, da 11,10 a 11,52 temporale da Sud-Ovest con due soli lampi e tuoni coll'intervallo di 3" a 4" fra lampo e tuono; pioggia prima minuta, poi grossa e vento da Nord-Est. Nello stesso tempo spesso rumoreggiare di tuoni da due temporali, uno in vista a Nord-Ovest, l'altro a Sud-Sud-Est. Temperatura centigrada + 19°. — *Varese* (Sacro Monte), nella notte del 1 al 2 lampi, tuoni e pioggia temporalesca.

Reg. VI. *Belgioioso*, da 6,54 a 9,39 pom. temporale senza pioggia, con grandine nei comuni di Marzano e Spirago (mand. di Belgioioso) e Magherno (mand. di Corte Olona). — *Bernate Ticino*, da 8 a 10 pom. temporale con poca pioggia. — *Castano Primo*, da 8,30 a 9 pom. temporale con pioggia continua. — *Milano*, (Oss. Brera) da 9,30 a 11 pom. temporale con poca pioggia (mill. 0,75) vento da Est e nubi da Sud-Est (9 pom.) Barometro a 0 mill. 748,2. temp. centigrada + 16° 5. — *Calignano*, da 10,30 a 12 pom. temporale con grandine nei comuni di Porto Pescarino, Castel Lambro, Marzano e Porto di Roncaro. — *Sergnano*, da 11 pom. a 1,20 ant. temporale con lampi e tuoni prolungati, vento da Est e pioggia torrenziale. Il fiume Serio è straripato guastando le attigue campagne. Temperatura centigrada + 13. — *Vidardo*, da 11,30 a 12 pom. temporale con pioggia dirotta e grandine fitta e grossa.

Svizzera. *Zurigo*, a 4,15 pom. temporale con pioggia e grandine. — *Affoltern*, lampi a 9 pom.

2 GIUGNO.

Reg. I. *Dronero*, da 12 ant. a 3 pom., temporali intermittenti con alcuni sbuffi di vento da Ovest, e poche goccie.

Reg. IV. *Scopello*, da 5,30 a 6,34 pom., temporale con poca pioggia (mill. 2,5) e tuoni deboli. Anche a mezzodì si senti qualche tuono.

Reg. V. *Cortenova*, da 1,10 a 2 ant. temporale con pioggia torrenziale, grandine pochissima e vento da Ovest: campagna pessima per il freddo e le lunghe pioggie.

Reg. VI. *Mosio*, da 5,45 a 6 ant. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con tuoni rumoreggianti e deboli, e pioggia fitta e breve. L'*Oglio* è in piena ed è arrivato a m. 4,07: la temperatura da + 13° C. è salita a + 21°.3.

Reg. VIII. *Valli*, da 2 a 3 ant. temporale da Sud-Ovest con lampi intensi, tuoni spessi e forti, e pioggia ordinaria. — *Schio*, a 3 antim. forti tuoni e vento dal Nord. — *Isola di Malo*, da 3 a 4 ant. temporale da Nord-Ovest con vento leggero da Sud-Est, rari lampi, forti tuoni e pioggia discreta. — *Bassano*, da 3,45 a 8 ant. temporale da Nord-Ovest

con poco vento, lampi rari e diffusi, tuoni cupi e forti, e pioggia mediocre. — *Custoza*, da 4,50 a 6 ant. temporale con tuoni fragorosissimi e pioggia torrenziale: grandine devastatrice a 12 Kilom. al Nord. — *Isola della Scala*, da 4,30 a 9 ant. temporale da Sud con vento lieve, nubi rapide e minacciose, scariche spesse e prolungate, e pioggia dirotta. — *Marostica*, da 7 a 8 ant. temporale da Ovest con vento debole da Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia torrenziale. — *Montecchio*, da 7,10 a 7,35 ant. temporale da Ovest verso il Sud con rari ma forti lampi e tuoni, e pioggia fitta: le nubi rasentavano quasi il suolo ad un 80 metri d'altezza. — *Costozza*, da 11 ant. a 5 pom. temporale da Sud-Ovest, poco lontano, con forte vento, nubi rapide, lampi deboli e tuoni gagliardi. — *Villafranca*, da 2 a 6 pom. temporale con vento forte e nubi veloci da Nord-Est, a Nord-Ovest lampi e tuoni intensi e frequenti, e pioggia fitta e grossa.

Reg. IX. *Oderzo*, da 3,30 a 10 ant. temporale da Sud con forte vento, spessi ed intensi lampi, tuoni gagliardi e pioggia torrenziale. — *Palmanova*, da 9 a 9,45 ant. temporale con vento forte da Nord-Ovest, nubi celeri da Ovest, rari e vivi lampi, tuoni forti e pioggia dirotta. — *Udine*, da 9,45 a 11 ant. temporale da Ovest con vento da Sud-Ovest, rari e vivi lampi, tuoni gagliardi e prolungati, e pioggia minuta (mill. 7,0).

Circolo di Trento. *Ala*, da 2,35 a 2,48 ant. temporale da Sud verso Est, con vento leggero da Est, nubi minacciose da Nord-Ovest, pochi lampi intensi, tuoni frequenti e rari, e pioggia ordinaria.

Litorale A. U. *Fiume*, a 12,30 pom. leggero temporale a Ovest con poca pioggia (mill. 0,2).

3 GIUGNO.

Reg. IV. *Cervatto Sesia*, da 2,45 a 5,10 pom. temporale con pioggia ad intervalli.

4 GIUGNO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 3,45 a 5,30 pom. temporale interrotto con pioggia leggera.

5 GIUGNO.

Reg. I. *Susa*, a 2 pom. pioggia quasi temporalesca. — *Cavour*, temporale con poca pioggia.

Reg. V. *Cimbro*, da 12 pom. a 1 ant. lampi, tuoni e pioggia dirotta. — *Stelvio*, nella notte del 5 al 6, pioggia, grandine impetuosa e vento forte da Ovest.

Reg. VI. *Bienate*, da 10,45 pom. a 1,45 ant. del 6, temporale con molta pioggia. — *Turbigo*, da 11,40 pom. a 2,30 ant. del 6, temporale sorto e finito ad Ovest, con pioggia dirotta.

Reg. VIII. *Costozza*, a 10 ant. temporale da Ovest a Nord, con vento, lampi e tuoni deboli, e pioggia minuta.

Svizzera. *Ginevra*, lampi nel pomeriggio. — *Neufchâtel*, lampi a sera. — *Berna*, a 9,30 pom. lampi. — *Zurigo*, a 10 pom. lampi.

6 GIUGNO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 6,20 a 7,50 ant. temporale con pioggia scarsa (mill. 2). — *Vercelli*, temporale.

Reg. V. *Lentate Verbano*, da 1,20 a 3,10 ant. temporale con acquazzone prolungato. — *Porto Ceresio*, da 1,30 a 3,40 ant. temporale da Sud-Ovest con lampi e tuoni spessi e fortissimi, pioggia torrenziale e fulmine caduto in campagna senza danno. — *Cressogno*, da 1,35 a 4,16 ant. temporale con lampi e tuoni numerosissimi e straordinarii fino a 3,15, fulmine fragoroso a 3,12, pioggia torrenziale da 1,50 a 2,25 e nubi da Sud. Dopo le 3 i tuoni seguivano i lampi con soli 2 o 3 secondi di intervallo. Torrenti gonfi; lago cresciuto 2 metri pelle lunghe pioggie, invadendo molti paesi. — *Claino*, da 2 a 4 ant., circa, temporale molto forte verso il Sud, con lampi vivissimi e frequenti, seguiti a 5 o 6 secondi d'intervallo da tuoni fortissimi: pioggia copiosa a riprese. — *Saronno*, da 2 a 3,15 ant. temporale con vivi lampi al Nord-Est, tuoni forti a brevi intervalli e vento da Sud-Ovest. — *Chiavenna*, da 2,30 a 3 ant., circa, temporale con diversi tuoni e pioggia; a 9 ant. altri tuoni lontani e pioggia dirotta fino alle 11 ant. — *Ponte*, da 2,42 a 3,40 pom. temporale da Ovest con egual vento (forte solo verso le 3,15) tuoni prolungati e cupi verso Sud, ad intervallo dai lampi (poco alti sull'orizzonte) variabile tra i 4″ in fine e i 20″ alle 3 e pioggia prima forte, poi debole nella stazione, ma copiosa ad Ovest.

Reg. VI. *Casorezzo*, da 1 a 2,30 ant. lampi, tuoni continui, atmosfera agitata e cielo nuvoloso; nessuna pioggia. — *Bernate Ticino*, da 1 a 2,30 ant. temporale da Nord ad Est, in apparenza con forte vento, pioggia dirotta e grandine a *Villa Cortese*, *Dairago* ed *Arconate*. — *Tornavento*, da 1,15 a 5,30 ant. temporale con pioggia dirotta. — *Arconate*, da 1,20 a 2,40 ant. temporale con pioggia dirottissima e grandine poca, ma dannosa, perchè spinta da furioso vento da Ovest. — *Castano I.°*, da 2,20 a 4,10 ant. temporale con poggia dirotta.

Reg. VIII. *Forlì*, da 3,5 a 3,50 pom. temporale con molto rombo di tuoni poco distinti, poche e grosse goccie d'acqua, e vento debole da Nord-Nord-Est: barometro a 0° mill. 753,1, temperatura + 23°.4 C. — *Pellegrino*, da 5,45 a 6 pom. temporale con pioggia diluviale (mill. 13,5) tuoni e vento da Sud-Est: ingrossato il torrente *Stirone*.

Reg. VIII. *Asiago*, nella notte, due lampi, un tuono ed un fulmine poche nubi.

Svizzera. *Ginevra*, lampi. — *Chaumont*, da 2 a 3 ant. temporale con pioggia. — *Castasegna*, nel mattino temporale con pioggia.

7 GIUGNO.

Reg. IV. *Pollone*, da 5,30 a 6,35 pom. temporale con pioggia (mill. 5,3).

Reg. V. *Lanzo d'Intelvi*, da 6 a 10,25 ant. temporale con lampi e tuoni, pioggia fortissima e grandine parziale.

Reg. VI. *Milano*, da 10 pom. a notte avanzata, lampi al Nord.

Svizzera. *Berna*, a 9,15 pom. lampi. — *Neufchâtel*, a sera, lampi.

8 GIUGNO.

Reg. I. *Sacra S. Michele*, a 4 ant. pioggia temporalesca. — *Mondovì*, cielo d'aspetto temporalesco.

Reg. IV. *Cervatto*, dopo le 7,30 ant. varii temporali. — *Levo*, tuoni alla mattina.

Reg. VIII. *Costozza*, da 2 a 4 pom. lampi e tuoni deboli al Sud, e poco vento.

Svizzera. *Berna*, da 6 ad 8 pom. temporale. — *Ginevra*, a 6,30 pom. pioggia temporalesca. — *Neufchâtel*, temporale a sera. — *Chaumont*, da 8 a 10 pom. temporale con pioggia. — *Basilea*, a 9 pom. temporale.

9 GIUGNO.

Reg. IV. *Cervatto*, dalle 2,20 alle 5 pom. varii temporali. — *Graglia*, da 2,45 a 3,45 pom. temporale con pioggia dirotta (mill. 21,6) e vento debole da Ovest. — *Scopello*, da 3 a 5,55 pom. temporale con poca pioggia (mill. 1,2); tuoni forti verso il Biellese (Sud-Ovest). — *Bagneri*, (Biella) da 3,10 a 3,45 pom. temporale con 3 leggeri lampi, pioggia copiosa (mill. 16,4) e vento da Ovest. — *Pollone*, da 3,30 a 4,10 pom. temporale con pioggia (mill. 14,8). — *Mesma*, (Orta) da 3,50 a 5,35 pom. temporale con pioggia (mill. 4) da 4,10 a 5,20; provenne da Nord-Ovest. — *Cuorgnè*, da 7,40 a 7,54 temporale con pioggia dirotta e vento superiore da Sud-Sud-Est, inferiore assai forte da Nord-Ovest; barometro aneroide mill. 723. — *Levo*, nel pomeriggio poca pioggia con tuono.

Reg. V. *Cimbro*, da 4,30 a 5,35 pom. temporale con pioggia torrenziale — *Saltrio*, da 4,35 a 5,5 pom. temporale con poca e leggera pioggia. — *Lentate Verbano*, da 4,37 a 6,10 pom. temporale con acquazzone. — *Varese*, (Sacro Monte), nel pomeriggio lampi, tuoni e poca pioggia temporalesca, — *Morazzone*, da 5,45 a 6,50 temporale con pioggia copiosissima per mezz'ora; altezza barometrica mill. 748.

Reg. VIII. *Costozza*, da 10 ant. a 4 pom. temporale da Ovest, con vento lieve, lampi fiacchi, tuoni vigorosi e pioggia grossa.

Svizzera. *Ginevra*, a 5 pom. pioggia temporalesca. — *Neufchatel*, a 8 pom. temporale con pioggia. — *Chaumont*, da 8 a 9 pom. pioggia temporalesca.

10 GIUGNO.

Reg. IV. *Oropa*, a mezzodì temporale con forte pioggia. — *Biella*, dalle 12 alle 2 pom. temporale da Nord con forte pioggia (mill. 15,4). — *Pollone*, da 12,10 a 12,50 pom. temporale con pioggia diluviale (mill. 30,8) e poca grandine. — *Graglia*, da 12,15 a 1,5 pom. temporale con pioggia forte (mill. 12) e vento debole. — *Bagneri*, da 12,15 a 12,55 temporale con dirotta pioggia (mill. 16), piccola grandine, vento da Ovest e tuoni deboli. — *Cuorgnè*, da 1,10 a 1,25 temporale con pochi lampi, tuoni lontani e pioggia dirotta; vento debole da Sud-Sud-Ovest; barometro aneroide 725 mill. — *Levo*, sul pomeriggio poca pioggia continua.

Reg. V. *Saltrio,* da 2,15 a 3,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con pioggia copiosa. — *Ponte Ceresio,* da 2,15 a 3,5 pom. temporale con radi e fiacchi lampi e tuoni, pioggia dirotta alle 2,30, mista con piccola e rada grandine per pochi minuti, e vento leggero da Ovest. Grandine più copiosa dicesi caduta fra Melide e Lugano. — *Bellagio,* da 3 a 4,20 pom. temporale più verso il Sud, passato a Nord-Ovest con tuoni, leggeri acquazzoni e vento rinforzatosi dopo le 3,40.

Svizzera. *Berna,* temporale con pioggia. — *Allstätten,* nel pomeriggio temporale con grandine. — *Affoltern,* nel pomeriggio temporale con pioggia e grandine. — *Altdorf,* a 5 pom. temporale. — *Trogen,* a 5 pom. temporale con pioggia e molta grandine.

11 GIUGNO.

Reg. VI. *Bernate Ticino,* da 7 a 8,50 pom. temporale con poca pioggia, pochissima grandine e nessun vento.

12 GIUGNO.

Reg. I. *Pinerolo S. Maurizio,* da 1,30 a 2,30 pom. temporale con pioggia fitta e grandine per 5 minuti; disceso dalla Valle del Pellice, si portò verso i colli di Torino. — *Pinerolo,* da 1,45 a 2,5 pom. temporale da Ovest ad Est con poca pioggia (mill. 1,5) e grandine piuttosto grossa sola per 1 minuto, nel resto mista ad acqua. Il vento era da Sud-Est e si sentì un sol tuono, distante dal lampo 22 secondi. — *Fenestrelle,* (m. 1241) da 2,15 a 2,25 pom. temporale con forte vento da Nord, piccola grandine e senza pioggia. — *Mondovì,* da 3 a 6,30 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, poco esteso in larghezza, senza pioggia e grandine nella stazione, ma che scaricò una furiosa grandinata di straordinaria grossezza a Clavesana (15 chilometri al Nord), Carrù e Farigliano. — *Saluzzo,* da 3,10 a 3, 20 pom. temporale formatosi presso la stazione con un grosso cumulo, che si estese portandosi al Sud-Sud-Est; nella stazione diede tuoni e pochi goccioloni d'acqua. — *Brà,* a 3,30 pom. temporale a Sud-Ovest, con lampi e tuoni. — *Cuneo,* a 3,40 poca pioggia temporalesca.

Reg. II. *Volpeglino,* a 7 pom. temporale con lampi e tuoni all' Ovest, Nord, ed Est e pioggia. — *Vignale,* da 8,20 a 8,50 pom. temporale preceduto da lampi e tuoni lontani ad Ovest e Nord-Ovest, con scariche rare nell'egual direzione, pioggia tranquilla (mill. 2,1) e vento prevalente da Nord-Ovest.

Reg. IV. *Cogne,* minaccia di temporale: poche goccie e qualche chicco di grandine. — *Varallo Sesia,* da 1,5 a 1,15 pom. tre rombi di tuono, senza pioggia, nè grandine. — *Pallanza,* dopo la 1 pom. fortissimo temporale con copiosa pioggia, molta grandine e fortissimo vento da Ovest. — *Bèe,* da 1,10 a 1,50 pom. temporale da Nord, che si divise in due, uno ad Est, il più dannoso, l'altro a Sud, con forte pioggia, mista a grandine di media grossezza, ma tanto copiosa da coprir le cime del Motterone e poi dei monti di Laveno; il temporale riunito di nuovo si portò a Sud-Est verso Lugano. — *Levo,* alle 2 pom. violento temporale da Nord-Ovest, con vento turbinoso e pioggia torrenziale, mista a molta e grossa grandine. — *Mesma,* da 1 fino alle 3,30 pom. temporale fuori della stazione, in vista verso Nord-Ovest; da 6,5 a 6,25 pom. leggero temporale con scarsissima pioggia (mill. 0,5). — *Vigevano,* da 6.30 a 9 pom. temporale da Nord, con pioggia scarsa in città e grandine grossa, prima rara poi copiosa con danno in territorio di Cassolnovo, 5 chilometri a Nord-Nord-Est dalla stazione. — *Cerano Novarese,* da 6,30 a 8 pom. temporale da Nord-Ovest, con poca pioggia e grossissima grandine, sola e con acqua, che devastò parte di Trecate, Cerano e in modo desolante il comune di Cassolnovo. — *Candia Lomellina,* da 8 a 8,30 pom. temporale con acquazzone e poca grandine. — *Vercelli,* temporali con poca grandine.

Reg. V. *Lentate Verbano,* da 12,40 a 2,5 pom. temporale solo con vento forte senza pioggia nè grandine. — *Porto Ceresio,* da 1,10 a 2,50 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, con lampi rari e fiochi, tuono continuo e cupo, pioggia rara e grossa da 2,10 a 2,40. — *Saltrio,* da 1,30 a 3,10 pom. temporale da Nord-Ovest con poca pioggia. — *Domaso* da 1,30 a 3,40 pom. temporale da Nord-Ovest, spinto verso il basso lago, lampi tuoni, pioggia e grandine. — *Menaggio,* da 1,35 a 4,7 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta per 1 ora, mista a breve e minuta grandine e vento leggero da Nord-Ovest. — *Monte Cavargna,* (1200 m.) da 2,10 a 2,23 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia e grandine grossa e di varia forma, per un'altezza di 7 centimetri; nella valle bassa il temporale fu meno forte, ed il vento era da Nord. — *Bellagio,* da 2,30 a 4 pom. temporale che da Nord-Ovest passò pel Nord e l'Est verso il Sud con lampi ad intervali, rombo continuo di tuono, acquazzone da 3 a 3,10 e grandine forte e grossa, che coprì il suolo, rovinando i vigneti, da 3,30 a 3,37. Dalle 2,50 in poi forte vento da Nord-Ovest. — *Albaredo,* da 2,10 a 3,15 pom. temporale con parecchi tuoni fragorosissimi, pioggia (3,5 mill.), grandine innocua e minuta e forte vento da Nord. — *Varese* (Sacro Monte) da 2,10 a 2,30 pom. temporale da Nord-Ovest passato verso Nord-Est, con tuono fortissimo, pioggia molta, grandine minuta e copiosa con poco danno, e vento impetuoso da Sud-Ovest; altezza barometrica mil. 690,5. — *Introbbio,* da 2,10 a 4,0 pom. temporale con frequenti e forti scariche elettriche, e pioggia dirotta, mista con grandine. — *Chiesa,* da 2,20 a 3,45 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia (mill. 1,6). — *Cantù,* da 2,29 a 5,32 pom. temporale dal Varesotto con lampi, rombo continuo di tuono, pioggia prima rada e grossa poi a rovescio e grandine per 9 minuti, molta e a pezzi grossi e pesanti da 20 a 40 grammi, la quale rovinò il 90 per $^0/_0$ dei prodotti di cereali nelle frazioni di Cascina Amata e Vighizzolo verso Sud-Ovest. — *Triuggio,* da 2,30 a 4 pom. temporale che da Como lungo i monti passò verso Lecco e l'Albenza, sopra Calolzio, con tuono continuo e vento fortissimo da 3,35 a 4. Nessuna pioggia nè grandine. — *Saronno,* da 2,40 a 3,30 pom. temporale con tuoni verso il lago di Como e vento furioso. — *Besana,* da 2,45 a 4 pom. temporale da Nord-Est, con pioggia copiosa e grandine da 3,35 a 3,50 forte e dannosa a Nord-Est della stazione. — *Villa Guardia,* (Maccio da 2,45 a 3,17 pom. temporale con pochissimi lampi e tuoni, poca pioggia e grandine fitta, copiosa e grossa fino a 3 centim. che nel raggio di 1000 metri distrusse un terzo dei raccolti. — *Edolo,* da 2,45 a 4,10 pom. temporale disceso dai monti della Valtellina (Ovest) verso l'Adamello (Est-Sud-Est), restando il Sud sereno, con lampi e tuoni continui, poco vento da Ovest in principio, pioggia dirotta da 3 a 3,30, poi leggera e qualche granello di grandine. Cadde un fulmine senza danno in un bosco; i monti sono coperti da una straordinaria copia di neve, (metri 1,50 in fine di maggio al passo del Tonale. — *Barlassina,* alle 3 pom. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est, a distanza di circa 20 chilometri. — *Albese,* da 3,0 a 3,30 pom. temporale da Ovest ad Est, con pioggia fitta e grandine quasi nulla, ma che deve essersi scaricata altrove, essendo continuo il rombo del tuono. — *Capriano,* da 3 a 3,30 pom. temporale con forte pioggia e molta grandine della grossezza fin delle noci. — *Merate,* da 3 a 4,50 pom. temporale da Ovest ad Est, più forte verso il Nord (Lago di Lecco) con tuoni e lampi piuttosto lontani, pioggia scarsissima e grandine a riprese, prima minuta, poi grossa oltre un centimetro, molto fitta al nord del paese. Vento da Nord, il temporale passò verso Bergamo (Est). — *Tirano,* da 3,10 a 3,55 pom. temporale con lampi verso Ovest-Sud-Ovest, a 12 secondi dai tuoni, pioggia forte (mill. 2,5) e vento inferiore fortissimo da Sud-Sud-Ovest, superiore eguale, pure fortissimo. — *Missaglia,* da 3,15 a 4 pom. temporale con breve pioggia a 3,15 e grandine fitta e grossa, che guastò questo comune, Lomaniga e Contra; vento da Nord-Nord-Est; temperatura centigrada da + 23.° scesa a + 18.° Sulla fine tuoni e pioggia all'Est. — *Seregno,* da 3,15 a 7 pom. temporale con nubi minacciose verso il Nord, provenienti da Ovest, che furono tenute lontano dalla stazione da una corrente costante dal Sud. Si ebbero pochi grani grossi di grandine a Camnago e Lentate Seveso, e una furiosa e devastatrice grandinata da Arosio (Nord) verso Seregno. A 7,25 pochi e grossi goccioloni. — *Monticello,* (Casirago) da 3,15 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, che passò all'Est, con pioggia dirotta (mill. 17.65), molta grandine ad intervalli, di varia grossezza da 3,33 a 3,45, e vento inferiore da Ovest e Nord-Ovest, con colpi di Nord-Est (a 3,43 la sua velocità era 14 m. al minuto secondo), superiore da Ovest: pressione atmosferica a 0° mill. 729,2; temperatura scesa da + 24°,5 a + 18°,5. — *Teglio,* da 3,20 a 4 pom. temporale con lampi, tuoni lontani, pioggia fitta (mill. 3,25) e vento da Ovest. — *Bolladore,* da 3,25 a 4,13 pom. temporale forte verso Sud-Ovest, ove scoppiano i lampi ed i tuoni, con pioggia dirottissima e vento gagliardo prima da Sud-Ovest, poi da Nord-Ovest. — *Bergamo,* a 4 pom. temporale con pioggia scarsa; a sera altra pioggia. — *Lentate Verbano,* da 4,10 a 6,25 pom. temporale con grandine piccola ripetuta 4 volte senza danno, e forte acquazzone in fine. — *Barlassina,* da 6 a a 7,30 pom. temporale ad Ovest, con grosse nubi progredienti verso Est e Sud-Est arrivò sulla fine dando nella stazione poche goccie e qualche scarica elettrica. — *Cimbro,* da 6 a 7 pom. temporale con pioggia dirotta e grandine di poca durata. — *Saronno,* da 6,15 a 7,15 pom. grosso temporale da Lecco (Nord-Est) con pioggia temporalesca e grossa grandine; lampi e tuoni fortissimi. — *Peveranza,* da 6,20 a 7,30 pom. temporale con pioggia copiosa e grandine vicino a Gallarate. — *Monza,* da 6,40 a 8 pom. temporale che da Nord-Ovest passò a Nord-Est con lampi vivi e tuoni deboli e rarissimi, pioggia grossa e rada (mill. 1,5) da 7 a 8, e vento ordinario da Nord-Est, girato in fine a Nord-Ovest. — *Casirago,* (Monticello) da 6,50

a 8 pom. temporale da Nord-Ovest ad Est, indi a Sud e Sud-Ovest, con scarsa pioggia (mill. 0,85) e vento superiore da Nord-Ovest, inferiore in principio Nord-Ovest, in fine Nord-Est. — *Cairate*, da 7,5 a 7,15 pom. temporale con forte pioggia e grandine grossa e fitta che devastò del tutto le campagne fra Cassano Magnago ed Olgiate Olona. — *Canth*, da 7,40 a 7,52 pom. temporale da Nord-Ovest (Varese) con qualche tuono e poche goccie.

Reg. VI. *Rho*, da 6,30 a 7,25 pom. temporali da Nord sul Comasco, con tuoni continui, pioggia fitta torrenziale mista a grandine come nocciuole da 7,13 a 7,20 e vento da Nord. Anche al Sud altro temporale lontano. Dopo le 8 il temporale passò verso Milano (Sud) e si ebbero due riprese di pioggia a 8,15 e 8,40 pom. — *Casalpusterlengo*, da 6,35 a 8,50 pom. temporale da Nord con lampi e tuoni continui, pioggia straordinaria dopo le 8,25 e grandinata copiosissima pel tratto di circa 6 chilometri nel comune di Guardamiglio (al Sud presso il Po). — *S. Stefano Ticino*, da 7 a 8,50 pom. temporale con tuono rumoreggiante al Sud, poca pioggia in principio ed in fine (mill. 0,7) e vento successivamente da Nord-Ovest, Nord e Sud. — *Ossona*, da 6,40 a 7,25 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Milano*, (Oss. Br.) da 6,40 a 8,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento da Ovest, e pioggia dirotta (mill. 2,10) da 8 a 9 circa; sulla fine sereno da Ovest a Nord-Est, coperto al Sud; barometro a 0° mill. 748,4 temperatura centigrada + 21.° — *Garbagnate Milanese*, da 6,45 a 8 pom. temporale con pioggia dirotta. — *Calignano*, da 6,45 a 8,30 pom. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est un po' discosto verso il Nord, colla massima altezza di 30° sull'orizzonte, con vento dal Nord, nubi basse dal Sud, alte da Nord-Ovest, lampi e tuoni decrescenti in forza ed altezza e poca pioggia. Alle 9,30 lontano temporale sull'oltre Po (Sud) da Ovest ad Est, donde partono lampi 5° gradi sopra l'orizzonte; il resto del cielo è sereno. Temperatura centigrada + 20°,4. — *Sergnano*, da 7,10 a 9 pom. temporale con pochi lampi e tuoni lontani, pioggia minuta, poi forte a 7,30 e vento da Ovest; temperatura centigrada + 22.° — *S. Angelo Lodigiano*, da 7,40 a 8,50 pom. temporale con pochi e sordi tuoni, pioggia torrenziale e poca grandine, spinte da gagliardo vento da Ovest, col solo danno di qualche vetro rotto e di atterramento parziale di cereali. — *Vidardo*, da 8,5 a 8,20 pom. temporale con molta pioggia, pochissima grandine e vento da Nord-Est. — *Chignolo Po*, da 8,15 a 8,55 pom. temporale con lampi frequenti, susseguiti dai tuoni dopo 3 secondi, e alti circa 30° sull'orizzonte, pioggia torrenziale, vento prima da Ovest, poi dopo le 8,30 fortissimo da Est, e nubi da Ovest. — *Cremona*, da 8,40 a 9,35 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta ed interrotta. — *Mosio*, da 9,30 a 10,15 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con diversi centri temporaleschi lontani verso il Sud, da cui partivano lampi spessi e luminosi, con tuoni prolungati; nella stazione caddero poche goccie. Temperatura massima + 30° (centigrada).

Reg. VIII. *Lugagnano*, da 5,00 a 5,20 pom. temporale con pioggia torrenziale (mill. 31) grandine furiosa per 15 minuti grossa come nocciuole e vento da Nord-Ovest. — *Pellegrino*, da 4,0 a 4,45 pom. temporale con tuoni rumorosi, lampi chiarissimi e pioggia a goccioloni. Un fulmine caduto sulla frazione di Grotta atterrò una noce, bruciò tutta l'erba d'un prato e fece sentir una scossa alla gente raccolta in chiesa. —*Parma*, (Ist. Tec.) da 5,30 a 6,20 pom. temporale da Ovest con poca pioggia, lampi vicini e tuoni. — *Viadagola*, da 5,20 a 7,54 pom. temporale da Ovest, con vento debole da Sud-Est, lampi frequenti, tuoni fragorosi e molta pioggia grossa, mista con grandine. — *Borgo S. Donnino*, da 5,20 a 6,5 pom. temporale con lampi, tuoni pioggia discreta e grandine non dannosa in 2 riprese. — *Piacenza*, da 8,45 a 9,4 pom. uragano da Nord-Ovest, lembo di un temporale lontano, che da Nord-Ovest passò all'Est, con lampi vivissimi e tuoni lontani; qui il vento furioso (27 metri al minuto secondo in certi istanti) sollevò un nembo di polvere e sradicò un melo di grosso fusto presso l'Osservatorio. Il barometro dalle 6 ant. alle 6 pom. discese 4 mill.

Reg. VIII. *Asiago*, a 3,35 pom. tuoni; alla sera lampi. — *Marostica*, da 4,50 a 5 pom. temporale e vento moderato da Nord-Est, con soli lampi diffusi e tuoni prolungati; si tenne verso i Monti al Nord- — *Bassano*, da 6,15 a 7 pom. lampi e tuoni rari e forti a Nord e vento da Est. — *Isola della Scala*, da 7,25 a 8,30 pom. lampi intensi, tuoni prolungati e rari verso il Sud, nubi veloci da Sud e vento fortissimo da Sud-Ovest; di aspetto terribile, il temporale si dileguò a Nord, indi ad Est. — *Barbano*, da 11,30 a 12 pom. lampi e tuoni rari e pioggia scarsa. — *Padova*, lampi la sera.

Reg. IX. *Auronzo*, poca pioggia temporalesca con qualche tuono. — *Aviano*, da 4,30 a 6,30 pom..temporale e vento forte da Ovest, con lampi deboli, tuoni forti prolungati, molta pioggia minuta e grandine. — *Conegliano*, da 4,30 a 7,15 pom. temporale da Nord-Est, con vento forte e nubi veloci da Nord, scariche spesse ed intense e pioggia dirotta mista con grossa e dannosa grandine. — *Feltre*, da 4,45 a 6 pom. temporale da Nord con vento da Nord-Ovest, scariche elettriche deboli, rare e diffuse, e pioggia dirotta, mista con grandine. — *Maniago*, da 5,15 a 7,35 pom. temporale e vento moderato dal Nord, spessi lampi, tuoni fiacchi e continui e pioggia dirotta. — *Belluno*, a 5,30 pom. pioggia temporalesca sui monti. — *Gemona*, da 5,50 a 7,53 pom. temporale da Sud, con vento mediocre da Est, scarsi lampi, deboli tuoni e pochissima pioggia. — *Agordo*, da 6 a 6,30 pom. temporale da Sud-Ovest con discreto vento dal Nord, pochi e deboli fenomeni elettrici e pioggia minuta e rara. — *Oderzo*, a 6 pom. lampi e tuoni; a 7 pom. pioggia mista con poca grandine. — *Podernone*, da 6,35 a 7,20 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi rari a zig-zag, tuoni forii e pioggia a torrenti (mill. 9): sulla fine arcobaleno. — *Collina*, da 7 a 8 pom. temporale con vento da Nord-Ovest, nubi rapide da Ovest-Sud-Ovest, lampi e tuoni forti e spessi, e forte pioggia mista con grandine minuta. — *Udine*, da 7 a 8,45 pom. temporale da Nord ad Est, con vento da Sud-Ovest, scariche elettriche vive e frequenti e pioggia minima (mill. 0,5). — *Conegliano*, da 7,30 a 7,45 pom. temporale con vento vario e gagliardo e nubi nere e veloci da Nord, lampi deboli, tuoni continui e pioggia grossa e rada.

Reg. X. *Empoli*, lampi a Nord-Ovest. — *Lucca*, a sera, lampi al Nord. — *Firenze*, a sera lampi al Nord-Est. — *Fiesole*, a mezzanotte lampi ad Ovest.

Svizzera. *Basilea*, da 6 ant. fino al pomeriggio temporale con pioggia. — *Castasegna*, a 1 pom. temporale con poca pioggia. — *Chaumont*, a 3 pom. temporale con pioggia e grandine. — *Neufchâtel*, a sera temporale con pioggia e grandine, poi lampi. — *Berna*, a 8,15 pom. pioggia temporalesca. — *Altstätten*, a 9 pom. temporale. — *Zurigo*, a sera lampi. — *Trogen*, a 9 pom. temporale e pioggia nella notte.

Circolo di Trento. *Trento*, da 4,10 a 6 pom. temporale e nubi veloci da Nord-Est, rari e vivi lampi, tre tuoni, e pioggia grossa e fitta mista con grandine.

Litorale Austro-Ungherese. *Fiume*, lampi.

13 GIUGNO.

Reg. V. *Collio*, a 3 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia torrenziale a poca distanza al Nord-Est ed all' Ovest.

Reg. VII. *Fiumalbo*, da 12,0 a 1,15 pom. temporale con forte pioggia mista a grandine. — *Forlì*, da 2,15 a 3,30 pom. temporale con molti tuoni lontani e due forti vicini, pochissima pioggia (mill. 0,6) e vento leggero da Ovest: barometro a 0° mill. 755,9: temperatura centigrada + 24°.2. — *S. Luca (Bologna)* da 6,40 a 7,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con egual vento forte, pioggia istantanea, mista con grandine e parecchi lampi e tuoni: seguì un abbassamento di temperatura. Altri due temporali si videro dopo le 2 pom. uno a Sud-Ovest, l'altro a Sud-Est. — *Viadagola*, a 6,45 pom. temporale da Nord-Ovest con forte vento da Sud, lampi deboli, tuoni forti prolungati, e pioggia rara a grosse goccie. — *Forlì*, da 9,29 a 10,10 pom. temporale con quattro tuoni, pioggia (mill 1,8) e vento Nord-Nord-Ovest discreto; barometro a 0° mill. 759,5; temperatura C. + 20°.

Reg. VIII. *Valli*, da 11,30 ant. a 8 pom. temporale con vento da Nord, nubi da Sud-Est, tuoni forti e spessi e pioggia grossa e rara. — *Valdagno*, da da 12,45 a 2,30 pom. temporale con vento e nubi lente da Sud-Ovest, lampi rari, tuoni cupi e continui, pioggia grossa e grandine assai dannosa.— *Thiene*, da 12,53 a 3 pom. temporale, vento e nubi da Ovest, spessi lampi e pochi tuoni deboli, e pioggia scarsissima. — *Schio*, da 1 a 2 pom. lampi continui dal Nord, indi da Sud-Ovest. — *Montecchio*, da 1,5 a 2,15 pom. temporale da Sud a Nord verso Ovest con deboli e rare scariche elettriche e pioggia minuta. — *Bassano*, da 1,25 a 5,15 pom. temporale con forte vento da Est, nubi da Sud-Ovest, vari e deboli lampi e tuoni e pioggia fitta; cielo assai minaccioso a Nord-Est. — *Barbano*, da 1,30 a 5 pom. temporale e vento da Nord-Ovest lenti, lampi fiacchi, tuoni prolungati, grossa pioggia e grandine minuta, — *Isola di Malo*, da 2 a 3,30 pom. temporale, vento forte e nubi veloci da Nord, pochi lampi, tuoni gagliardi e pioggia ordinaria. — *Padova*, nel pomeriggio temporale con pioggia (mill. 3,0) *Abano*, da 2,30 5,15 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud con vento mediocre, lampi e tuoni deboli e spessi, pioggia grossa e rara, e poca grandine. — *Barbarano*, da 2,30 a 3,30 pom. temporale e vento da Nord con rare e prolungate scariche elettriche e pioggia ordinaria. — *Bastia*, da 3 a 3,45 pom. temporale con vento da Nord-Est, nubi rapide da Nord, rari lampi, forti tuoni e grossa pioggia mista con grandine. — *Barbarano*, da 3 a 5,30 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Est,

lampi diffusi, tuoni spessi e forti e pioggia grossa e rada. — *Lonigo*, da 3,10 a 4,30 pom. temporale e forte vento da Nord-Ovest, scariche deboli e prolungate e pioggia rara e grossa: si ripetè tre volte girando in vari sensi. — *Caprino*, da 3,15 a 4 pom. temporale da Nord ad Est, con vento da Nord-Est, lampi e tuoni vigorosi e pioggia minuta. — *Noventa*, da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Nord-Ovest con nubi veloci, frequenti lampi, continui tuoni e pioggia grossa, mista a grandine dannosa qua e là. — *Este*, da 3,55 a 4,45 pom. temporale e vento da Nord con rari e prolungati lampi e tuoni, e pioggia ordinaria, mista con grandine. — *Rovigo*, da 4,10 a 5,15 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Ovest discreto, lampi deboli, tuoni forti prolungati, e pioggia mediocre con grandine. — *Lendinara*, da 5 a 7 pom. temporale da Sud-Ovest con vento da Nord-Est, scariche forti e numerose, e pioggia grossa e fitta: cielo brutto a Nord. — *Ficarolo*, da 5 a 8 pom. temporale e forte vento da Nord, verso Ovest, con spessi lampi, pochi e leggeri tuoni, e pioggia abbondante. — *Schio*, da 5,30 a 6 pom. tuoni da Nord, poi da Sud-Est e forte vento. — *Isola della Scala*, da 6 a 9,30 pom., temporale da Sud-Ovest con vento forte, pochi ma intensi tuoni e lampi e pioggia scarsa. — *Valdagno* da 6,30 a 7,10 pom. pochi e fiacchi tuoni e lampi verso il Nord e pioggia leggera. — *Custoza*, da 6,40 a 7,20 pom. temporale con pioggia forte e grandine senza danno nelle vicinanze. — *Verona*, da 6,40 a 7,24 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Est, lampi rari, tuoni leggeri e poca pioggia: il temporale apparve a Nord-Ovest e finì a Sud-Est. — *Lonigo*, da 6,50 a 7, 20 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest, con vento Nord, lampi vivi, tuoni deboli e prolungati e pioggia grossa e fitta.

Reg. IX. *Feltre*, da 1,15 a 3 pom. temporale da Ovest con forte vento da Est, lampi e tuoni spessi e prolungati, pioggia copiosa e pochissima grandine. — *Collina*, da 1,30 a 3 pom. temporale verso Ovest con poco vento da Nord-Ovest, scarsi e deboli tuoni e lampi, pioggia grossa e rara, mista a grandine minuta. — *Auronzo*, poca pioggia temporalesca. — *Udine*, da 2,50 a 3,58 pom., temporale con pioggia (millim. 3) grossa e rara dal Sud-Sud-Ovest e con vento da Sud-Ovest. — *Pordenone*, a 3,40 pom., temporale e tuoni deboli ad Est e pioggia minuta. — *Palmanova*, da 4,30 a 6 pom. temporale, vento forte e nubi da Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni deboli e prolungati e pioggia fitta e grossa. — *Cava Zuccherina*, da 5,5 a 5,25 pom. temporale da Nord-Ovest ad Est con vento da Sud, rari e prolungati lampi e tuoni, e pioggia mediocre. — *Agordo*, da 5,15 a 5,45 pom. temporale verso Nord-Ovest, con vento da Sud-Ovest, rare e deboli scariche e pioggia fina e scarsa. — *Belluno*, a 5,30 pom. pioggia temporalesca.

Reg. X. *Fiesole*, nel mattino burrasca a Sud-Ovest, poi ad Est con lampi e tuoni lontani: a 5 pom. arcobaleno; a 11 pom. altra burrasca con lampi, tuoni e poca pioggia. — *Firenze*, a 4,30 pom. burrasca con tuoni a Ovest-Sud-Ovest: a 5 pom. passa ad Est con arcobaleno; a 10,30 pom. lampi ad Est-Nord-Est. — *Empoli*, lampi ad Est.

Svizzera. *Sils Maria*, a 1,45 pom. grandine.

Circolo di Trento. *Ala*, da 4,35 a 8 pom. temporale da Est-Nord-Est con vento leggero da Ovest, nubi da Sud-Sud-Est, lampi scarsi e deboli, pochi tuoni fragorosi, pioggia ordinaria e pochissima grandine. — *Rovereto*, temporale con pioggia e grandine in molta parte del territorio vicino. — *Riva*, temporale con pioggia.

Litorale Austro-Ungherese. *Pola*, a 1,30 ant. temporale con grandine. — *Fiume*, da 3,30 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est con forte pioggia (mill. 11,0). — *Pola*, a 6 pom. temporale da Nord-Ovest (pioggia totale mill. 4).

14 GIUGNO.

Reg. X. *Empoli*, a sera burrasca a Sud-Ovest, indi ad Est-Nord-Est.

15 GIUGNO.

Reg. IV. *Ivrea*, lampi a Est-Nord-Est.

16 GIUGNO.

Reg. I. *Demonte*, da 8,45 a 9,30 pom. temporale con soli tre lampi, un tuono e quindi pioggia minuta che si prolungò nella notte. — *Luserna*, da 9,15 pom. a 4,33 ant. temporale con pioggia dirottissima. — *Susa*, da 11,15 pom. a 1 ant. temporale con pioggia forte.

Reg. II. *Volpeglino*, a sera cielo minaccioso e lampi: nella notte pioggia.

Reg. III. *Albenga*, da 10,30 pom a 12,30 ant. del 17 temporale con pioggia ad intervalli (mill. 7,2). — *Porto Maurizio*, da 11,50 pom. a 1,30 ant. temporale con lampi, tuoni e nubi da Sud-Ovest, vento da Nord-Est e pioggia ad intervalli (mill. 7,2).

Reg. IV. *Cervatto*, da 8,10 pom. a 4,25 ant. del 17 varii temporali con pioggia.

Reg. IX. *Feltre* da 5,30 a 7 ant. temporale da Ovest con vento debole da Nord, pochi lampi, tuoni forti e prolungati e pioggia tranquilla.

Reg. X. *Lucca*, nella notte breve pioggia dirotta con lampi e tuoni.

17 GIUGNO

Reg. III. *Savona*, da 12 a 1 ant. temporale con lampi, tuoni, vento superiore da Sud-Sud-Est, inferiore da Nord-Nord-Ovest e pioggia. (mill. 2,5).

Reg. V. *Vilminore*, temporale dalle 2 alle 11 ant.

Reg. VI. *Casanova d'Offredi*, da 1,30 a 3,30 ant. temporale con vento e pioggia abbondante.

Reg. VII. *Viadazola*, da 3,45 a 6,35 pom. tuoni rari, prolungati, vento mediocre e nubi da Nord-Est e poca pioggia.

Reg. VIII. *Bassano*, da 4,30 a 7 ant. temporale con lampi rari, pochi tuoni cupi, e pioggia mediocre. — *Fonzaso*, da 5,30 a 6,30 ant. temporale, vento e nubi da Ovest, lampi rari e diffusi, tuoni forti e prolungati e pioggia minuta. — *Isola di Malo*, da 11 a 12 ant. temporale con vento e nubi da Sud-Est, scariche mediocri e pioggia minuta. — *Valli*, da 3,45 a 4,30 pom. temporale con lente nubi da Sud-Ovest, tuoni scarsi e fiacchi e pioggia rara a grosse goccie. — *Valdagno*, da 4 a 4,45 pom. temporale a Nord-Est, con nubi lente da Sud-Est, rare e deboli scariche e pioggia minuta. — *Bassano*, da 4,25 a 4,45 pom. temporale da Ovest con deboli e pochi lampi e tuoni, e pioggia rara e grossa. — *Isola di Malo*, da 8 a 10 pom. temporale con vento e nubi da Sud-Est, lampi e tuoni ordinarii e poca pioggia.

Reg. IX. *Udine*, da 10 ant. a 1 pom. temporale da Sud-Ovest, con egual vento, lampi rari e vivi, tuoni rumorosi e pioggia dirotta. — *Palmanova*, da 10 a 11,30 ant. temporale da Sud-Est con nubi veloci, vento impetuoso da Sud, rari ed intensi lampi, tuoni fiacchi e pioggia forte. — *Oderzo*, a 6 pom. temporale da Est ad Ovest con grandine nelle vicinanze. — *Treviso*, da 6,57 a 7,25 pom. temporale con vento moderato da Nord-Ovest, lente, spesse ed intense scariche, pioggia grossa e rara. — *Porto Gruaro*, da 7,40 a 8,20 pom. temporale, vento e nubi dal Nord, spessi, lampi e tuoni prolungati e pioggia abbondante. — *Udine*, da 8 a 11 pom. temporale, vento e nubi da Nord-Est, lampi e tuoni intensi e frequenti, pioggia grossa e copiosa (totale mill. 23,8). — *Cava Zuccherina*, da 10 a 11 pom. temporale da Sud-Ovest con vento mediocre da Sud-Est, spesse e prolungate scariche e pioggia minuta.

Reg. X. *Firenze*, a mezzodì breve pioggia con forte vento Ovest-Sud-Ovest e qualche tuono a Sud-Ovest: a sera lampi all'Ovest.

Svizzera. *Basilea*, a 1 pom. temporale. — *Sils Maria*, da 2,15 a 5,15 pom. temporale con grandine. — *Ginevra*, a 6,15 pom. temporale. — *Allstätten*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Berna*, temporale. — *Neufchâtel*, a 7 pom. temporale.

Litorale Austro-Ungarico. *Fiume*, lampi. — *Pola*, a sera lampi a Nord-Est e Nord-Ovest.

18 GIUGNO.

Reg. I. *Saluzzo*, la sera lampi e tuoni frequenti all'Est.

Reg. II. *Moncalieri*, lampi all'Est e forte vento da Nord. — *Volpeglino*, temporale con lampi e tuoni al Nord.

Reg. IV. *Cervatto*, da 5,20 a 6,25 pom. temporale con pioggia a larghe goccie. — *Mesma (Ameno)*, da 6,35 a 7,25 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia (mill. 9,5) e tuoni rumorosi; fu preceduto durante la giornata nel pomeriggio da rombi lontani. — *Vigevano*, da 7 a 8,30 pom. leggero temporale, che da Nord girò a Ovest, con poca pioggia e vento prima da Nord-Ovest poi da Nord.

Reg. V. *Vilminore*, da 10,30 a 12 ant. temporale con lampi e tuoni, vento forte e poca grandine. — *Saltrio*, da 11,50 ant. a 1 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Trunggio*, da 12 a 2,30 pom. temporale, che da Como si portò verso Varese e il Ticino (Ovest) con poca pioggia. — *Varese (Sacro Monte)*, poco dopo mezzodì temporale con pioggia e grandine. — *Luraco Marinone*, da 12,5 a 2,15 pom. temporale con tuoni a lunghi intervalli e pioggia poca e leggera. —

Albese, da 12,10 a 1 pom. temporale da Ovest, con molte scariche elettriche, pioggia dirotta ed un fulmine che rovesciò delle viti sostenute da un filo di ferro. Il temporale passò parte a Lecco (Est), parte a Cantù (Sud-Ovest). — *Cantù*, da 12,43 a 1,29 pom. temporale da Nord con tuoni e pioggia abbondante. — *Casirago*, da 1 a 3 pom. temporale che, lungo l'orizzonte, passò da Nord-Ovest a Sud-Est, assai lontano, pell' Ovest ed il Sud, dando pochissima pioggia (mill. 0,6). Vento inferiore fra Ovest e Sud non troppo forte, superiore da Nord-Ovest e tuoni frequenti. Temperat. centigrada + 18° a 2; e + 21° ad 1 ed a 3 pom. — *Carimate*, da 1,5 a 2,25 pom., temporale con pioggia ordinaria e vento da Sud-Est. — *Lentate Verbano*, da 1,9 a 1,45 pom. temporale con goccioloni freddi. — *Monza*, da 1,25 a 3,30 pom. temporale da Nord-Ovest a Nord con lampi e tuoni deboli e rari, pioggia grossa (mill. 2) dopo le 2,30, e vento forte da Nord-Ovest. — *Saronno*, grosse nubi temporalesche a Nord e Nord-Ovest con poche goccie. — *Barlassina*, da 1,50 a 2,30 pom. temporale con pioggia prima fitta, poi minuta, con tuoni; prima si vedevano molti temporali in varia direzione con tuoni e vento dal Nord. Anche alle 7 di sera temporale lontano verso il Sud. — *Meda*, a 2,30 pom. temporale da Nord con molta pioggia. — *Lentate Verbano*, da 4,13 a 6,50 pom. temporale con poca pioggia e vento forte. — *Meda*, a 6,30 pom. temporale con poche goccie. — *Triuggio*, da 6,38 a 8,30 pom. temporale molto esteso che dal Lago Maggiore (Nord-Ovest) si portò verso Milano (Sud-Ovest) con poca pioggia fredda. — *Lurago Marin.*, da 6,45 a 8 pom. lampi, tuoni e poca pioggia. — *Saronno*, da 7,28 a 9 pom. temporale diretto verso Milano, con poche e grosse goccie, nubi da Nord-Ovest e vento da Est. — *Collio*, a 8 pom. temporale con pioggia e grandine. — *Albaredo (Morbegno)*, da 8,45 a 10,35 pom. temporale con pochi lampi, un sol tuono, pioggia (mill. 3), grandine rara e piccola e vento ordinario dal Nord. — *Comezzano*, da 9,20 a 11,15 pom. temporale da Nord-Ovest. (Bergamo) ad Est, addossato ai monti con tuoni prima continui e lontani, poi radi, più vicini e fragorosi, lampi prolungati, poche goccie e vento debole. Temperat. centigrada + 10°. — *Castiglione delle Stiviere*, da 9,55 a 11,30 pom. temporale da Sud-Ovest un po' lontano con forti ammassi di nubi, lampi continui e rumor di tuoni, coll'intervallo di 8" fra i primi ed i secondi; poche goccie in priucipio, poi pioggia leggera a riprese. Alle 5,45 pom. s'erano sentiti i tuoni d'un altro temporale verso il Sud, e v'erano nuclei di nubi a Nord-Est e Sud-Ovest. Temperatura centigrada + 21°. — *Edolo*, da 10 a 11 pom. temporale con pochi lampi e tuoni e pioggia leggera: fu più forte verso il Sud della valle.

Reg. VII. *Dugnano Milanese*, da 1,30 a 2,40 pom. temporale con qualche tuono, vento da Nord-Est e pochi goccioloni di pioggia. — *Ossona*, da 6,20 a 8 pom. temporale con pioggia copiosa e benefica. — *S. Stefano Ticino*, da 6,50 a 8,30 pom. temporale con tuoni e lampi spessi, molta pioggia (mill. 12,1) e vento da Nord-Nord-Ovest, Nord, e Nord-Est successivamente. Vi fu una pausa da 7,15 a 8. — *Rho*, da 6,50 a 8,5 pom. temporale da Nord-Ovest, passato verso Est, con lampi e vivi tuoni, col minimo intervallo di 2" fra il baleno e lo scoppio a 7,30, pioggia forte a quest'ora, nel resto debole, e vento decrescente da Ovest. Alle 8,30 leggero temporale con qualche tuono, seguito 7" dopo il lampo e pioggia debole fino a 8,40. — *Bollate*, da 7,20 a 8,40 pom. temporale con lampi e tuoni continui un po' discosti, pochissima pioggia e vento leggero da Nord-Ovest. — *Milano*, (Oss. Brera) da 7,30 a 8,15 pom. temporale da Ovest in due colonne, di cui una passò a Sud-Ovest e Sud, indi scomparve e l'altra lungo le prealpi si portò a Nord-Est, dando poca ed interrotta pioggia in città (mill. 0, 65). Lampi vivissimi e tuoni fragorosi da ambe le parti: alla sera cielo oscuro solo a Nord-Est con molti lampi fino a notte avanzata. Barometro a 0° mill. 746 temperatura cent. + 20°. — *Paderno-Dugnano* da 7,40 a 8,30 pom. temporale con gran copia di pioggia e poca grandine minuta. — *Pornago*, da 8,5 a 9,20 pom. temporale con tuoni brevi e frequenti, pioggia copiosissima e vento impetuoso da Ovest. — *Sergnano*, da 8,35 a 10,15 pom. temporale con forti e continui lampi, tuoni lontani, pioggia discreta ed interrotta e vento gagliardo da Est. — *Mosio*, nella notte temporale lontano da Ovest, esteso lungo il Nord, con vento e poca pioggia a 2 ant. del 19.

Reg. VIII. *Schio*, da 10,20 a 12 ant. temporale da Nord-Ovest con vento debole, tuono incessante e pioggia copiosa. — *Valli*, da 10,30 ant. a 3 pom. temporale da Sud, con pochi tuoni lontani, nubi da Sud-Ovest e pioggia mediocre. — *Thiene*, da 11 ant. a 1 pom. temporale con vento e nubi da Nord-Ovest, lampi deboli serpeggianti e pochi tuoni secchi. — *Costozza*, da 11 ant. a 5 pom. rapido temporale da Nord, con spessi lampi serpeggianti e tuoni prolungati. — *Valdagno*, da 11,15 ant. a 12,30 pom. temporale da Nord con vento da Sud-Ovest, rari ma vigorosi lampi e tuoni e gran pioggia. — *Montecchio*, da 11,30 ant. a 12,45 pom. lento temporale da Nord-Ovest, con rari lampi, tuoni forti prolungati e poca pioggia. — *Barbarano*, 11,30 a 12 ant. rari lampi deboli e tuoni prolungati da Nord-Est, con vento e nubi ordinarie pure da Nord-Est. — *Barbano*, da 11,30 ant. a 1,30 pom. tuoni prolungati e nubi da Ovest. — *Marostica*, da 11,30 ant. a 1 pom. temporale da Ovest con vento da Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 11,34 ant. a 12 48 pom. temporale da Ovest con tuoni frequenti prolungati e pioggia copiosa, mista con grandine minuta. — *Isola della Scala*, da 12 a 2 pom. temporale con vento da Sud, deboli e prolungate scariche e pioggia minuta. — *Verona*, da 12 a 1,15 pom., lampi rari, tuoni lontani e vento da Nord. — *Bassano*, da 12,10 a 1,14 pom. spessi, diffusi e cupi lampi e tuoni, con vento debole da Nord. — *Abano*, da 12,30 a 2,14 pom, temporale e vento lento da Ovest, con lampi frequenti, tuoni prolungati e fiacchi e pioggia minuta e fitta. — *Malcesine*, da 12,42 a 2,30 pom. temporale con vento e nubi da Nord, scariche deboli e rare e pioggia insignificante. — *Noventa*, da 1 a 5 pom. temporale verso Nord, con molti lampi, tuoni leggeri e poca pioggia. — *Fonzaso*, da 1 a 1,45 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento debole da Ovest, scariche deboli e scarse e pioggia fina. — *Mirano*, da 2 a 2,30 pom. temporale e vento da Sud, con poche scariche lievi e pioggia grossa e rada. — *Isola della Scala*, da 3,30 a 5 pom. rari lampi e tuoni forti verso Nord. — *Barbarano*, da 3,30 a 4,30 pom. temporale con forte vento e nubi rapide da Sud Ovest ed Ovest, lampi diffusi, tuoni forti prolungati, e pioggia grossa. — *Barbano*, da 3,30 a 5 pom. tuoni prolungati ad Ovest. — *Lonigo*, da 3,40 a 5 pom. temporale, vento debole, e nubi da Ovest, con deboli e prolungate scariche e pioggia grossa e rara. — *Verona*, da 4 a 5, 30 pom temporale, vento e nubi da Nord-Ovest, lampi e tuoni frequenti e pochissima pioggia. — *Malcesine*, da 9 pom. a 12,20 ant. temporale con vento debole e nubi lente da Nord, pochi e deboli lampi e tuoni e pioggia scarsa. — *Isola della Scala*, da 9,45 pom. a 1,30 ant. temporale da Nord-Ovest con vento forte, nubi rapide, scariche prolungate e pioggia copiosa. — *Costozza*, da 10 pom. a 4 ant. temporale da Sud ad Est con vento violentissimo, nubi rapide, spessi lampi e tuoni secchi, e pioggia torrenziale, mista con grossa grandine di poco danno. — *Montecchio*, da 10,30 pom. a 12,10 ant. temporale a Sud diretto ad Est con molte e vigorose scariche elettriche e pioggia ordinaria. — *Barbarano*, da 10,30 pom. a 1,30 ant. temporale con vento violento e nubi rapide da Sud-Ovest, spessi lampi, forti tuoni e pioggia grossa. — *Verona*, da 10,35 pom. a 4 ant. temporale e vento forte da Ovest, molti lampi, tuoni lontani e pioggia ordinaria. — *Bassano* da 10,40 pom, a 1,15 ant. temporale verso Nord, diretto ad Ovest con forte vento, spesse scariche elettriche prolungate e pioggia fitta e copiosa. — *Lonigo*, da 11,30 a 2 ant. temporale con frequenti e vivi lampi, tuoni deboli e prolungati e pioggia grossa. — *Schio*, nella notte temporale e forte vento dal Nord.

Reg. IX. *Oderzo*, a 11 ant. tuoni e lampi ad Est. - *Porto Gruaro*, da 11,30 ant. a 1 pom. temporale ad Ovest, con lampi rari e diffusi, tuoni prolungati e pioggia copiosa. — *Udine*, da 1 a 2 pom. temporale da Nord-Est con vento da Sud-Est, scariche leggere e rare e poca pioggia fina (mill. 7,7). — *Feltre*, da 1,30 a 2 pom. deboli e rari tuoni, vento e nubi da Ovest. — *Gemona*, da 2 a 3,5 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento da Est, rari lampi, deboli tuoni e pioggia discreta. — *S. Donà*, da 2,45 a 3,13 pom. temporale, vento e nubi da Sud-Ovest, pochi lampi deboli, tuoni forti e prolungati, molta pioggia grossa e pochissima grandine. — *Oderzo*, a 3 pom. temporale da Est a Sud-Ovest. — *Pordenone*, da 3 a 11 pom. temporale con vento gagliardo e nubi veloci da Sud-Ovest rari lampi, tuoni forti e pioggia dirotta. — *Oderzo*, a 4 pom. temporale con molta grandine. — *Treviso*, da 11,50 pom, a 1,5 ant. temporale con vento e nubi rapide da Sud-Est, spessi lampi, forti e secchi tuoni, pioggia torrenziale e pochissima grandine.

Circolo di Trento. *Ala*, da 11,35 pom. a 12,20 ant. temporale da Ovest con fortissimo vento da Est, lampi intensi e spessi, tuoni forti e prolungati e pioggia grossa ordinaria. — *Riva*, pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Fiume*, fra 2,15 e 3 pom. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est con forte pioggia (mill. 9,1).

19 GIUGNO.

Reg. III. *Varese Ligure*, da 12,5 a 2,30 pom. temporale con pochi tuoni e pioggia (mill. 13,6).

Reg. VI. *Mosio*, da 11 a 12 pom. temporale da Ovest ad Est esteso verso Nord preceduto per due ore ed accompagnato da lampi, tuoni con vento discreto e pioggia sufficiente e benefica.

Reg. VIII. *Fonzaso*, da 12, a 1,30 ant. temporale da Nord-Est con forte vento da Ovest, lampi rari e vivi, tuoni forti e secchi, e pioggia copiosa. — *Isola di Malo*, da 1 a 3 ant. temporale con forte vento da Sud-Est, nubi celeri da Sud, lampi spessi, tuoni forti e pioggia copiosa. — *Rovigo*, da 1,20 a 2 ant. temporale, vento gagliardo e nubi rapide da Nord-Est, spessi ed intensi lampi, forti tuoni prolungati e pioggia dirotta. — *Mirano*, da 1,30 a 2 ant. temporale e vento da Sud, lampi intensi e diffusi, tuoni mediocri, e pioggia fitta e grossa.

Reg. X. *Lucca*, nella notte breve pioggia dirotta con lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Pola* a 4,30 ant. temporale con pioggia (mill. 14). — *Fiume*, a 6 ant. temporale con pioggia (mill. 9,4).

20 GIUGNO.

Reg. I. *Vinadio*, da 3,38 a 4,52 pom, temporale con pochi tuoni, pioggia dirotta e vento da Sud-Ovest. — *Demonte*, da 3,50 a 4,25 pom. temporale da Nord-Ovest preceduto e seguito da lampi e tuoni, con fittissima, incessante e benefica pioggia. — *Borgo S. Dalmazzo*, da 4,30 a 7,45 pom. temporale con pioggia, dirotta verso le 5, prima e dopo leggiera, non molti lampi e tuoni e vento da Nord-Nord-Ovest. — *Dronero*, da 4,45 a 6,40 pom. temporale da Sud con pochi tuoni e molta pioggia (mill, 17,7). — *Boves*, da 4,50 a 8 pom. pioggia temporalesca. — *Cuneo*, alle 4,50 pom. pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Mondovì*, da 5 a 9 pom. temporale leggero da Ovest con poca pioggia a riprese (mill. 0,7). — *Bra*, a 5 pom· lampi e tuoni al Sud. — *Saluzzo*, a 5 pom. tuoni lontani al Sud, indi pioggia minuta. — *Margarita*, da 5,30 a 5,50 pom. temporale, cominciato fra Sud ed Ovest con forte e benefica pioggia, prolun ata fino a 9 pom. (mill. 19,4), vento vario e pochissimi tuoni. — *Carrù*, da 5,40 a 6,10 pom. temporale con pochissima pioggia (mill. 0,5), — *Cartignano*, da 5,50 a 6,30 pom. temporale con pioggia lampi e tuoni: provenne da Ovest. — *Susa*, da 6,25 a 8,28 pom. temporale con pioggia ordinaria e continua e vento debole da Ovest.

Reg. IV. *Châtillon*, (Aosta, a 520 m. sul mare) da 8,30 a 11,10 pom. temporale verso Nord-Est con pochi lampi, pioggia forte fino a 10,30, poscia debole e nubi da Ovest; a 4 pom. il barometro aneroide segnava mill. 712,8.

Reg. V. *Stelvio*, da 11,30 pom. a 12,30 ant. temporali con lampi, tuoni e pioggia.

Reg. VII. *Argenta*, da 3 a 3,30 pom temporale da Ovest con forte vento da Est, scariche frequenti e vigorose e pioggia copiosa, mista con grvndine minuta.

Svizzera, *Basilea*, a 5 pom. temporale. — *Chaumont*, temporale con pioggia. — *Zurigo*, a 8,30 pom. temporale con pioggia. — *Neufcâtel*, nel pomeriggio temporale con pioggia.

22 GIUGNO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 5,55 a 6,5 pom. temporale con pioggia. — *Lanzo Torinese*, da 8,20 a 8,28 pom. temporale con pochi lampi e tuoni, e pioggia forte (mill. 2).

Svizzera. *Neufcâtel*, a 9 pom. temporale con forte vento e poca pioggia.

Circolo di Trento. *Riva*, temporale.

23 GIUGNO.

Reg. I. *Oulx*, da 5,5 a 5,18 pom. temporale con pioggia assai forte, e da 5,40 a 6 pom. altro temporale con pioggia e vento debole da Est.

Reg. IV. *Lanzo Torinese*, da 2,12 a 3,11 pom. temporale con pioggia (5 mill.): altro temporale da 4,20 a 5,31 pom. con brevi acquazzoni (mill. 4).

Reg. V. *Breno*, da 6,35 a 7,45 ant. temporale in direzione prevalente da Nord-Ovest, in tre riprese di forza decrescente, con lampi e tuoni non molti, pioggia fortissima mista a grandine nel primo periodo, e senza vento. Altezza barometrica mill. 733; temperatura centigrada + 19.° — *Lentate Verbano*, da 3,10 a 6,7 pom, temporale senza pioggia nè grandine. — *Claino*, da 6 a 7 pom. temporale lontano al Nord con lampi distanti sempre più di 12" dai tuoni, deboli questi e prolungati: breve pioggia torrenziale, e vento forte e breve da Nord-Est. Nubi dirette verso il Nord; abbassamento barometrico permanente. — *Cressogno*, da 6,2 a 8,12 pom. temporale verso Nord-Ovest e Nord, con cielo tutto ingombro, nubi involgenti le montagne più vicine, lampi e tuoni quasi allo zenit, frequenti, con intervallo da 8" a 10" fra lampo e tuono, fino a 7,15, nella qual ora cessarono cominciando la pioggia grossa e torrenziale. Nubi dirette da Sud a Nord. Nella giornata caldo inenso. — *Cavargna*, da 6,25 a 9,40 pom. uragano spaventevole, con lampi e tuoni straordinarii, pioggia in quantità e con forza prodigiosa, mista a grandine fittissima. Fiumi e torrenti infuriati ruppero ponti e strade lungo la Val Cavargna. — *Castello Valsolda*, da 6,30 a 9 pom. temporale con lampi radi da Sud a Nord quasi allo zenit, pioggia prima minuta, poi torrenziale, e vento per poco turbinoso, indi moderato da Nord-Nord-Est. A 10.25 pom. altri lampi e pioggia intermittente. Barometro mill. 700 (altezza sul mare m. 475); temperatura + 18° (centigrada). — *Esino*, da 6,35 a 8,15 pom. temporale con pioggia da 7 a 7,15. — *Albaredo*, da 7,5 pom. fin dopo mezzanotte. temporale con pochi tuoni in principio ed in fine, pioggia a catinelle (21 mill.), poca grandine, e vento da Sud. — *Tirano*, da 8,15 pom. a 3 ant. temporale con lampi dopo la mezzanotte ad Ovest-Sud-Ovest, seguiti dai tnoni dopo 18", pioggia dirotta (mill. 18,1) e vento da Ovest-Nord-Ovest. — *Albese*, 9 a 11 pom. temporale con pioggia prolungata e dirotta, fitta e benefica dopo l'arsura dei giorni preceduti, e pochi lampi. — *Saltrio*, da 9,40 a 11,15 pom. temporale con pioggia dirotta, vento leggero da Sud-Ovest e depressione barometrica. — *Lentate Verbano*, da 9,50 a 11,30 pom. temporale con pioggia copiosa. — *Olate*, da 9,50 a 11,4 pom. temporale assai forte a Sud-Ovest ed Ovest in due riprese, con molte e forti scariche elettriche. Nubi da Est, vento freddo e fortissimo da Ovest in fine. — *Introbbio*, da 10 pom. a 3,30 ant. temporale con frequenti e forti scariche elettriche e pioggia dirotta. — *Saronno*, da 10,5 a 11,5 pom. temporali in giro verso Gallarate, Como e la Brianza, con lampi continui, tuono debolissimo e nubi dal Nord. — *Edolo*, da 11,10 pom. a 2 ant. temporale con un solo tuono e pioggia abbondante in due periodi. — *Bolladore*, da 11,45 pom. a 12,20 ant. temporale con qualche lampo, pioggia dirottisrima, e ingrossamento dell' Adda.

Reg. VI. *Tornavento*, da 3 30 a 5 pom. temporale con pioggia dirotta. — *Milano*, lampi continui tutta la sera verso le prealpi. — *Turbigo*, da 2,20 a 3,30 pom. temporale, sorto a Sud-Ovest, che, girando pell'Ovest, finì al Nord, con tuoni e vento forte.

Reg. VIII. *Fonzaso* da 9,30 a 10,15 ant. temporale da Ovest con pochi e deboli lampi, tuoni ordinari e pioggia tranquilla. — *Valli*, da 12 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con pochi tuoni deboli, e pioggia rara e grossa. — *Abano*, da 2 a 4 pom. temporale e vento da Ovest verso il Sud con spessi e fiacchi tuoni. — *Verona*, da 2 a 2,20 pom. temporale, vento e nubi da Nord-Est, rari tuoni, pioggia mediocre e molta grandine assai dannosa. — *Legnago*, da 2,30 a 3,30 pom. temporale, vento violentissimo, nubi veloci da Ovest, lampi e tuoni spessi e prolungati, pioggia dirotta e grandine asciutta con molto danno — *Ficarolo* da 2,45 a 4 pom. lampi e tuoni deboli e diffusi e forte vento da Nord. — *Lendinara*, da 3,15 a 3,45 pom. temporale con forte vento e nubi celeri da Nord, scariche deboli, rare e prolungate, pioggia grossa, ma scarsa e grandine grossa molto dannosa. — *Rovigo*, da 3,25 a 4,40 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento forte da Ovest, rari e deboli lampi, tuoni forti continui, e pioggia dirotta con grandine minuta.

Reg. IX. *Belluno*, a 6 ant. tuoni cupi e continui e pioggia temporalesca a scrosci. — *Agordo*, da 7 a 8 ant. temporale, vento gagliardo e nubi rapide da Sud-Ovest, lampi e tuoni scarsi, ma intensi e pioggia ordinaria. — *Belluno*, a 9,30 ant., tuoni rari e lontani da Ovest. — *Gemona*, da 9,39 a 9,40 pom. temporale, vento leggero e nubi lente da Ovest, con poche scariche lontane e pioggia calma.

Svizzera. *Lugano*, da 4,30 pom. a notte lampi e pioggia. — *Berna*, da 5 a 6,30 pom. temporale con pioggia. — *Affoltern*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Neufchâtel*, a 9 pom. lampi. — *Ginevra*, a 10,30 pom. temporale.

Circolo di Trento. *Trento*, da 7,30 a 8,17 ant. temporale da Nord-Est a Nord-Ovest, con fortissimo vento da Nord, lampi deboli e rari pochi tuoni forti, pioggia dirotta e poca grandine. Da 9,45 a 9,50 ant. due lampi e tuoni forti ad Ovest, nubi rapide e pioggia fitta.

24 GIUGNO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 7,5 a 7,15 pom. temporale con pioggia forte.

Reg. V. *Vilminore*, temporale con lampi, tuoni, grandine e vento fortissimo.

Reg. VIII. *Malcesine*, da 11,43 ant. a 12,27 pom. temporale con

vento e nubi da Nord, rari e deboli lampi e tuoni e pioggia mediocre, — *Schio*, da 2 a 2,35 pom. tuoni continui a Nord-Ovest.

Reg. IX. *Gemona*, da 3,40 a 4,10 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest con vento da Sud, pochi lampi e tuoni e pioggia abbondante.

Svizzera. *Alstätten*, a 1 pom. temporale. — *Castasegna*, a 8 pom. lampi.

25 GIUGNO.

Reg. I. *Oulx*, da 12 a 5 pom. temporale con pioggia intermittente. — *Sagra S. Michele*, a 12,40 pom. piccolo temporale con poca pioggia mista a grandine. — *Saluzzo*, nel pomeriggio lontani tuoni a Sud-Sud-Ovest; a 5 pom. forte vento da Sud-Ovest. — *Mondovì*, la sera burrasca asciutta da Ovest.

Reg. II. *Vignale*, da 2 a 2,45 pom. temporale con tuono e lampi a Sud-Ovest, poche goccie e vento forte da Sud in fine. — *Casale Monferrato*, da 2,25 a 2,55 pom. temporale con lampi e tuoni lontani, pioggia scarsa (mill. 1,5) e forte vento da Nord-Est.

Reg. IV. *Cervatto*, da 2 a 8,9 ant. temporale con pioggia. — *Oropa*, da 4 a 9 ant. forte uragano con pioggia. — *Bard*, da 11,45 ant. a 12,30 pom. temporale con pioggia forte in principio (mill. 3,6), vento impetuoso e spessi tuoni e lampi. — *Cervatto*, altro temporale con pioggia da 12,30 a 1,45 pom. — *Scopello*, da 12,15 a 1,27 pom. temporale con pioggia (mill. 9,4). — *Varallo Sesia*, da 12,34 a 1,40 pom. temporale con pioggia cominciata prima e continuata dopo i lampi e i tuoni. — *Mesma*, da 1,5 a 2,30 pom. temporale da Nord-Ovest con scarsa pioggia dopo la 1,55 (mill. 1). — *Pollone*, da 1,15 a 1,40 pom. temporale da Ovest con pioggia (mill. 5,4), seguito la sera da fortissimo vento da Ovest. — *Bard*, da 2 a 2,40 pom. secondo temporale con pioggia a revescio (mill. 25,5), lampi e tuoni a Nord-Est. — *Graglia*, da 2,8 a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 6,5) seguito fino a notte avanzata da forte vento. — *Oropa*, altro temporale nel pomeriggio con forte vento. — *Vigevano*, temporale con poche goccie e vento fortissimo da Sud-Ovest.

Reg. V. *Albaredo*, da 10,30 ant. a 7,15 pom. diversi temporali ad intervalli fra 15 minuti e un'ora, con nubi provenienti da Sud-Ovest, vento forte da Sud, fiochi tuoni e pioggia copiosa (mill. 24,75) mista a minuta e scarsa grandine. — *Lanzo d'Intelvi*, da 11,10 ant. a 2,40 pom. temporale con lampi e tuoni al Nord-Ovest. pioggia leggera, intermittente, mista con poca grandine e vento leggero dal Sud. — *Breno*, da 12,20 a 5,30 pom., temporale da Sud-Ovest con pochi tuoni in principio, e molti in fine; pioggia abbondante in due riprese. — *Tirano*, da 1,45 a 6,30 pom. temporale verso Ovest con lampi, seguiti dai tuoni dopo circa 20″, pioggia dirotta (mill. 18,1) e vento da Ovest-Nord-Ovest. — *Morazzone*, da 2,15 a 3,5 pom. temporale con pioggia a dirotto per 10 minuti: altezza barometrica mill. 738. — *Chiavenna*, da 2,20 a 3,20 pom. fortissimo temporale preceduto da lontani tuoni e pioggia dirotta, con lampi continui ed abbaglianti e tuoni incessanti e fragorosi: si diresse da Sud a Nord prima, poi riprese alle 3 passando da Est ad Ovest. Gl'intervalli fra lampo e tuono furono 20″ e 10″ verso le 3; cadde pioggia a diluvio nella valle del *Liro* verso il Nord che è fortemente ingrossato, mentre non lo è il *Mera*, che viene dall'Est da Val Bregaglia. — *Maccio*, da 2,30 a 3,45 pom. temporale con lampi, tuoni, vento leggero da Ovest e pioggia abbondante. — *Pasturo*, da 2,30 a 4 pom. temporale con pioggia e forte brezza. — *Carimate* da 2,40 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia appena avvertita e forte vento da Sud-Ovest. — *Lurago Marinone*, da 2,45 a 4,45 temporale da Ovest con tuoni forti a lunghi intervalli, pioggia discreta e vento da Est. — *Asso*, da 2,45 a 4,10 pom. temporale con pioggia violentissima. — *Cantù*, da 2,50 a 3,44 pom. temporale da Ovest con vento debole pure da Ovest, tuoni piuttosto deboli e lontani, pochissimi lampi a 4,5 verso Sud-Ovest e pioggia di varia forza a riprese: dopo le 5 sereno verso Ovest. — *Saronno*, da 3,7 a 3,50 pom. temporale esterno, diretto verso *Como* con vento forte da Ovest, nubi da Sud e poche goccie. — *Esino*, da 3,18 a 4,50 pom. temporale con pioggia fino a 4. — *Albese*, da 3,20 a 4,11 temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni e pioggia fitta, diroti tissima. — *Edolo*, a 3,30, dopo una giornata piovosa, lampi e tuoni calmi, con altra pioggia, fin verso le 4. Barometro (mill. 704 alle 3) disceso 4 mill. nella giornata; temperatura + 16°. — *Vilminore*, nel pomeriggio temporale. — *Cino*, da 8,10 a 8,40 pom. temporale con lampi, alti 40° sull'orizzonte, e distanti dai rispettivi tuoni fra 6″ e 9″, pioggia (mill. 3) vento crescente da Sud e nubi pure da Sud. — *Menaggio*, da 9,27 a 10,25 pom., dopo una giornata temporolesca, scoppiò un forte temporale con lampi e tuoni intensi, pioggia dirottissima e grandine rara, grossa e innocua alla campagna, ma che ruppe alcuni vetri. — *Pasturo*, da 9,30 pom. a 12,15 ant. temporale con lampi intensi, forti tuoni e pioggia in gran copia.

Reg. VII. *Piacenza*, la sera vivi lampi al Nord.

Reg. VIII. *Valli*, da 11 ant. a 3,30 pom. temporale con forte vento e nubi rapide da Sud-Ovest, un solo lampo debole, tuoni prolungati, pioggia rara e grossa e pochissima grandine. — *S. Caterina del Tretto*, da 2 a 3,15 pom. temporale da Ovest con vento moderato da Sud-Ovest, spessi e leggeri tuoni e pioggia ordinaria. — *Marostica*, da 2 a 3 pom. temporale da Ovest con vento da Sud-Ovest, lampi diffusi e tuoni prolungati. — *Enego*, da 2,30 a 4 pom. temporale da Sud-Ovest con vento impetuoso, nubi rapide, lampi rari, tuoni secchi e pioggia mediocre. — *Asiago*, da 2,45 a 3,25 pom. temporale, vento discreto e nubi rapide da Sud-Ovest, lampi deboli, tuoni forti prolungati, e pioggia dirotta, mista con grossa grandine: lievissimo danno. — *Arsiero*, da 3 a 3,30 pom. temporale da Ovest il Nord, con forte vento, nubi rapide scariche elettriche deboli e rare, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Costozza*, da 3 a 4 pom. lampi e tuoni deboli al Nord, con forte vento. — *Fonzaso*, da 3 a 4 pom. temporale, vento forte da Ovest e lampi, deboli e rari tuoni, e pioggia discreta.

Reg. IX. *Aviano*, da 2 a 4,35 pom. temporale da Ovest verso il Nord con forte vento, lampi rari e fiacchi, tuoni deboli prolungati e pioggia dirotta. — *Mel*, da 2,45 a 3,18 pom. temporale da Sud-Ovest con pochi ma vivi lampi, tuoni gagliardi e prolungati, pioggia dirotta e grandine fina. — *Belluno*, nel pomeriggio tuoni rari e pioggia dirotta. — *Feltre*, da 3 a 4 pom. temporale e vento impetuoso da Ovest, tuoni leggeri e diffusi e pioggia grossa e fitta. — *Maniago*, da 4,15 a 4,50 pom. temporale, vento impetuosissimo e nubi velocissime da Ovest, spessi lampi, forti tuoni prolungati, pioggia torrenziale e leggera grandine. — *Tolmezzo*, temporale con pioggia. — *Auronzo*, nella notte dal *25* al *26* lampi, tuoni e pioggia.

Svizzera. *Ginevra*, da 1,30 a 5,45 pom. temporale. — *Basilea*, a 4 pom. temporale con pioggia e poca grandine. — *Chaumont*, da 6 a 9 ant., temporale con pioggia e poca grandine. — *Neufchâtel*, nel pomeriggio temporale con pioggia, indi forte vento. — *Berna*, a 6,45 pom. temporale. — *S. Gottardo*, pioggia dirotta con grandine ad intervalli. — *Affoltern*, a 7 pom. temporale.

Circolo di Trento. *Ala*, da 11,20 d 11 35 ant. temporale da Ovest-Nord-Ovest, con vento da Est, pochi lampi deboli, tuoni vigorosi, e pioggia grossa e fitta. Da 2,20 a 2,40 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest, con vento da Nord-Nord-Ovest, lampi fiacchi e diffusi, tuoni forti e prolungati e pioggia grossae spessa. — *Riva*, pioggia temporalesca.

26 GIUGNO.

Reg. II. *S. Giulietta*, nel pomeriggio, tra le 2,30 e le 5 circa,, temporale lontano minaccioso verso Nord-Ovest con furioso vento da Sud che rovesciò filari, ruppe rami di viti e portò via tegole.

Reg. V. *Varese*, (Sacro Monte) nel pomeriggio temporali con acquazzoni interrotti e leggeri.

Reg. VIII. *Bassano*, da 2,40 a 5 pom. temporale verso Est e vento forte da Sud-Ovest, con soli e rari lampi diffusi e tuoni leggeri.

29 GIUGNO.

Reg. IV. *Lanzo Torinese*, da 6,20 a 7,37 pom. temporale con pioggia (mill. 6) e qualche tuono: cielo scoperto ad Ovest. — *Domodossola*, la sera temporale a Nord-Ovest.

Svizzera. *Basilea*, a 6,30 pom. pioggia e grandine. — *Berna*, a 6,30 pom. temporale con pioggia, a 9,30 pom. lampi. — *Neufchâtel*, a 9 pom. lampi e vento. — *Zurigo*, a sera lampi: a 10 pom. temporale con pioggia e grandine. — *Altdorf*, a 7,30 pom. lampi, a 9,30 pom. temporale e pioggia nella notte. — *Grächen*, lampi a sera. — *Trogen*, da 7 pom. a notte forte temporale con molta pioggia. — *Alstätten*, da 8 pom. a 1 ant. temporale con forte pioggia.

30 GIUGNO.

Reg. I. *Pinerolo*, la sera alcuni tuoni. — *Saluzzo*, a sera lampi Nord-Est.

Reg. II. *Moncalieri*, da 7,24 a 7.40 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest con tuoni e poche goccie: si disperse quasi allo zenit.

Reg. V. *Bormio*, (Bagni) temporale con lampi, tuoni e pioggia forte.

Reg. VIII. *Malcesine,* temporale, verso Sud, con vento e nubi in vario senso, spessi lampi e tuoni e poca pioggia.

Reg. IX. *Oderzo,* a 9 pom. lampi al Nord.

Svizzera. *Sils Maria,* a 8,30 pom. temporale e pioggia. — *Affoltern,* a 9 pom. temporale.

1 LUGLIO

Reg. I. *Saluzzo,* a 10 pom. lampi all'Est.

Reg. II. *Casale Monferrato,* alla sera lampi a Nord-Est.. — *Volpeglino,* a sera lampi all' orizzonte Nord-Est.

Reg. IV. *Graglia,* da 3,10 pom. temporale con pioggia (mill. 6,9). — *Pallanza,* da 9,20 a 10 pom. temporale con pioggia (mill. 7,50): comparve verso Ovest e si dileguò verso Nord. — *Varallo Sesia,* da 9,35 a 10,40 pom. lampi e rombi di tuono rari e distanti fra Est e Sud. — *Vigevano,* la sera lampi a Nord-Est.

Reg. V. *Triuggio,* da 8,30 a 11 pom. temporale apparso all'Ovest, con scariche deboli, pioggia prima rara, poi fortissima da 10 a 10,15 e brezza dall'Est. — *Saronno,* da 9,15 a 11,10 pom. lampi al Nord-Est a 30° d'altezza, poi tuoni, e vento da Nord nel momento in cui il temporale più si avvicinò, dirigendosi in circolo a Como. Le nubi venivano da Sud-Ovest. — *Seregno,* da 9,30 a 10,30 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia torrenziale, mista sul fine a grandine minuta. Si formò lungo i monti e il vento fu sempre da Nord-Ovest. — *Cantù,* da 9,39 a 10,12 pom. temporale con lampi, forti scoppi di tuono ed alcuni acquazzoni. — *Casirago,* da 9,45 a 11 pom. temporale appoggiato ai monti del Nord, essendo il Sud-Est, Sud, e Sud-Ovest sgombri, con lampi e tuoni radi al Nord, pioggia (mill. 9,50) e vento inferiore da Nord-Est, superiore dal Sud. Barometro in discesa tutto il giorno. — *Como,* da 9,45 a 10,10 pom. dopo una giornata caldissima, con cielo ingombro di nubi e venti varii, opposti ai soliti regolari spiranti sul lago, si ebbe un temporale con forti lampi e tuoni, continuati nella notte e pioggia dirotta e ristoratrice. Il lago che da due mesi ha più volte invaso la piazza Cavour, s' è ancora alzato pei forti squagliamenti di neve sulle Alpi e segna all' idrometro di S. Agostino m. 2,36 sullo zero. — *Carimate,* da 9,50 a 10,20 pom. temporale con poca pioggia. — *Barlassina,* da 9,55 a 10,5 temporali da ogni parte, specialmente da Nord ad Est con pioggia mediocre. — *Olate,* da 10 a 10,45 pom. temporale da Ovest con lampi e tuoni forti e di frequenza fenomenale per 5 minuti; pioggia mediocre per mezz' ora e forte vento da Ovest a 10,30. — *Albese,* da 10 a 11 pom., dopo tre giorni di afa, temporale con lampi, tuoni e pioggia dirottissima e benefica. — *Stelvio,* da 10 pom. a 3 ant. temporale con lampi, tuoni e pioggia (mill. 5,6) — *Asso,* da 10,5 a 11,10 pom. temporale con violentissima pioggia e vento impetuoso. — *Cino,* da 10,50 a 11 pom. temporale da Sud con pioggia diluviale per tutta notte (mill. 50) vento crescente da Sud-Est. — *Vilminore,* nella notte dal 1 al 2 pioggia temporalesca.

Reg. VI. *Dugnano-Paderno,* da 9,15 a 10,30 pom. temporale con lampi e tuoni, pochi goccioloni e vento da Nord-Est. — *Milano,* a 9,15 pom. lampi e tuoni da Est: caldo eccessivo; il 30 Giugno ed il 1 Luglio la temperatura massima salì a + 36,3.

Reg. VII. *Piacenza,* a sera lampi.

Svizzera. *Zurigo,* lampi a 9 pom. — *Chaumont,* lampi a 9 pom. — *Berna,* lampi, a 10 pom.

2 LUGLIO.

Reg. I. *Demonte,* a 11,10 ant. temporale con pioggia fitta ad intervalli e vento violento da Nord-Ovest. — *Carrù,* da 1,17 a 1,55 pom. leggero temporale con pochissima pioggia. — *Cuneo,* a 1,45 pom. poca pioggia grossa temporalesca.

Reg. II. *Bubbio,* da 1,32 a 2,5 pom. temporale con vento da Sud-Sud-Ovest, fortissimo prima della 1 pom., otto colpi di tuono e poca pioggia (mill. 1,5). — *Volpeglino,* nel pomeriggio poche goccie e vento fortissimo da Sud-Ovest: a sera lampi all' orizzonte Nord-Est. — *Cantalupo,* da 7,15 a 7,40 pom. temporale sorto ad Ovest verso Asti con grossi nembi, e passato verso Acqui e l'Appennino di Genova (Sud-Sud-Ovest), con lampi, tuoni e pioggia minima (mill. 0,60), copiosa nei paesi più verso il Sud nelle valli dell'Appennino, e specialmente a *Mombaruzzo,* (Acqui), *Gamalero,* (Cassine) ecc.

Reg. IV. *Cervatto,* da 4,48 a 4,57 ant. temporale con forte pioggia: altro temporale da 7 ant. a 12 meridiane. — *Gran S. Bernardo,* grandine e colpi di tuono dalle 8,15 a 8,30 ant., indi neve con vento Nord-Est. — *Riva Valsesia,* da 9 a 11 ant. temporale da Sud-Est con pochissima pioggia e due soli tuoni. — *Domodossola,* pioggia temporalesca nel mattino. — *Bard,* da 10,15 a 11,30 ant. temporale con forte pioggia (mill. 7) spessi tuoni e vento variabile freddissimo. — *Scopello,* da 11,5 ant. a 12,4 pom. temporale con pioggia dirottissima (mill. 39,2) e qualche granello di grandine. — *Varallo Sesia,* da 11,15 ant ant. a 1,20 pom. temporale forte con pioggia diluviale. — *Ivrea,* a mezzodì temporale con lampi, tuoni e forte vento. — *Biella,* da 12,0 a 1,0 pom. temporale con molta pioggia (mill. 17,) e vento forte da Nord. — *Pallanza,* da 12,30 a 1,30 p. forte temporale con pioggia copiosa (mill. 29,60). — *Mesma,* da 12,30 a 1,20 pom. da Nord con tuono incessante e forte pioggia (mill. 17,8) — *Pollone,* da 12,30 a 1,45 pom. temporale con pioggia (mill. 14). — *Bèe,* da 1 a 1,20 pom. forte temporale con pioggia a torrenti: provenne dall'Ossola (Nord-Ovest), dirigendosi verso il Ceresio; vento freddo e violento prima da Nord-Ovest, poi da Nord-Est. — *Graglia,* da 3,10 a 3,40 pom. temporale con pioggia (mill. 10,2). — *Vigevano,* nel pomeriggio temporale con tuoni e poca pioggia.

Reg. V. *Varese,* (Sacro Monte) da 12 a 3 pom. temporale con lampi e tuoni vivissimi, pioggia dirotta e vento furioso da Nord-Ovest, che schiantò alberi e recò danni sui monti vicini; barometro mill. 682,8. — *Lentate Verbano,* da 12,21 a 2,37 pom. temporale con acquazzone e vento impetuoso. — *Lanzo d' Intelvi,* da 12,35 a 2,10 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi e tuoni imponenti, pioggia violenta e intermittente e vento furiosissimo e gelato dal Nord, che divelse grosse piante e produsse brinate nelle alte valli. — *Chiavenna,* da 12,50 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con scariche elettriche straordinarie, pioggia a diluvio, grandine fitta e continua, alta 5 centimetri al giogo dello Spluga, e lotta estremamente violenta fra i venti opposti, amendue furiosi, di Nord e Sud lungo la valle. Si ebbero frane numerose, alberi svelti dal vento e dagli infiniti torrenti, convertiti in cascate, tetti di case e capanne sfondati, vetri infranti e strade ingombre ad ogni passo. *Cressogno,* da 1 a 2,10 p. temp. da Ovest e Nord-Ovest ad Est e Nord-Est, con vento furibondo da Ovest, che atterrò il frumento, pioggia ora minuta, ora grossa a diluvio e lampi e tuoni innumerevoli e fortissimi; da 1,30 a 1,45 fu un vero turbine con rombo incessante di tuono e lago agitatissimo. — *Morazzone,* da 1,10 a 2,7 pom. temporale con pioggia abbondantissima e vento per mezz'ora: barometro 739 mill. — *Luvago Marinone,* da 1,20 a 1,50 pom. temporale con spessi tuoni, pioggia fitta e mediocre e vento forte da Ovest. — *Edolo,* da 1,20 a 1,55 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est verso il passo del Tonale, con lampi e tuoni colà più vivi, essendo l' Ovest sereno, e pioggia forte in principio; cadde un fulmine, non si sa dove. Nel pomeriggio cielo nuvolo e tuoni lontani, divenuti più forti con lampi e pioggia forte da 4 a 4,30: vento e nubi dirette a Nord-Est (Tonale), e barometro abbassato 5 mill. — *Saltrio,* da 1,20 a 2,5 pom. temporale con pioggia copiosissima. — *Cantù,* da 1,25 a 2,40 pom. temporale con alcuni lampi e tuoni, pochissima pioggia e vento forte in principio. — *Castello Valsolda,* da 1,30 a 2,35 pom. temporale con lampi poco frequenti, pioggia minuta, indi torrenziale per 20 minuti, e vento inferiore prima da Nord-Est, poi da Nord-Ovest, superiore da Ovest-Sud-Ovest; cadde un fulmine nel lago. Barometro sceso 5 mill. nella giornata. — *Como,* da 1,30 a 2,10 pom. dopo una giornata con cielo ingombro di nubi, provenienti da Sud-Est, temporale con lampi e tuoni poco forti, due fulmini senza danno, pioggia dirotta per 15 minuti e vento forte da Sud-Sud-Est. Il lago ha invaso quasi tutta la piazza Cavour e si trova a m. 2,42 sullo zero dell'idrometro. — *Menaggio,* da 1,35 a 2,48 pom. temporale apparso da Ovest con lampi, tuoni, due fulmini caduti nel lago, pioggia diluviale dalle 2 alla fine e vento, prima da Ovest, poi vario, d'una violenza spaventosa che ruppe vetriate, sollevò tegole, schiantò alberi e rami e mise in grandissimo pericolo due barche di pescatori, che salvaronsi a stento. — *Claino,* da 1,35 a 2,5 pom. temporale con pochi lampi distanti, invece con continuo chiarore indeterminato, e brontolio di tuono, e pioggia torrenziale breve, portata da un fortissimo vento da Sud; le nubi avevano egual direzione. Nella giornata il barometro discese da 724 a 719 mill. — *Ponte Valtellina,* da 1,40 a 6,10 pom. temporale con tuoni quasi sempre lontani e con lampi verso il Sud a 7" e 12" d' intervalli estremi, poi tuoni (solo da 3,15 a 3,30), pioggia prima varia, poi forte dopo le 3, e vento sì inferiore che superiore da Ovest, ove alla fine tornò il sereno. — *Tirano,* da 1,45 a 6 pom. temporale con lampi e all'Ovest, seguiti dai tuoni dopo 11" a 15." pioggia dirotta e raffiche di vento impetuoso da Sud-Sud-Ovest; l' Adda, ingrossata pei disgeli, distrusse il ponte di Grosio

sulla postale allo Stelvio. — *S. Caterina,* (Bagni) da 1,45 a 6 pom. temporale con molti lampi e tuoni, pioggia discreta, neve ai monti e vento da Nord-Est. Altezza barometrica mill. 740,6; temperatura centigrada + 15.° — *Bellagio,* da 1,45 a 4,15 pom. temporale dalla *Vall'Intelvi,* (Sud-Ovest), con scariche continue e pioggia abbondante. — *Asso,* da 1,50 a 2,30 pom. temporale con pioggia fortissima, spinta da vento gagliardo. — *Albaredo,* da 1,55 a 3,17 pom. temporale con lampi, tuoni senza posa, pioggia dirottissima (27 mill.) e vento fortissimo; le nubi provenivano da Sud-Ovest. — *Morbegno,* da 2 a 5 pom. temporale con forte pioggia (mill. 18) e furioso vento da ponente, che rovesciò a terra i cereali e divelse molte piante. — *Olate,* da 2 a 2,15 pom. temporale con sole 5 scariche elettriche, che passò veloce da Sud-Sud-Est a Nord-Nord-Ovest, con vento in egual direzione e pioggia copiosa: temperatura fresca. — *Albese,* da 2 a 2,15 pom. breve bufera dal Sud con pochi lampi e tuoni e pioggia fitta: passò con dense nubi a Nord-Ovest. — *Cino,* da 2,12 a 2,35 pom. temporale dal lago di Como (Sud-Sud-Ovest), con vento da Est fortissimo e pioggia a diluvio (mill. 47); esso in tutta la Valtellina ingrossò torrenti, abbattè alberi, interruppe in più punti la strada provinciale e fece straripar l'Adda per 18 Kilom. fra *Traona* e *Colico.* Alpi *Lepontine* ed *Orobie* ingombre di nevi, per cui temonsi altri guai. — *Stelvio,* da 2,30 a 4,30 pom. furioso uragano con lampi e fortissimi tuoni, pioggia (mill. 7,8), neve, e vento da Ovest di tale violenza da non poter tenere chiuse nè porte nè finestre, venendo la stessa casa cantoniera scossa. — *Chiesa,* da 2,30 a 5,35 pom. temporale con vento da Sud Ovest, nubi da Sud e pioggia torrenziale (mill. 19,2). — *Introbbio,* da 2,40 a 4 pom. temporale da Ovest, passato a Sud-Est, con pioggia torrenziale e forti scariche elettriche. — *Vilminore,* da 3 a 7 pom. lampi, tuoni, pioggia temporalesca, grandine e vento impetuoso. — *Esino,* da 3,24 a 5,15 pom. temporale con moltissima pioggia e grandine rara e breve. — *Castiglione delle Stiviere,* da 7,30 a 9,30 pom. leggero temporale da Sud-Ovest a Nord-Est verso Est, mentre da Ovest a Nord il cielo era sereno, con soli lampi, poche goccie ed in seguito vento fortissimo da Nord-Nord-Est.

Reg. VI. *Casorezzo,* da 1,10 a 2,30 pom. temporale con poche goccie.

Reg. VII. *Piacenza,* a sera lampi.

Reg. VIII. *Asiago,* temporali lontani.

Reg. IX. *Aviano,* da 1,40 a 2,20 pom. temporale da Sud-Ovest con forte vento e nubi da Ovest, poche scariche e pioggia copiosa con grossa grandine: danno lieve. — *Pontebba,* temporale con pioggia, — *Gemona,* da 2,55 a 10,45 pom. temporale a Nord con vento di Sud-Ovest, spessi lampi e tuoni e pioggia dirotta. — *Collina,* da 3 a 9 pom. temporale con forte vento da Nord-Ovest, nubi veloci da Sud, scariche deboli e diffuse e pioggia minuta. — *Tolmezzo,* da 3,20 a 6,30 pom. temporale con forte vento da Nord-Ovest, nubi da Sud-Ovest, lampi rari e deboli, tuoni prolungati, pioggia dirotta e grossissima grandine, che recò gravissimo danno. — *Mel,* da 3,25 a 8,30 pom. temporale da Ovest con deboli e prolungati lampi e tuoni, pioggia grossa e fitta e poca grandine con leggero danno. — *Feltre,* da 3,30 a 5,30 pom. spessi tuoni da Sud a Nord e nubi lente da Ovest. — *Agordo,* da 4 a 5 pom. temporale con nubi veloci da Nord-Ovest, vento gagliardo da Ovest, deboli e rare scariche e pioggia dirotta. — *Belluno,* a 4,30 pom. vento impetuoso, poca pioggia temporalesca e poca grandine grossa. — *Mamago,* da 4,30 a 6,50 pom. temporale, vento forte e nubi rapide da Nord-Ovest, lampi e tuoni vigorosi, pioggia dirotta e scarsa grandine. — *Claut,* da 5 a 10 pom. temporale con vento e nubi da Nord-Est, lampi intensi, tuoni rari e prolungati, pioggia dirotta e pochissima grandine fina. — *Comeglians,* (Povolaro) da 5,45 a 6,10 pom. temporale e vento leggero da Sud, lampi e tuoni deboli e diffusi e pioggia minuta e fitta. — *Pordenone,* da 9,15 a 10,30 pom. temporale con vento da Est, nubi da Sud-Ovest, lampi intensi e tuoni rari e poca pioggia grossa. — *Oderzo,* a sera temporale con lampi, tuoni e poca pioggia. — *Treviso,* la sera temporale leggero.

Svizzera. *Neufschâtel,* a 3 ant. temporale. — *Ginevra,* da 3 a 4 ant. temporale. — *Berna,* pioggia nel mattino. — *Altdorf,* nel mattino temporale con molta pioggia. — *Gran S. Bernardo,* a 8 ant. temporale. — *Altstätten,* da 12,30 a 3,15 pom. temporale con pioggia. — *S. Gottardo,* nel mattino forte pioggia e grandine minuta fin dopo le 12 meridiane; poscia lampi tuoni e neve. — *Lugano,* da 1 a 1,30 pom. temporale con pioggia. — *Sils Maria,* nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Castasegna,* da 2 a 3 pom. temporale con pioggia e vento. — *Berna,* a 4,30 pom. temporale con pioggia.

Circolo di Trento. *Ala,* da 7,14 a 8,12 pom. temporale da Ovest con vento da Sud-Sud-Ovest, pochi ma forti lampi e tuoni, e pioggia ordinaria.

Litorale A. U. *Fiume,* lampi.

3 LUGLIO.

Reg. IV. *Bagneri,* da 10,45 ant. a 12,5 pom. temporale con tuono continuo, pioggia forte (mill. 10,2) e vento vario. — *Varallo,* da 1,50 a 2,25 pom. temporale con un sol tuono, e pioggia dirotta e breve.

Reg. VIII. *Asiago,* nel pomeriggio, temporali lontani; a 7 pom. temporale senza pioggia.

4 LUGLIO.

Reg. I. *Sampeyre,* da 2,40 a 4,30 pom. temporale sceso dall'alta valle della *Maira* (Ovest), con tuoni prolungati anche dopo il temporale, pioggia (mill. 5) e forte vento da Ovest; non oltrepassò, discendendo, il territorio di *Sampeyre.*

Reg. II. *Millesimo,* da 5,40 a 6,15 pom. temporale con vento e nubi rapide da Est-Sud-Est ad Ovest-Nord-Ovest, pochi tuoni, senza lampi e pioggia ordinaria (mill. 1.5): fu seguito da nebbia fitta e bassa.

Reg. IV. *Vercelli,* a mezzodì temporale con pioggia dirotta. — *Mesma,* da 2,25 a 2,50 pom. temporale lontano ad Ovest, con debole rombo di tuono e pioggia in principio (mill. 5,5).

Reg. V. *Bergamo,* da 5,30 a 6,15 ant. temporale con vento fortissimo. — *Lanzo d'Intelvi,* da 2,15 a 3,35 pom. temporale con lampi e tuoni leggeri a Sud-Ovest, pioggia continua ed impetuosa, e grandine al Nord sui monti di *Val Cavargna,* la quale mandò un vento freddissimo nelle alte regioni. — *Porlezza,* da 2,30 a 3,40 pom. temporale da Sud a Nord con leggero vento da Ovest e pioggia copiosissima. — *Stelvio,* da 2,30 a 6 pom. temporale con tuoni senza lampi visibili, pioggia dirotta (mill. 5,7) e fortissimo vento da Ovest. — *Saltrio,* da 3,10 a 3,30 pom. temporale da Nord-Est a Sud-Ovest con pioggia minima, seguito da vento forte per tutta notte. — *Esino,* da 3,15 a 5,3 pom. temporale con pioggia ordinaria. — *Erba,* da 3,45 a 6 pom., temporali che verso il Sud passarono in varie colonne da Sud-Ovest verso Est e Nord-Est, dove si osservò la maggior forza e persistenza dei nembi e della pioggia, dal *Lago di Lecco* fino verso *Caprino Bergamasco:* nella stazione si ebbe pioggia leggera e scariche elettriche lontane. Sulla fine da Sud ad Ovest divenne sereno. — *Carimate,* da 3,50 a 5,40 pom. temporale con pioggia discreta. — *Rovello,* da 4,8 a 5,30 pom. temporale con pioggia dirottissima benefica, vento da Sud-Ovest e nubi da Sud. — *Cantù,* da 4,22 a 4,27 pom. temporale di passaggio, con un sol tuono, poche goccie e vento da Sud-Ovest. — *Lentate Seveso,* da 4,25 a 6,10 p. temporale con lampi e tuoni poco forti, e pioggia quasi incessante, a volte a rovescio, molto benefica. — *Ponte Valtellina,* da 4,29 a 4,36 p. temporale breve con un sol tuono secco all'orizzonte, a distanza di 3″ dal lampo; vento decrescente e nubi dall'Ovest, e pioggia fitta e leggera. — *Triuggio,* da 4,30 a 5,30 pom. temporale da Ovest con lampi e tuoni calmi, fulmine caduto non si sa dove, pioggia forte per 5 minuti e vento gagliardo da Ovest. — *Saronno,* da 4,30 a 5,30 pomerid. temporale con pioggia, vento forte da Sud prima, poi da Ovest, e nubi da Sud e Sud-Ovest. Contemporaneamente fu visto un grosso temporale sopra la *Brianza.* — *Barlassina,* da 4,30 a 5 pom. temporale da Ovest ad Est con deboli scariche e pioggia diluviale prolungata fino a 5,45. — *Monza,* da 4,30 a 6,20 pom. temporale con lampi e tuoni deboli e rarissimi, pioggia minuta e rada (1 mill.), e vento forte da Sud-Ovest: il temporale passò da Nord-Ovest a Nord-Est. — *Vilminore,* da 4,30 a 6 pom. pioggia temporalesca. — *Casirago,* da 4,40 a 5,45 pom. temporale da Sud-Ovest passato all'Est, con lampi e tuoni diffusi, pioggia forte (mill. 20), vento inferiore da Sud-Ovest e Nord-Ovest, fortissimo alle 5 (metri 20 al minuto secondo), e nubi da Ovest: alle 3 pomerid. l'altezza barometrica era di mill. 723,8 e la temperatura C. + 25°.3, ed alle 6 pom. il barometro segnava mill. 723,5 con tendenza alla discesa ed il termometro era a + 19°.6 C. — *Missaglia,* da 4,50 a 5,45 p. temporale con pioggia quasi continua e benefica, e vento da Ovest: altezza barometrica mill. 736, temperatura C. + 26°. Sulla fine, doppia iride all'Est. — *Merate,* da 5 a 5,30 pom. temporale con lampi e tuoni più intensi alle 5,15, pioggia fortissima con rara e poca grandine, e vento prima da Sud-Ovest, poi da Nord.

Reg. VI. *Ossona,* da 4,20 a 5,27 pom. temporale con pioggia copiosissima e benefica. — *Turbigo,* da 4,20 a 5,30 pom. temporale da Sud Ovest passato a Nord fuori della stazione, con tuoni, poca pioggia e

vento freddo. — *S. Stefano Ticino*, da 4,30 a 5,40 pom. temporale da Nord a Sud con lampi e tuoni prolungati, e pioggia benefica (mill. 16,8). — *Rho*, da 4,50 a 5,55 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi e tuoni forti, alcuni fulmini vicini tra le 5,40 e 5,45, pioggia a diluvio in detto momento, nel resto forte, vento prima da Nord e Nord-Ovest, in fine da Ovest e nubi da ultimo pure da Ovest. — *Cuggiono*, da 5 a 6 pom., dopo una giornata soffocante, sorse da Ovest un temporale che portò una pioggia discreta e benefica, e pochissima grandine nei dintorni. — *Garbagnate M.*, da 5 a 5,50 pom. temporale con pioggia. — *Milano*, (Oss. Brera), da 5,30 a 5,45 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia breve a diluvio (mill. 7,40), portata da un vento tanto furioso da spinger l'acqua ad ondate orizzontali di minutissimo spruzzolio, facendola rimbalzare sui tetti: per 5 minuti l'anemometro girò con tale velocità da apparire come una leggera e confusa macchia. Barometro a 0° mill. 742,9 (stazionario): temperatura C. + 28°.5, ed a 9 pom. + 20°.3.

Reg. VIII. *Schio*, da 7 a 8 pom., pochi tuoni e nubi dall'Ovest. — *Asiago*, da 7,17 a 8,3 pom., temporale, vento forte e nubi rapide da Sud-Ovest, scariche rare, deboli e diffuse, e pioggia ordinaria. — *Caprino*, da 8 a 9,30 pom. temporale da Sud-Ovest con vento gagliardo da Est, nubi rapide da Nord, frequenti scariche, pioggia grossissima e grandine minuta.

Reg. IX. *Pontebba*, temporale con pioggia. — *Collina*, da 7 a 8,20 pom. temporale con forte vento da Nord-Ovest, nubi rapidissime da Ovest, lampi intensi e spessi, tuoni fiacchi e rari, e pioggia forte. — *Feltre*, da 7,30 a 8,30 pom. temporale da Ovest con rari lampi, forti tuoni prolungati e poca pioggia minuta. — *Maniago*, da 7,55 a 10 pom. temporale e vento ordinario da Nord-Ovest, rari lampi intensi e tuoni deboli, e pioggia dirotta. — *Claut*, da 8 a 9,30 pom. temporale minaccioso con forte vento da Est, nubi rapide da Nord, lampi diffusi, tuoni spessi e prolungati, pioggia grossissima e grandine minuta. — *Gemona*, da 9,28 a 10,30 p. temporale verso Sud con forte vento da Nord, nubi da Sud-Ovest, spessi lampi e tuoni, e pioggia copiosa. — *Aviano*, da 9,30 a 10 pom. temporale da Ovest con vento gagliardo, rari lampi, tuoni prolungati e pioggia in abbondanza. — *Tolmezzo*, temporale con vento forte e pioggia. — *Palmanova*, da 10 a 11 pom. temporale e vento forte da Sud-Ovest, scariche elettriche rare e deboli, e pioggia minuta e fitta.

Svizzera. *Lugano*, da 2,30 a 3,30 pom. temporale con pioggia.

Circolo di Trento. *Trento*, da 6,35 a 7,42 pom. temporale e vento fortissimo da Nord, lampi rari e vivi, tuoni deboli e poca pioggia fitta. — *Ala*, da 7,40 a 8,30 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest con vento debole da Est, poche e deboli scariche, e pioggia grossa e fitta.

5 LUGLIO.

Reg. II. *Volpeglino*, a 3 pom. temporale all'Est con grosse grandinate in *Val Nure* a monte di Piacenza; nel pomeriggio si ebbe vento forte da Nord.

Reg. III. *Pontremoli*, da 11,30 ant. a 4,30 pom. temporale dal Sud con egual vento, pochi lampi e tuoni, e pioggia copiosa e quieta con poca grandine.

Reg. IV. *Mesma*, da 12,30 a 1,25 pom. breve temporale con pioggia forte per qualche minuto (1 mill.), tuoni al Sud, (dove apparve e scomparve il temporale), e vento superiore da Nord, inferiore da Sud. — *Vigevano*, da 2,10 a 3 pom. temporale con poche goccie; formatosi sulla città, si diresse parte ad E-N-E, parte ad E-S-E, con tuono continuo ed assordante, prolungato nella prima direzione. — *Pallanza*, da 11,5 pom. a 1,10 ant. temporale con pioggia forte (mill. 12,20) e grandine grossa fra 5 e 20 mill.: cominciato verso Nord, si dileguò verso l'Est.

Reg. V. *Stelvio*, nel mattino, temporale con pioggia dirotta e neve, tuoni fortissimi e vento impetuoso da Ovest. — *Collio*, nel mattino nevicata ai monti. — *Bergamo*, da 6,30 a 7,30 ant. temporale. — *Barlassina*, da 12 a 2,45 pom. tre temporali lontani consecutivi, diretti da Nord-Ovest all'Est verso il *Comasco* e la *Brianza*: altri cumulo-nembi temporaleschi al Sud, si dirigevano verso l'Est. — *Triuggio*, da 12,55 a 3,30 pom. tre temporali: il primo a 1,0 con poche goccie grosse e vento da Est; il secondo lontano da Ovest a Sud *(Milano)*; il terzo da Ovest ad Est con tuoni continui, lampi calmi e vento da Est. — *Monza*, da 1 a 3,25 pom. temporale apparso a Sud-Est e scomparso al Sud, con lampi deboli e rari, tuoni fiacchi e più spessi, pioggia grossa e fitta dopo le 2 (mill. 5), e vento, ora da Sud-Est fortissimo, ora da Sud-Ovest. — *Carimate*, da 1,5 a 3,30 pom. temporale con pioggia minima. — *Saronno*, da 1,50 a 2,50 pom., varii temporali intorno alla stazione che riuniti passarono verso *Milano* (Sud), con scariche elettriche, pioggia temporalesca, pochi e grossi grani di grandine, e vento inferiore, forte, da Sud e da Sud-Ovest, superiore vario. — *Edolo*, da 3,32 a 4,20 pom. temporale con poca pioggia per 10 minuti dopo le 3,50, e vento discreto dalla *Valtellina* (Ovest-Nord-Ovest), dove la pioggia fu assai più forte. — *Collio*, a 4,20 pom. pioggia temporalesca, mista con molta grandine, con danno dei raccolti. — *Manerba*, da 5 a 5,30 pom. temporale da Nord-Est con tuoni, pioggia fitta e copiosa, e vento da Nord. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,35 a 6,10 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest ad Est-Sud-Est, con lampi ad intervallo di 4 a 5 secondi dai rispettivi tuoni, pioggia, prima minuta, poi grossa, e vento moderato da Est. Temperatura C. + 24°. A 2 pom. fu visto un temporale lontano ad Ovest-Sud-Ovest.

Reg. VI. *Crema*, da 11,15 ant. a 1,45 pom. temporale minaccioso nel tratto da Est a Nord-Ovest, con tuoni e pioggia da 12 ant. a 1 pom. — *Chignolo Po*, da 11,15 ant. a 3,45 pom. temporale cominciato all'Est con tuoni non mai interrotti, indi girato al Nord e da ultimo, alle 2, passato al Sud, coprendo il sole e facendo sentire un tuono continuo lontano: cadde pochissima pioggia da 1,35 a 1,40. Il vento veniva da Est e cessò al principio della grandine; le nubi da Nord. — *Tornavento*, da 12,15 a 1 pom. temporale con poca pioggia. — *Lodi*, da 12,20 a 1,5 pom. temporale con grandine spessa e grossa 1 cm. cubo circa per 3 minuti, prima sola, poi con poca pioggia: forti danni fra *Lodi* e *S. Angelo*. — *Calignano*, da 12,30 a 2,15 pom. temporale, prima verso Nord a 20° d'altezza, poi passato a Nord-Est ove rimase lungo tempo, indi scomparso ad Est con vento da Nord, pioggia poca e grossa, e grandine qui insignificante, ma fortissima verso *Valera* e *Vigonzone* (Nord). — *Belgioioso*, da 12,45 a 2,30 pom. temporale da Nord-Est con pochissima pioggia e grandine minuta, qui con poco danno, da 1,10 a 1,29. Il freddo repentino fa temer vere le voci di grandine più forte verso Nord-Est, vicino alla collina di *S. Colombano* e *Miradolo*. Il temporale non passò all'Ovest della stazione. — *Ossona*, da 1,10 a 2 pom. temporale con qualche goccia. — *Milano* (Oss. Brera), da 1,15 a 1,40 pom. temporale da Sud-Est con vento dalla stessa banda, tuono rumoreggiante tra Nord-Est e Sud-Est, e poca pioggia: le nubi basse venivano da Sud-Est, le alte da Ovest-Sud-Ovest. Continuò il brontolio fino a 2,30, alla qual'ora il tuono tornò più spesso, vicino e forte, avendosi una pioggia breve, ma forte alle 3 (mill. 1,75), con vento sensibile da Est e nubi da Ovest. Dopo le 3,15 il cielo si rasserenò. Barometro a 0° mill. 744,4; temperatura C. + 19°.3. — *Uboldo*, da 1,20 a 2,25 pom. temporale da Sud-Est con forti tuoni, pioggia breve dopo le 2, poca grandine in principio e vento forte da Sud; il temporale passò verso *Magenta* (Sud-Ovest). Nello stesso tempo si videro temporali lontani verso *Monza* (Est) ed il *Lago Maggiore* (Nord-Ovest). Temperatura C. + 16°.8. — *S. Stefano Ticino*, da 1,50 a 2,25 pom. temporale tra Ovest e Nord, con lampi, tuoni, vento forte da Sud-Ovest, nubi basse da Ovest e da Nord, e pioggia mediocre (mill. 2). A 2,30 cielo sereno. — *Rho*, da 2 a 2,36 pom. temporale da Ovest con tuono continuo, pioggia crescente e poca grandine molle. Molto rumore e nessun danno. — *Casorezzo*, da 2 a 2,30 pom. temporale con qualche goccia. — *Garbagnate Min.*, da 2,20 a 2,50 pom. temporale con pioggia. — *Pavia*, da 2,50 a 3,20 pom. temporale portato da un nembo minaccioso passato da Nord-Ovest a Sud-Est con lampi frequenti, tuono rimbombante, vento forte da Nord-Ovest e pioggia debolissima alle 3 (mill. 0,3). — *Mosio*, da 2 a 2,30 pom. temporale da Nord-Ovest con poche stille di acqua e debole elettricità. Temperatura centigrada discesa a + 19°.

Reg. VII. *Monte Penna*, a 10 ant. temporale con lampi, tuoni e grandine. — *Montecavolo*, da 12,30 a 5 pom. temporale con pioggia minuta e vento variabilissimo. — *Bettola*, da 1,30 a 1,55 pom. temporale con poca pioggia (mill. 3,28), e grandine secca in principio per l'altezza di metri 0,017, che danneggiò i comuni lungo la *Val Nure* per un 18 Km. Le nubi provenivano da Nord-Nord-Est e Nord-Ovest, il vento in principio era forte da Est, i lampi ed i tuoni forti e spessi. — *Parma*, (Istituto Tecnico), da 1,30 a 2,30 pom. pochissima pioggia portata da un temporale, debole nella stazione, che apparve a Sud-Sud-Ovest, lontano un 15 Km., con lampi vivaci e tuoni, estendendosi poi lungo i monti tra Sud-Est ed Ovest, con questo estremo più vicino a *Parma*. Il vento da Nord-Nord-Ovest (9 ant.) girò lentamente a Sud-Sud-Est. Barometro alto e stazionario. — *Ronzano*, da 2 a 4,30 pom. temporale e vento da Est, con pioggia ordinaria, — *Lugagnano*, da 2 a 2,10 pom. breve temporale con poca pioggia (1 mill.), qualche grano di grandine e vento da Sud-Ovest — *Monte Penna*, a 2 pom. altro temporale con lampi, tuoni e grandine. — *Pellegrino P.*, da 2,5 a 4 pom. temporale con tuoni rumorosi, pioggia (mill. 3,5) e grandine nella frazione di

S. Vittore. — *Piacenza*, a 2,20 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est con tuono incessante, pioggia e grandine per 5 minuti. — *Parma*, da 3 a 4 pom. temporale prodotto dal ritorno del nembo del primo temporale, che s'era portato al Nord, sulla stazione: dalle 3,35 alla fine cadde una pioggia dirotta ed abbondantissima.

Reg. VIII. *Valli*, da 5, a 7 pom. temporale e vento da Nord, lampi rari, tuoni prolungati e pioggia dirotta mista con grandine minuta. — *S. Caterina*, da 5,15 a 6,30 pom. temporale e vento forte da Nord, rari lampi e pochi tuoni forti, pioggia copiosa e grandine minuta con danno mediocre. — *Asiago*, da 5,30 a 5,32 pom. temporale da Sud Ovest con un sol tuono debole e pioggia ordinaria. — *Posina*, da 5,40 a 6,30 pom. temporale a Sud-Est con rari e deboli lampi e tuoni e pioggia dirotta. — *Schio*, da 5,40 a 7 pom. temporale con vento violento da Nord-Ovest, nubi rapide da Nord, lampi a zig-zag, tuoni forti e pioggia dirotta. — *Thiene*, da 5,40 a 6,30 pom. temporale, vento e nubi da Nord-Ovest, lampi diffusi, tuoni secchi e pioggia minuta e fitta. — *Valdagno*, da 5,45 a 6,30 pom. temporale da Ovest, con forte vento da Nord, lampi e tuoni pochi, ma forti, e breve pioggia fitta. —*Marostica*, da 6 a 6,45 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento da Nord-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Palmanova*, da 5 a 8 ant. temporale forte, vento e nubi lente da Nord, rari e fiacchi lampi e tuoni, pioggia minuta e fitta. — *Feltre*, da 5,45 a 6,30 pom. temporale da Nord-Ovest con vento forte da Nord, lampi diffusi, spessi e forti tuoni, pioggia dirotta e poca grandine: danno lieve. — *Agordo*, da 7,30 a 9 pom. temporale da Nord-Ovest con vento leggero da Sud-Ovest, rari ed intensi lampi e tuoni e pioggia minuta e fitta. — *Mel*, da 8 a 9,25 pom. temporale con vento forte da Nord, nubi da Nord-Ovest, spessi e vigorosi lampi e tuoni e pioggia fina.

Reg. X. *Lugliano*, temporale da Nord-Nord-Ovest con tuoni e pioggia. — *Lucca*, temporale a Nord-Est con pioggia dirotta, lampi, tuoni ed arcobaleno. — *Pescia*, a 4,30 pom. pioggia, lampi, tuoni ed arcobaleno. — *Fiesole*, a 5 pom. burrasca ad Ovest con tuoni, vento forte ed arcobaleno. — *Firenze*, a 5,30 pom. burrasca ad Ovest-Sud-Ovest con lampi, tuoni, vento forte, pioggia dirotta ed arcobaleno.

Circolo di Trento. *Ala*, da 5,35 a 6,10 pom. temporale da Ovest, con vento ordinario da Sud, scariche deboli, prolungate e rare e pioggia minuta.

Litorale A. U. *Pola*, a sera temporale con pioggia (mill. 6).

6 LUGLIO.

Reg. I. *Dronero*, da 5,30 a 6,40 pom. temporale con lampi e tuoni, pioggia (mill. 6), qualche grado di grandine e vento.

Reg. IV. *Pallanza*, da 1 a 3,25 pom. temporale da Ovest a Est con molta pioggia (mill. 18).

Reg. VIII. *Isola di Malo*, da 5 a 6 pom. temporale da Nord con rari lampi, tuoni deboli, e poca pioggia.

Reg. IX. *Udine*, da 1,34 a 3 pom. temporale con forte vento da Sud, nubi veloci da Sud-Est, lampi rari e diffusi, tuoni rumorosi e pioggia scarsa.

8 LUGLIO.

Reg. I. *Susa*, da 6,20 a 6,40 pom. acquazzone fortissimo.

Reg. VIII. *Malcesine*, da 1,15 a 2,55 pom. temporale con vento forte e nubi da Nord, lampi frequenti e deboli e pioggia fina.

Svizzera. *Ginevra*, da 5 a 8 pom. temporale. — *Zurigo*, a 5 pom. temporale. — *Chaumont*, da 5,30 a 9 pom. temporale con pioggia. — *Neufchâtel*, a 7 pom. temporale. — *Berna*, a 7 pom. temporale. — *Basilea*, a 7,45 pom. temporale con poca pioggia.

9 LUGLIO

Reg. I. *Fenestrelle*, da 4,30 a 9,35 ant. temporale con pioggia leggera, poche scariche elettriche e vento debole da Ovest. — *Oulx*, da 4,55 a 10,50 ant. temporale con pioggia forte a più riprese. — *Susa*, da 5,20 a 5,45 ant. temp. con pioggia breve, prima dirotta, indi leggera. - *Perrero*, da 6,35 a 11,2 ant. temporale con forti tuoni a tre riprese, e pioggia continua (mill. 11), seguito da vento furioso. — *Saluzzo*, a 6,40 ant. tuoni lontanissimi a Nord-Est; a 10 ant. tuoni a Sud-Ovest, e a 10 pom. lampi all'orizzonte Est. — *Pinerolo*, da 7,10 a 8,35 ant. temporale da Est con pioggia prima fina, poi forte (mill. 4,6) lampi e tuoni. Da 9,55 a 10,20 ant. altro temporale da Ovest con pioggia fitta, (mill. 2,3) fortissimi tuoni e lampi. Temporali in giro fino a mezzodì. — *Dronero*, da 10,50 a 11,5 ant. temporale da Nord-Ovest con pioggia (mill. 2,3) e fulmine caduto sui monti.

Reg. II. *Volpeglino*, nel mattino cielo burrascoso con forti sbuffi da Sud-Ovest: a mezzodì lampi e tuoni da un grosso temporale distante alcuni Kilom. a Nord.Est. — *Alessandria*, nel mattino cielo minaccioso con poche goccie; temporale lontano a Nord-Nord-Ovest. — *Chieri*, da 7,13 a 11 ant. temporale con pioggia (mill. 8). Barometro a 0° 729 mill.: temperatura centigrada + 19,3. — *Cassine*, da 10,40 ant. a 12,06 pom. temporale con fortissimo vento da Nord-Ovest, nubi da Sud e poche goccie. — *Rivanazzano*, da 10,47 ant. a 12,50 pom. temporale verso il *Po* e *Voghera*, (Nord), ove cadde molta pioggia sino ad un Kilom. dalla stazione: in questa non si ebbe che vento. — *Voghera*, da 11,20 ant. a 12,25 pom. temporale minaccioso dal Nord, con vento crescente da Sud-Ovest, pochi tuoni, pioggia prima leggera, poi torrenziale da 11,50 alla fine e nessun lampo. — *Viguzzolo*, da 11,35 ant. a 12,20 pom. temporale assai minaccioso, con rombo lontano, vento impetuoso da Ovest e poche goccie.

Reg. IV. *Cervatto*, da 2,35 a 5,20 ant. temporale con pioggia. — *Levo*, pioggia dirotta temporalesca con tuoni nel mattino. — *Pallanza*, da 7,30 a 8,15 ant. temporale con pioggia copiosa (mill. 26,60). — *Cervatto*, da 8,16 ant. in avanti temporale con pioggia a riprese. — *Vigevano*, da 9,15 a 10,20 ant. temporale da Ovest ad Est con dirotta pioggia (mill. 22,3), tuoni e vento da Sud-Ovest fortissimo. — *Cervatto*, da 7,28 a 7,40 pom. altro temporale con pioggia.

Reg. V. *Bolladore*, da 8,10 a 12 ant. temporale con pioggia dirotta. — *Merate*, da 10 a 10,30 ant. temporale con rari tuoni, pioggia violenta e vento da Nord-Ovest. Il cielo si mantiene minaccioso tutto il giorno. — *Cimbro*, da 2 pom. fino a sera temporale con tuoni, vento e molta pioggia. — *Peveranza*, da 2,17 a 6,40 pom. temporale con pioggia copiosissima e grandine ripetuta, ma insignificante. — *Barlassina*, da 3 a 5,45 pom. temporale, con lampi e tuoni violenti al Nord, e pioggia a torrenti dopo le 5, che continuò fin verso le 8; indi il cielo si rasserenò. — *Albese*, da 3 a 7 pom. temporale in più riprese, furioso nei primi 25 minuti in direzione da Sud-Est, con pioggia dirotta e grandine minima senza danno. — *Cantù*, da 3,10 a 6,40 pom. temporale forte, in due riprese, da Sud-Sud-Ovest con lampi e tuoni vivissimi e gagliardi, pioggia copiosa, preceduta da pochissima grandine e qualche fulmine senza danno. — *Rovellasca*, da 3,15 a 4,12 pom. temporale con tuoni leggeri a lunghi intervalli, pioggia molta, grandine poca e minuta e vento da Sud-Sud-Ovest, — *Triuggio*, da 3,15 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest (Varese-Como), con vento forte pure da Nord-Ovest, pioggia dirotta e grandine grossa come nocciuole, lanciata con forza dal vento: anche nel mattino e sul meriggio fuvvi una sequela di temporali, tutti da Nord-Ovest, e la molta pioggia caduta fu assai benefica alle campagne. — *Carimate*, da 3,20 a 6,30 pom. temporale con pioggia a torrenti e grandine un po' dannosa sull'estremo Nord-Ovest al Comune. — *Lurago Marinone*, da 3,20 a 5,20 pom. temporale con tuoni e lampi fortissimi, pioggia dirotta con grandine minuta ed innocua e forte vento da Nord-Ovest: nel resto della giornata cielo nuvoloso e qualche tuono. — *Cermenate*, da 3,30 a 3,40 pom. temporale con pioggia fittissima, grandine quasi grossa come noci, senza danno calcolabile, e vento da Sud. — *Capriano*, da 3,35 a 6 pom. temporale con pioggia a diluvio. — *Merate*, da 3,35 a 7,15 pom. temporale con tuoni e lampi qnasi sempre gagliardi e continui, pioggia dirotta, spesso impetuosa, e vento prima da Ovest-Sud-Ovest poi da Sud-Est ed in fine da Nord-Est. — *Lentate Seveso*, da 3,40 a 6,50 pom., dopo una giornata piovosa, temporale con forte acquazzone fino a 6,30. — *Saronno*, da 3,40 a 6,20 pom. temporale con vento da Sud-Ovest, nubi da Sud-Est, assai basse, e pioggia temporalesca. La sera temporali bassi all' orizzonte Est-Sud. — *Asso*, da 3,45 a 5,40 pom. temporale con pioggia violentissima, mista a poca grandine. — *Saltrio*, da 4,5 a 4,35 pom. temporale da Sud-Ovest e Nord-Est, con pioggia torrenziale e grandine: barometro disceso. — *Rovello*, da 4,20 a 6,45 pom. temporale dal Sud con pioggia dirotta. — *Monza*, da 4,20 a 6 pom. temporale da Nord-Est ad Ovest con lampi deboli e rari, tuoni fiacchi e spessi, pioggia dirotta dopo le 5,25 (mill. 12,5) e vento fortissimo da Nord-Est. Nel mattino ed a sera temporali vicini. — *Bolladore*, da 5 a 7 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni ed acqua dirotta (mill. 22 nella giornata), seguito da una specie di chiarore di aurora boreale all'Ovest, fin verso le 8. — *Missaglia*, da

5 a 7,10 pom. temporale con lampi e tuoni straordinari si ad Ovest, che ad Est, pioggia diluviale, grandine rara e grossa da 5,20 a 530, e vento prima da Nord poi vario e turbinoso. Fin dalle 3 pom. si sentivano lontani tuoni ad Ovest e ad Est. — *Busnago*, da 5,15 a 6,30 pom. temporale con pioggia dirotta, ripetuta due volte, e grandine furiosa dopo le 5,30; vento, prima debole da Nord-Ovest, poi fortissimo da Nord e nubi, prima da Nord-Ovest, poi da Sud-Ovest velocissime. — *Cartinengo*, da 5,35 a 6,30 pom. temporale con pioggia a diluvio, e grandine devastatrice sul confine Ovest, Sud e Sud-Est del comune, terminando su quello di *Cividate al Piano*. — *Cermenate*, da 5,40 a 7 p. temporale con lampi, tuoni, pioggia in gran copia e grandine prima sola per 10 minuti, poi con acqua, assai più dannosa a *Bregnano* e *Rovello*. — *Trezzo*, da 5,45 a 6,50 pom. temporale formato dall'incontro di altri due, uno da Nord-Ovest, l'altro da Sud, piegante verso l'Est, con lampi e tuoni, pioggia fitta a goccioloni, e grandine fitta, grossa e furiosa che distrusse completamente i pascoli ed il granoturco, danneggiando anche le piante d'alto fusto. Il vento era da Nord-Ovest. — *Seregno*, a sera pioggia torrenziale e grandine senza danno. — *Collio*, temporale con lampi, tuoni, pioggia e grandine abbondante. — *Rocca d'Anfo*, da 5,45 a 6,30 pom. temporale con lampi e tuoni fortissimi, e pioggia dirotta, mista con molta grandine, però non dannosa. — *Comezzano*, da 7,20 a 8,15 pom. temporale con pochi e leggeri lampi e tuoni, pioggia forte e benefica, e vento impetuosissimo.

Reg. VI. *Milano* (Oss. Brera), da 9,30 a 11,15 ant., dopo un mattino piovigginoso, temporale con deboli lampi e tuoni, pioggia divenuta torrenziale verso le 10, vento debole prima da Ovest, indi da Nord e poi da Est forte. Dopo il temporale, cielo coperto e piovoso, e qualche lontano tuono. Barometro a 0° mill. 744,3; temperatura C. + 20°.5. — *Colignano*, da 9,30 a 11 antim. temporale con pioggia dirotta in gran copia, vento da Ovest, poi da Nord-Ovest e senza lampi visibili. Temperatura centigrada discesa a + 20°.4. — *Tornavento*, alle 10 antimer. temporale con pioggia dirotta e prolungata, e poca grandine insieme coll'acqua. — *Sergnano*, da 10,20 a 10,40 ant. temporale con pioggia dirotta e vento impetuoso da Ovest. — *Lodi*, da 10,30 a 10,48 antim. temporale con vento forte e pioggia prolungata (mill. 12). — *Crema*, da 10,45 a 12 ant. temporale da Nord-Ovest, esteso lungo le Prealpi, con violentissima pioggia da 10,50 a mezzodì. Indi il cielo rimase coperto e minaccioso: alle 2 pom. tre forti colpi di tuono e passaggio a distanza di altro temporale da Sud-Ovest a Sud e ad Est. — *Uboldo*, da 1,50 a 7,15 pom. temporale con lampi e tuoni, piuttosto rari e lontani, pioggia ad intervalli, talora dirotta, poca grandine alle 7 e vento calmo prima da Nord, in fine da Sud-Ovest. Il temporale si portò verso *Milano*, donde si sentì il tuono. A 7,10 pom. doppia iride a Sud-Est. — *Ossona*, da 3 a 8 pom temporale con pioggia abbondante, accompagnata da grandine per mezz'ora. — *Casorezzo*, da 3,15 a 6 pom. temporale con pioggia copiosa. — *Turbigo*, da 3,15 a 7 pom. temporale in due riprese, nella prima da Sud e nella seconda da Nord, sempre diretto ad Est, con pioggia dirotta e grandine brevissima. — *Castano Primo*, da 4,30 a 6 pom. temporale con pioggia continua, grandine per 30 minuti e vento. — *Gorla Minore*, da 4,30 a 4,45 pom. e da 4,50 a 5,20 pom. temporali con pioggia torrenziale in amendue e con grandine nel secondo. — *Dugnano Pad.*, da 4,40 a 5,50 pom. temporale da Est con lampi e tuoni spessi, fortissimi dopo le 7,45, pioggia copiosa e forte dopo detta ora, e grandine piccola senza danno a 8,3 ed a 8,8. Caduta di fulmini a 8,8 e 8,10, ad 8″ di distanza del rispettivo baleno. — *Sergnano*, da 6 a 9 pom. temporale con tuoni prolungati e lontani, forte vento da Ovest e forte acquazzone sulla fine. Temperatura centigrada + 20°. — *Gorla Minore*, da 6,20 a 6,30 pom. temporale con pioggia leggera. — *Crema*, da 6,30 a 7 pom. passaggio di minaccioso temporale da Ovest ad Est verso il Nord, con vento furioso da questa direzione; alle 7 pioggia senza tuono: a 8,45 tuoni al Sud. — *Casorezzo*, da 7 ad 8 pom. temporale con tuoni e lampi straordinarii, pioggia violente a catinelle e brevissime apparizioni di grossa grandine. — *Tornavento*, da 7 a 8 pom. temporale con pioggia. — *Cuggiono*, da 7 a 8 pom., dopo una giornata nuvolosa, temporale con pioggia abbondante e grossa grandine, con danno sentito nel comune e molto più grave in altri vicini. — *Dugnano Pad.*, da 7,20 a 8,30 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia torrenziale in gran copia e vento prevalente da Sud-Ovest. — *S. Stefano Ticino*, da 7,50 a 8,5 pom., dopo una giornata piovosa (mill. 14,5 fino alle 4 pom.), temporale da Ovest con nembi cupi, vento da Ovest-Nord-Ovest, pioggia torrenziale (mill. 11,5) e grandine mediocre ma copiosa, alta 2 centim. sulle campagne, (fusa nel pluviometro diede mill. 3,5 d'acqua), con danno alla biada, al maiz, alla frutta ed alle viti. — *Milano* (Oss. Brera), a 8 pom. temporale con pioggia e grandine. Totale dei due temporali, mill. 20.

Reg. VIII. *Carostica*, da 6 a 9 pom. temporale con rapide nubi da Ovest, vento mediocre da Nord-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia fitta. — *Asiago*, da 6,42 a 9,7 pom. temporale, vento debole e nubi rapide da Sud-Ovest, lampi e tuoni vivi e diffusi, e pioggia copiosa. — *Valli*, da 6,45 a 9 pom. temporale con forte vento da Nord-Ovest, nubi rapide da Sud-Ovest, spessi ed intensi lampi e tuoni, e pioggia dirotta. — *Breganze*, da 7 a 10 pom. temporale da Ovest con forte vento da Est, pochi lampi, deboli tuoni e pioggia grossa. — *Bassano*, da 7,5 a 9 pom. temporale e vento debole da Nord-Est, rari lampi, pochi tuoni gagliardi e pioggia discreta. — *Valdagno*, da 7,15 pom. a notte, temporale con nubi rapide da Sud-Ovest, deboli e rare scariche elettriche, e pioggia minuta. — *Thiene*, da 7,15 a 9 pom. temporale da Sud-Ovest con vento da Est, deboli e diffusi lampi e tuoni, e pioggia dirotta. — *Montecchio*, da 7,20 a 8,45 pom. temporale da Ovest verso il Nord, con vento mediocre, deboli e frequenti lampi, tuoni rari e leggeri, e pioggia ordinaria. — *Caprino*, da 7,50 a 8,10 pom. temporale con forte vento dall'Est, nubi veloci da Nord-Est, lampi diffusi, tuoni secchi e pioggia abbondante. — *Isola di Malo*, da 9 a 10 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Sud, nubi veloci, lampi e tuoni ordinarii, e pioggia copiosa.

Reg. IX. *Palmanova*, da 9 a 10 ant. temporale e nubi dal Nord, con forte vento da Sud, lampi vivaci e frequenti, tuoni deboli e pioggia grossa e rada. — *Feltre*, da 6,30 a 10,30 pom. temporale, vento forte e nubi da Ovest, spesse, forti e prolungate scariche, e pioggia fitta e minuta. — *Belluno*, alla sera temporale. — *Pontebba*, temporale con pioggia. — *Collina*, da 7 a 10 pom. temporale con vento forte da Nord-Ovest, nubi rapide da Ovest, lampi e tuoni vigorosi e prolungati, pioggia grossa e fitta. — *Agordo*, da 7 a 9 pom. temporale dal Nord, con vento gagliardo da Sud, scariche elettriche forti e diffuse, e pioggia discreta. — *Comeglians*, da 7,50 a 8,20 pom. temporale da Sud con forte vento, lampi vivi e brevi, tuoni rumorosi e pioggia minutissima. — *Ampezzo*, temporale con grandine. — *Tolmezzo*, da 8 a 9,30 pom. temporale con forte vento e nubi veloci da Nord-Ovest, spesse, forti e diffuse scariche, e pioggia dirotta mista con grandine innocua. — *Montebelluna*, da 8 a 10 pom. temporale da Nord-Ovest con forte vento, spessi lampi vivi e tuoni deboli, e pioggia copiosa. — *Maniago*, da 8,30 a 9,45 pom. temporale con vento furioso e nubi rapidissime da Ovest, spessi lampi intensi, tuoni fragorosi, e pioggia dirottissima.

Svizzera. *Luzano*, a 5 ant. temporale.

Circolo di Trento. *Ala*, da 3,17 a 3,35 pom. temporale da Ovest con vento leggero da Est-Sud-Est, lampi e tuoni deboli e rari, e poca pioggia grossa. Da 6,35 a 8,27 pom. temporale da Nord-Est con vento mediocre da Est-Sud-Est, lampi intensi e diffusi, molti tuoni gagliardi e pioggia fitta e copiosa. — *Rovereto*, da 7 a 9,15 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest con forte vento da Est, lampi intensi, spessi tuoni fiacchi e pioggia mediocre con poca grandine.

Litorale A. U. *Fiume*, temporale con lampi e pioggia (mill. 7,2) nel pomeriggio.

10 LUGLIO.

Reg. V. *Rocca d'Anfo*, da 12,50 a 2 pom. temporale improvviso da *Val Trompia* (Ovest), con vento forte pure da Ovest, tuoni e pioggia dirotta e copiosa, mista con grandine senza danno. Alle 2, cielo sereno. — *Collio*, a 4 pom. grossa grandine. — *Castiglione delle Stiviere*, da 10,30 a 11 pom. temporale con lampi e tuoni in direzione da Nord-Nord-Est, pioggia minuta e vento forte da Ovest.

Reg. VIII. *Asiago*, a mezzodì temporale lontano a Nord-Est, con molta grandine. — *Valli*, da 1 a 8 pom. temporale con vento moderato da Sud-Est, nubi da Sud-Ovest, pochi tuoni fragorosi e pioggia discreta. — *Valdagno*, da 1,45 a 2,30 pom. temporale con nubi celeri da Sud-Est, lampi vivi, tuoni forti e rari, e pioggia grossa. — *Thiene*, da 2 a 4 pom. temporale, vento debole e nubi da Ovest, tuoni leggeri e secchi, e pioggia minuta e fitta. — *Breganze*, da 2 a 4 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest con nubi rapide, lampi rari e fiacchi, tuoni lievi e prolungati, e pioggia grossa. — *Barbarano*, da 2,30 a 3,15 pom. temporale da Nord-Ovest con vento leggero da Est, rari e diffusi lampi e tuoni, e pioggia minuta. — *Padova*, a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 4,4). — *Abano*, da 3 a 4,30 pom. temporale da Nord-Ovest con forte vento da Nord, pochi lampi, tuoni lontani e pioggia scarsa. — *Este*, da 3,10

a 3,40 pom. temporale, vento forte e nubi lente da Ovest, lampi e tuoni rari e secchi, e pioggia mediocre. — *Isola di Malo*, da 4 a 5 pomer. temporale da Nord-Ovest con scariche mediocri e pioggia fina. — *Barbarano*, da 4 a 4,45 pom. temporale da Nord-Ovest, con poco vento da Est, tuoni rari ma forti e pioggia minuta. — *Abano*, da 4,50 a 5,35 pom. temporale, vento leggero e nubi lente da Ovest, scariche deboli, rare e diffuse, e poca pioggia fina. — *Malcesine*, da 6,45 a 8 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Sud-Est, nubi veloci, spessi e vigorosi lampi e tuoni, e pioggia dirotta. — *Schio*, da 7 a 8,30 pom. tuoni fragorosi e vento fortissimo da Ovest, con pioggia dirotta. — *Bassano*, da 7,45 a 9 pom. temporale da Nord, con rare scariche forti e pioggia leggerissima. — *Thiene*, da 9 a 9,30 pom. temporale da Sud-Est, con vento, lampi e tuoni deboli, e pioggia minima. — *Montecchio*, da 9,35 a 10,30 pom. temporale da Sud con vento mediocre, molti lampi vivi, pochi tuoni fragorosi e pioggia minuta.

Reg. IX. *Udine*, da 2,40 a 3 pom. temporale con vento ordinario da Est, lampi e tuoni rari e deboli, e pioggia grossa, ma scarsa. — *Aviano*, da 3,30 a 4,10 pom. temporale da Nord-Ovest ad Est con vento da Sud-Est, pochi lampi, tuoni frequenti e prolungati, e pioggia minuta; temperatura C. + 10°. — *Udine*, da 5 a 6,20 pom. temporale da Ovest con vento mediocre da Est, scariche rare e deboli, e pioggia tranquilla (mill. 10,6). — *Porto Gruaro*, da 5,50 a 6,20 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Nord discreto, rari e deboli lampi e tuoni, e pioggia dirotta. — *Palmanova*, da 6,15 a 8 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con forte vento da Nord, scariche deboli prolungate, e pioggia fitta e grossa., — *Maniago*, da 7,15 a 8,15 pom. temporale da Nord-Ovest con vento debole, lampi vivissimi e frequenti, e tuoni rari e fragorosi. — *Belluno*, alla sera pioggia temporalesca.,

Litorale A. U. *Fiume*, temporale con pioggia (mill. 5,6) nel pomeriggio. — *Pola*, pioggia temporalesca per 45 minuti (mill. 6).

11 LUGLIO.

Reg. II. *Moncalieri*, nella notte dall'11 al 12, lampi all'Est.

Reg. VII. *Parma*, a sera, lampi.

Reg. VIII. *Valli*, da 1 a 9,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con rare e forti scariche, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Thiene*, da 1 a 3,30 pom. temporale e vento moderato da Ovest, con lampi e tuoni spessi, leggeri e diffusi, e pioggia a grosse goccie. — *Schio*, da 1,45 a 3 pom. temporale, vento gagliardo e nubi veloci da Ovest, tuoni forti e continui, e pioggia dirotta con grandine. — *Posina*, da 1,45 a 2,15 p. temporale da Nord con vento ordinario, rari lampi e tuoni, e pioggia dirotta, mista con grandine minuta. — *Marostica*, da 2 a 4,30 pomer. temporale da Ovest con vento da Sud-Ovest, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia mediocre. — *Bassano*, da 3,15 a 5 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Ovest, rare e deboli scariche elettriche, e poca pioggia. — *Barbarano*, da 3,30 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest con vento mediocre da Sud-Est, rari lampi diffusi, tuoni leggeri, pioggia ordinaria e grandine minuta. — *Mirano*, da 4,30 a 5 pom. temporale minaccioso e forte vento da Est, lampi e tuoni fiacchi e prolungati, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Enego*, da 6 a 7 pom. temporale, vento forte nubi veloci da Ovest, con lampi e tuoni deboli, e pioggia mediocre; grandine dannosa a Marcesina. — *Asiago*, da 9,9 a 9,40 pom. temporale con vento forte da Sud-Ovest, nubi veloci da Nord-Ovest, scariche elettriche vigorose e prolungate, e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Pordenone*, da 10 a 11,15 ant. temporale con vento moderato da Est, nubi rapide da Ovest, rari ma vigorosi lampi e tuoni, pioggia grossa e grandine molto dannosa. — *Maniago*, da 1,30 a 2,20 pomer. lampi e tuoni rari, ma forti, e nubi da Nord-Est. — *Aviano*, da 3 a 4,20 pom. temporale da Est con vento impetuoso da Nord, lampi deboli, tuoni prolungati e pioggia minuta. — *Treviso*, da 4,15 a 4,45 pomer. temporale e vento forte da Nord-Ovest, scariche vigorose e spesse, pioggia e grandine come nocciuole per 8 minuti: danno lieve. — *Oderzo*, da 4,30 a 5,30 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta e grandine. — *Cava Zuccherina*, da 5,13 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Sud-Est, lampi e tuoni vivi, diffusi e frequenti, e pioggia dirotta, mista con poca grandine.

Circolo di Trento. *Riva*, temporale con pioggia.

13 LUGLIO.

Reg. I. *Susa*, pioggia temporalesca. — *Saluzzo*, a sera, lampi a Sud-Sud-Est. — *Mondovì*, a sera, temporale con poca pioggia.

Reg. II. *Busalla*, da 9 pom. a 3 ant. temporale con lampi, tuoni, pioggia leggera (mill. 7) e vento piuttosto forte da Sud-Ovest. — *Sassello L.*, da 9,15 a 9,45 pom. temporale con lampi e tuoni ad Est-Sud-Est, pioggia forte (mill. 16,5) e vento forte da Sud-Est. — *Ponzone*, da 9,50 a 10,10 pom. temporale da Sud a Nord-Est, con lampi, tuoni e pioggia, forti sulla fine alle 10, indi pioggia leggera (mill. 3 in totale) e vento gagliardo. — *Cassine*, da 9,55 a 11,49 pom. temporale con lampi continui e distanti oltre 10 K.m. verso Sud-Est, tuoni radi e fiacchi, e pioggia minuta ad intervalli (mill. 1,7). — *Volpeglino*, da 10 a 12 pom. temporale con lampi e pioggia. — *Stazzano*, da 10 pom. fino a notte inoltrata, temporale con lampi, tuoni, gran pioggia (mill. 24) e nessun vento. — *Voghera*, da 10,7 a 11,55 pom. temporale da Sud-Ovest senza vento, con 3 lampi e soli 4 tuoni, e pioggia leggera, dirotta a 11,10 per qualche minuto. Il temporale passò a Nord-Est. — *Capriata d'Orba*, da 10,12 a 10,45 pomer. temporale con scoppii dituono, preceduti da lampi e tuoni distanti al Sud verso *Ovada* ed al Nord verso *Alessandria*, al No; la pioggia, leggera prima del temporale, divenuta forte dopo la fine, salì a mill. 10,5. — *Garbagna*, da 10,30 p. fin verso le 2 ant. del 14, temporale con lampi, tuoni e pioggia copiosa (mill. 20,8), sommamente benefica. — *Rivanazzano*, da 10,30 a 12 pomeridiane temporale con tuoni prolungati fino a 90″ di durata, e pioggia proseguita fino a 1,30 ant. del 14, (acqua del temporale mill. 7, posteriore mill. 8: totale mill. 15). — *Novi Ligure*, da 10,30 pom. a 12,20 ant. temporale con pioggia, assai più forte verso *Serravalle Scrivia* (al Sud); per tutta la durata del temporale, cielo sempre coperto e vento leggero: la *Scrivia* è torbida. — *Viguzzolo*, da 10,40 a 11,30 pom. temporale con poca pioggia. — *Cantalupo*, da 11,5 a 12 pom. temporale da Sud a Nord, con vento forte dall'egual direzione, lampi, tuoni e pioggia leggera (mill. 8,1)

Reg. III. *Albenga*, da 10,30 a 10,40 ant. temporale da Nord-Est passato ad Ovest, con vento debole da Nord-Est e pioggia. Da 8,30 a 9,30 p. altro temporale con egual direzione ed egual vento, e poca pioggia (mill. 0,7). — *Savona*, da 9 a 12 pom. temporale con lampi, tuoni, vento da Sud-Ovest, nubi basse da varie parti e forte pioggia (mill. 32,9). — *Varazze*, da 9,45 a 10,32 pom. temporale con lampi, tuoni e violento ma benefico acquazzone (mill. 26,07). — *Genova*, da 10,15 pom. a 1,15 ant. del 14, temporale da Nord-Ovest con deboli lampi e tuoni, forte vento da Sud-Est e scarsa pioggia (mill. 0,8). — *Voltri*, da 10,20 pom. a 12,30 ant. temporale da Sud-Est con lampi e tuoni più frequenti da 10,30 a 12, vento forte e pioggia copiosa (mill. 16,7).

Reg. V. *Vilminore*, nella notte pioggia temporalesca.

Reg. VII. *Bettola*, da 11,25 pom. a 12,10 ant. temporale da Sud-Ovest con lampi e tuoni deboli, poca pioggia (mill. 1,85) e vento forte: pare che si sia scaricato più lontano. — *Piacenza*, nella notte temporale con poca pioggia.

Reg. IX. *Montebelluna*, da 2 a 3,50 pom. temporale da Nord-Ovest, con molte, forti e prolungate scariche, pioggia copiosa e grandine minuta con danno mediocre.

Circolo di Trento. *Riva*, temporale con pioggia.

14 LUGLIO.

Reg. II. *Cantalupo*, da 12,30 a 2 ant. temporale con lampi, tuoni fortissimi, vento da Sud gagliardo e pioggia torrenziale (mill. 20). — *Golferenzo*, da 12,10 a 12,40 antim., temporale da Sud a Nord con pioggia (mill. 5,5).

Reg. V. *Rocca d'Anfo*, da 12,30 a 3 ant. temporale da Sud-Ovest con tuoni fortissimi, molta pioggia mista con poca grandine e vento discreto: tempo piovoso sì prima che dopo il temporale. — *Castiglione delle Stiviere*, da 1,10 a 4,5 ant. temporale con pochi lampi e tuoni, pioggia di varia intensità e vento moderato, sì inferiore, che superiore da Sud-Ovest. Temperatura C. + 19°. — *Lanzo d'Intelvi*, da 1,5 a 4 antimer. due temporali consecutivi da Nord-Ovest, con lampi e tuoni, pioggia mista a molta e minuta grandine, distesa su lunga striscia per tutta la *Vall' Intelvi* dal *Lago di Lugano* a quello di *Como*, e vento freddo da Nord. Vegetazione intristita, frutta distrutte, fieni inzuppati e continui franamenti di rive. — *Cusino*, da 3,15 a 4,10 pom. temporale da Sud-Ovest a Sud-Est, con tuoni, pioggia dirotta e vento. — *Cressogno*, da 3,32 a 4,31 pom. temporale da Ovest ad Est, passando pel Sud a 80° di altezza, con pochi lampi e tuoni (circa 25) ad intervalli, e pioggia mediocre e regolare; dopo le 5, cielo sereno. — *Menaggio*, da 4,10 a 5,30 pom., dopo una giornata fredda e coperta, leggero temporale con pioggia leggera e vento debole dal Nord: dopo le 5,30, cielo sereno e

temperatura più calda.

Reg. VI. *Sergnano*, da 12 pom. a 3 ant. temporale preceduto da pioggia minuta, con tuoni, vento da Est, e pioggia grossa e veemente in molte riprese.

Reg. VIII. *Caprino*, da 4,30 a 5 ant. temporale con vento violentissimo e nubi rapidissime da Nord-Ovest, lampi e tuoni spessi, e pioggia dirotta, mista con grandine minuta: danno mediocre. — *Peschiera*, da 9,30 a 10,25 ant. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est, con forte vento, nubi velocissime, pochi lampi, tuoni fragorosi e pioggia discreta. — *Valli*, da 11 ant. a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con spessi tuoni leggeri, pioggia grossa e rada, e poca grandine. — *Abano*, da 11,30 ant. a 12,30 pom. temporale da Sud con poco vento da Sud-Est, rari e deboli tuoni e lampi, e pioggia fitta. — *Padova*, temporale con poca pioggia (mill. 1,4). — *Schio*, da 1 a 2,30 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Ovest, tuoni fortissimi e pioggia dirotta. — *Marostica*, da 1 a 3,30 pom. temporale, vento e nubi da Ovest, scariche diffuse e prolungate, e pioggia ordinaria. — *Badia Calavena*, da 1 a 2 pomerid. temporale da Nord-Ovest, con nubi lente da Ovest, lampi deboli, tuoni incessanti e pioggia copiosa, mista a grossa gragnuola; poco danno. — *Asiago*, da 1,8 a 1,48 pom. temporale, vento debole e nubi celeri da Sud-Ovest, scariche rare, deboli e prolungate, e pioggia ordinaria. — *Thiene*, da 1,15 a 1,45 pom. temporale, vento debole e nubi da Nord-Ovest, pochi tuoni leggeri e pioggia rara a grosse goccie. — *Montecchio*, da 1,30 a 3,20 pom. temporale da Sud con vento moderato, lampi e tuoni deboli e spessi, pioggia grossa e grandine minutissima. — *Bassano*, da 1,35 a 3,45 pom. temporale da Ovest-Nord con spesse e deboli scariche, e pioggia scarsissima. — *Valdagno*, da 1,45 a 2,10 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest con lampi deboli, tuoni intensi e cupi, e pioggia dirotta, ma breve. — *Adria*, da 2,30 a 2,45 pom. temporale, nubi rapide e vento mediocre da Ovest, scariche elettriche fiacche, pioggia dirotta e grandine minuta con poco danno. — *Isola di Malo*, da 3 a 3,30 pom. temporale e vento moderato da Ovest, con lampi e tuoni leggeri, e pioggia comune.

Reg. IX. *Montebelluna*, da 9,30 a 10,30 ant. temporale e vento da Est, lampi e tuoni fiacchi e spessi, pioggia dirotta e grandine di varia grossezza, molto dannosa. — *Udine*, temporale nel mattino con pioggia (mill. 8,8). — *Maniago*, da 11,45 ant. a 12,30 pom. temporale e vento ordinario da Ovest, pochi ma vivi lampi e forti tuoni, e pioggia fitta. — *Oderzo*, da 12 ant. a 1 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia mista con grandine. — *Cava Zuccherina*, da 12,30 a 1,26 pom. temporale da Sud-Ovest con vento forte da Sud-Est, nubi veloci, lampi rari e diffusi, tuoni spessi e prolungati, e pioggia torrenziale, mista con grandine poco dannosa. — *S. Pietro al Nat.*, da 1 a 2,15 pom. temporale con fortissimo vento e nubi rapide da Ovest, lampi rari, tuoni deboli e pioggia torrenziale. — *Treviso*, da 3,20 a 3,45 pom. temporale e vento moderato da Nord-Nord-Ovest, scariche deboli e prolungate, pioggia dirotta e grandine grossa per 10 minuti, con danno vario nei dintorni; in fine arcobaleno. — *S. Donà*, da 4,30 a 5 pom. temporale verso il Sud con nubi veloci da Ovest, vento forte da Sud-Est, rari e deboli tuoni e lampi, e pioggia dirotta. — *Palmanova*, da 9 a 11 pom. temporale da Nord-Ovest con vento discreto da Nord, lampi diffusi, tuoni rari e prolungati, e pioggia minuta.

Svizzera. *S. Gottardo*, grandine mista con neve. — *Lugano*, da 1 a 3,30 pom. pioggia con grandine.

Circolo di Trento. *Ala*, da 6,48 a 8,15 pom. temporale da Nord con vento debole e nubi da Ovest, lampi intensi, pochi tuoni fragorosi e pioggia ordinaria. — *Riva*, temporale con pioggia.

Litorale A. U. *Pola*, da 6 a 6,30 ant. temporale con pioggia (mill. 3). — *Fiume*, temporale nel mattino, con lampi e pioggia (mill. 1,8).

15 LUGLIO.

Reg. II. *Viguzzolo*, da 4,40 a 6 pom. temporale con poca pioggia. — *Capriata*, da 5,45 a 7,20 pom. temporale sorto all'Ovest del paese e girato al Sud per il Nord e l'Est fuori della stazione, con lampi e tuoni fiacchi, vento da Sud-Est e pioggia scarsissima (mill, 0,7). — *Pomaro Monferrato*, da 5,45 a 7,15 pom. tuoni intermittenti, vento da Sud e passaggio di grossi nuvoloni, senza pioggia. — *Tinella* (Costigliole d'Asti), da 6 a 7 pom. temporale girato da Nord-Ovest a Sud pell'Est, coprendo tutta la valle del Tanaro, con tuoni, lampi e pioggia (mill. 6,9), mista per 10 minuti con grandine minuta, senza danno sensibile. — *Alessandria*, a sera, pioggia temporalesca e grandine, con danni sulle vicine colline a Nord-Est. — *Montecastelli* (Aless.), da 6,10 a 7,50 pom. temporale da Ovest ad Est, finito verso Tortona, con vento superiore prima da Ovest, poi da Nord, inferiore sempre da Ovest, pioggia forte dopo le 7,13 (mill. 18,5), accompagnata da grossa grandine da 7,13 a 7,35: il danno da questa recato all'uva, si può ritener compensato dal beneficio dell'acqua pella meliga e pei legumi. — *Bubbio*, da 6,13 a 7,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con egual vento, forti colpi di tuono e pioggia leggera (mill. 6,1). — *S. Salvatore Monferrato*, da 6,15 a 7,30 pom. temporale lontano con soli tuoni ad Est-Sud-Est verso Alessandria, ove cade la pioggia. — *Rivanazzano*, da 6,15 a 8,30 pom. temporale con poche goccie (mill. 0,2). — *Cassine*, da 6,16 a 7,20 pom. lontano temporale con poche goccie, lampi frequenti, seguiti da rombo continuo di tuono a circa 7 K.m. di distanza, e vento dominante da Sud-Est forte: le nubi basse temporalesche passavano da Ovest a Sud in apparenza. — *Cantalupo*, da 6,30 a 7,35 pom. temporale sorto ad Ovest, che passò verso il Nord e l'Est portandosi sopra Solero, Quattordio, S. Salvatore, Valmadonna, Alessandria, Montecastelli, Pavone, ecc., e scomparendo oltre Tortona e l'Appennino: pioggia discreta (mill. 3,3) e molta grandine da Castelletto a Valle S. Bartolomeo, decrescente verso il Sud fino ad Alessandria. — *Novi L.*, da 6,45 a 8,30 pom. temporale con cielo oscurissimo e tuoni fragorosi verso Nord-Est, pioggia leggera e grandine pochissima. — *Ponzone*, da 6,50 a 7,20 pom. temporale da Nord ad Est, toccando la parte settentrionale del comune, con vento debole e pioggia leggera (mill. 2,6). — *Castelnovo Scrivia*, da 6,58 a 7,30 pom. temporale con poca pioggia (mill. 1,7) e pochissima grandine. — *Volpeglino*, da 7,3 a 7,40 pom. temporale da Ovest ad Est, con breve e forte vento in egual direzione, pochi tuoni mediocri e alcune goccie d'acqua (mill. 0,3). — *Voghera*, da 7,25 a 7,49 pom., dopo un pomeriggio con cielo ingombro di nuvoloni, sorse verso Tortona (Sud-Ovest) un forte temporale con vento da Nord-Ovest, pioggia dirotta e grandine prima grossa e sola, poi piccola con pioggia da 7,43 a 7,49. I lampi e i tuoni non furono troppo frequenti ed il temporale si dileguò a Sud-Est.

Reg. IV. *Mesma*, da 3,30 a 8 ant. temporale con poche goccie: comparso all'Est, vi rimase tuonando fino alle 5, alla qual'ora un forte vento dal Sud spinse verso Nord il temporale: però all'Est e poi al Sud continuò fino alle 8 il rombo lontano del tuono, con cielo fosco, mentre il resto si rasserenò. — *Cervatto*, da 4,52 a 5,8 ant. temporale con pioggia. — *Cerano Novarese*, da 6,30 a 8,15 ant. temporale da Nord-Ovest con pioggia (mill. 8,20). — *S. Marco* (Vigevano), da 6,30 a 8,20 ant. temporale con pioggia copiosa a due riprese dopo le 7,30: provenne da Nord-Ovest e si dileguò a Sud-Est, con vento da Sud-Est. A 8,45 cielo ancora ricopertosi e minaccioso: a 11 ore tornò tutto sereno, spirando il vento inferiore debole da Nord. — *Vigevano*, da 7,45 a 8,15 ant. temporale con pioggia dirotta a riprese (mill. 7,5), tuoni e vento moderato da Sud. — *Ivrea*, nel mattino, lampi, tuoni, acquazzone e grandine a Sud-Sud-Ovest. — *Vercelli*, temporale nel mattino.

Reg. V. *Cimbro*, da 1 a 6 ant. temporale con tuoni e molta pioggia. — *Vilminore*, da 2 a 5 antim. pioggia temporalesca con grandine. — *Introbbio*, da 3 a 9 ant. temporale con pioggia dirotta: freddo vivo cagionato da neve, brine e gelo caduti sui monti della Valsassina dall'11 di questo mese in poi. — *Lentate Verbano*, da 3,17 a 7,30 ant. temp. con pioggia copiosa. — *Albese*, da 3,30 a 5,30 ant., dopo due giorni freddi e piovosi, temporale con forte acquazzone e vive scariche elettriche. — *Peverenza*, da 3,30 a 5,30 ant. temporale con tuoni fragorosi e pioggia regolare; da 6,30 a 7 ant. altro temporale con acquazzone. Tempo freddo e piovoso, poco propizio alle campagne. — *Como*, da 3,45 a 4,30 ant. temporale con pioggia dirotta alle 4,10 e poca grandine: provenne da Nord-Nord-Est. — *Morazzone*, da 4 a 5,35 ant. temporale con pioggia abbondante. Barometro mill. 737. — *Varese*, da 4 a 5 ant. temporale dall'Est con lampi frequenti, tuoni forti e pioggia. — *Carimate*, da 4 a 8 ant. temporale con pioggia forte da 6 a 7. — *Carnasino* (Monte Olimpino), da 4,10 a 6,35 ant. temporale con tuoni e lampi forti ad intervalli, pioggia dirottissima a riprese e vento dominante da Nord-Ovest. Tempo minaccioso. — *Monza*, da 4,10 a 5,35 ant. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est, con lampi e tuoni forti e spessi, pioggia prima lieve, poi dirotta e vento forte da Nord-Est. — *Cantù*, da 4,16 a 8,25 ant. temporale da Nord con lampi e tuoni gagliardi, pioggia abbondantissima e un fulmine caduto su una casa in costruzione alla Cascina Mirabella (a Sud-Est), ferendo il proprietario e facendo rimaner sbalorditi i muratori, ch'erano poco lungi. — *Menaggio*, da 4,45 a 6,30 ant.

temporale con lampi, distanti 2 minuti dai tuoni poco rumorosi, pioggia scarsa e vento freddo crescente da Nord-Est. — *Olate*, da 4,45 a 5,40 ant. temporale repentino da Sud, con lampi e tuoni spessi, e quasi contemporanei, pioggia forte e rara grandine. A 7,30 ant. altro acquazzone con lontani tuoni verso Sud-Est. — *Lovere*, da 5,15 a 11 antim. temporale con pioggia continua e torrenziale, e vento furioso dal Nord, che affondò sul lago una barca carica di ferro, i cui 6 barcaiuoli a stento furono salvati. Tutti i monti di Valcamonica sono ingombri di neve, che è ad 1 ora dal paese, con grave pericolo pei greggi dei pastori sulle Alpi, nel caso di repentino squagliamento. — *S. Pellegrino*, da 6,5 a 6,25 ant. temporale con pioggia dirotta e grandine fittissima per 5 minuti. Freddo molto pella grandine, che colla neve copre i monti vicini. — *Rovello*, da 6,15 a 8,40 a. temp. con lampi deboli, tuoni cupi a lunghi intervalli, pioggia dirotta per mezz'ora, indi scarsa e vento leggero da Ovest. — *Cusino*, da 7,10 a 7,46 ant. temporale con rari lampi e tuoni, e pioggia dirotta. — *Missaglia*, da 7,30 a 8,45 ant. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, con pioggia dirotta, tuoni frequenti e vento da Nord. Barometro mill. 737,5; termometro C. + 17°. — *Castiglione delle Stiviere*, da 7,50 a 10,20 ant. temporale con vento, prima leggero da Sud-Est, poi forte da Ovest, pioggia torrenziale e lampi con intervallo dai tuoni di circa 10 secondi. Alle 5 ant. s'era sentito un tuono a Nord-Ovest, ove il cielo fu sempre minaccioso. — *Merate*, da 7,45 a 8,15 ant. temporale da Nord-Ovest con egual vento, lampi, tuoni e pioggia breve, ma dirotta ed impetuosa. Tutto il mattino, il cielo fu minaccioso verso Nord-Ovest, con continui baleni; nella stazione arrivò un estremo lembo del temporale. Il monte Albenza è coperto di grandine.

Reg. VI. *Castano Primo*, da 6 a 7,30 ant. temporale con pioggia continua e dirotta: caddero 3 fulmini in varie posizioni. — *Arconate*, da 6,35 a 8 ant. temporale con discreta pioggia. — *Ossona*, da 7 a 8,25 ant. temporale con pioggia a rovescio. — *Rho*, da 7 a 8,25 ant. temporale da Nord con tuoni e lampi più forti verso Ovest, con intervallo minimo di 5″ a 7,45, pioggia molto varia ed a riprese, e un fulmine appena fuori del paese, che incendiò un mucchio di frumento, senza offender 4 uomini ad esso vicini. Alle 8,30 pom. il temporale si portò al Sud, mentre il cielo è sereno a Nord-Ovest. — *Garbagnate Milanese*, da 7,9 a 8,35 ant. temporale con pioggia dirottissima. — *Milano* (Oss. Br.), da 7,30 a 8 ant. temp. da Nord-Nord-Ovest con forte pioggia (mill. 5,2). Barometro a 0° mill. 743,2: temperatura centigrada + 14°; vento da Nord-Nord-Ovest. — *Sergnano*, da 8 a 9,40 ant. temporale con tuono lontano e pioggia quieta fino alle 9, poi torrenziale, con forte vento, ora da Est, ora da Ovest. Temperatura centigrada + 21°; il Serio è ingrossato.

Reg. VII. *Pellegrino P.*, da 11,30 ant. a 3,15 pom. temporale da Ovest ad Est, con tuoni, pioggia copiosa (mill. 32) e venti tra Sud ed Est, che spazzarono via le nubi. — *Parma* (Oss. Univ.), da 1,22 a 2,15 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest ad Est-Nord-Est, con vento discreto, poca pioggia (mill. 2,70), che cadde più copiosa lontano nelle indicate direzioni, ed abbassamento termometrico di 5 gradi. — *Bettola*, da 1,40 a 2,35 pom. temporale lontano da Sud-Est a Sud-Ovest, spinto lungi dalla stazione da vento forte da Ovest e Nord-Ovest, sicchè non si ebbero che poche goccie e abbassamento di 6 gradi nella temperatura. — *Romagnese*, da 7,45 a 8,45 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia leggera con grandine minuta sulla fine (mill. 1 in totale) e vento forte da Nord-Ovest.

Reg. VIII. *Rovigo*, da 1,50 a 4 ant. temporale da Nord-Ovest, con vento moderato da Ovest, spessi lampi estesi, tuoni rimbombanti e poca pioggia grossa. — *Asiago*, da 7 a 9,30 ant. temporale, vento forte e nubi rapide da Sud-Ovest, lampi rari e diffusi, tuoni prolungati e leggeri. — *Valli*, da 7,45 a 11 ant. temporale da Sud-Ovest con vento da Nord-Ovest, lampi rari, tuoni prolungati e pioggia dirotta. — *Schio*, da 8 a 9 ant. temporale da Nord-Ovest, con vento impetuoso da Ovest, pochi tuoni e pioggia dirottissima, mista con grandine. — *Badia Calav.*, da 8 a 9 ant. temporale da Nord, con forte vento e nubi rapide da Nord-Est, pochi lampi deboli, tuono continuato, pioggia dirotta e poca grandine. — *S. Caterina*, da 8,30 a 10 ant. temporale e vento da Nord, con tuoni leggeri e prolungati, e pioggia mediocre. — *Valdagno*, da 9 a 9,50 ant. temporale da Nord, con frequenti e vigorosi lampi e tuoni e pioggia grossa. — *Thiene*, da 9 a 10 ant. temporale e vento gagliardo da Nord-Ovest, lampi deboli, spessi tuoni e pioggia forte. — *Breganze*, da 9 a 10 ant. temporale da Nord-Ovest, con vento da Ovest, nubi veloci, pochi e deboli lampi, tuoni forti continuati e pioggia grossa, mista con grandine assai dannosa. — *Marostica*, da 9,30 a 10,30 ant. temporale da Nord-Ovest, con vento fortissimo da Ovest, scariche prolungate e pioggia torrenziale, mista con grandine minuta: danno lieve. — *Bassano*, da 9,30 a 10,20 ant. temporale, vento forte e nubi rapide da Ovest, continui lampi e tuoni cupi, pioggia torrenziale e grandine fina. — *Montecchio*, da 9,40 a 10 ant. temporale da Ovest-Sud-Ovest, con nubi rapide, vento discreto, scariche elettriche rare, ma forti, pioggia dirotta e grandine piccola. — *Isola di Malo*, da 10 a 10,30 antim. temporale da Ovest con vento leggero da Est, lampi e tuoni deboli e scarsi, e pioggia fortissima. — *Lonigo*, da 10,50 a 11,40 ant. temporale da Ovest con vento debole da Nord, scariche elettriche leggere e prolungate, e pioggia rada a grosse goccie. — *Barbarano*, da 11,15 a 11,45 antim. temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento discreto da Sud-Est, scariche deboli e continue, e pioggia minuta. — *Abano*, da 11,30 ant. a 12,15 pom. temporale da Sud-Ovest con vento, lampi e tuoni leggeri, e pioggia fina. — *Padova*, temporale con poca pioggia.

Reg. IX. *Belluno*, nel mattino, pioggia temporalesca. — *Feltre*, da 9,15 a 10 ant. temporale da Ovest, con forte vento da Nord-Ovest, pochi lampi deboli, forti tuoni, e pioggia fitta e minuta. — *Palmanova*, da 10 a 11 ant. temporale da Ovest, con forte vento da Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni rari, ma vigorosi, e pioggia grossa e fitta. — *Agordo*, da 10 a 10,30 ant. temporale da Ovest, con vento gagliardo da Nord, rari lampi fiochi, tuoni fragorosi, e pioggia fina.

Svizzera. *Zurigo*, a 2,30 pom. temporale. — *Berna*, a 2,45 pomerid. temporale.

Circolo di Trente. *Riva*, temporale con pioggia.

Litorale A. U. *Fiume*, lampi.

16 LUGLIO.

Reg. II. *Voghera*, da 1,35 a 2,3 pom., temporale che si estese al Sud sulle alte valli del Curone, della Staffora e della Coppa, con debolissime scariche, vento incerto e fiacco, prevalendo l'Ovest, e pochissima pioggia.

Reg. VIII. *Isola della Scala*, da 10,30 a 11,45 ant. temporale, vento forte e nubi veloci da Ovest, scariche elettriche deboli e scarse, pioggia dirotta e poca grandine. — *Marostica*, da 2 a 4 pom. temporale da Nord-Est, con vento da Est, lampi e tuoni prolungati, e pioggia fitta, mista con grandine piccola. — *Breganze*, da 2 a 3 pom. temporale e vento mediocre da Nord, con tuoni rimbombanti e pioggia rara a grosse goccie. — *Bassano*, da 2,10 a 3,17 pom. temporale da Nord-Nord-Est, con vento leggero da Sud-Est, spessi e deboli lampi e tuoni, e poca pioggia. — *Montecchio*, da 3 a 3,30 pom. temporale da Nord con vento gagliardo, nubi rapide, lampi deboli, e tuoni frequenti e prolungati. — *Abano*, da 4,15 a 5,30 pom. lampi, tuoni e vento leggero da Nord.

Reg. IX. *Aviano*, da 2 a 2,30 pom. temporale da Nord verso Ovest, con lampi vivaci, tuoni frequenti e gagliardi, pioggia fitta e copiosa, e grandine minuta. — *Oderzo*, a 4 pom. pioggia temporalesca con grandine dannosa in tutto il distretto e specialmente a Nord-Est. — *Treviso*, nel pomeriggio, temporale lontano e minaccioso.

Litorale A. U. *Fiume*, temporale con lampi, tuoni, pioggia (mill. 11,8), grandine ed arcobaleno.

17 LUGLIO.

Reg. I. *Fenestrelle*, da 10,30 a 11,30 ant. temporale con pioggia leggera e vento debole da Sud-Est. — *Oulx*, da 11 a 11,30 ant. temporale con pioggia leggera.

Reg. III. *Albenga*, da 2 a 2,40 pom. temporale preceduto da tuoni, con vento da Nord e pioggia scarsa (mill. 0,8).

Reg. IV. *Cervatto Sesia*, da 3,16 a 4,48 pom. temporale con pioggia leggera.

Reg. VIII. *Barbano*, da 12 a 1 pom. temporale da Nord con forte vento, nubi veloci, spesse e forti scariche, e pioggia ordinaria. Da 8 a 9 pom. altro temporale da Nord-Est con vento gagliardo, nubi celeri, lampi e tuoni deboli, diffusi e frequenti, e pioggia rara. — *Bassano*, da 8,20 a 9 pom. temporale da Est-Nord-Est, con vento debole da Sud-Est, lampi rari serpeggianti, e tuoni scarsi e secchi.

Reg. IX. *Treviso*, nel pomeriggio, temporale lontano. — *Agordo*, da 9 a 10 pom. temporale da Nord con vento debole da Sud-Ovest, lampi vivissimi e spessi, tuoni rari e forti, e pioggia grossa e rada. — *Belluno*, a sera, forte temporale: un fulmine uccise 3 bestie bovine.

Reg. X. *Firenze*, a sera, lampi a Nord-Nord-Est.
Svizzera. *Ginevra*, temporale. — *Zurigo*, a 2,15 pom. temporale con pioggia.

18 LUGLIO.

Reg. I. *Cavour*, da 12 notte a 2 ant. temporale con forte e benefica pioggia (mill. 20), vento da Nord-Ovest ed abbassamento barometrico da 740 a 734 mill.
Reg. II. *Cosola*, da 3,45 a 4,25 pom. temporale da Est, passato a Nord con varii tuoni un po' lontani, pioggia benefica (mill. 7) e piccola grandine ad Est. — *Novi L.*, da 5,20 a 6,18 pom. temporale da Nord-Est con pochi tuoni e due forti acquazzoni a brevissimo intervallo; cadde pochissima grandine in principio, e sulla fine spirò il vento da Sud. — *Stazzano*, da 5,30 a 6 pom. temporale da Novi (Nord-Ovest) con tuoni e poca pioggia, (mill. 2,5): arrivò col solo estremo Sud sulla stazione. — *Varzi*, da 6 a 6,20 pom. temporale più forte sull'alta valle della Staffora (Sud), con vento da Sud, quattro leggieri tuoni e pioggia qui non forte (mill. 7,50). — *Casale Monferrato*, a sera lampi al Nord. — *Villastellone*, da 8,5 a 8,10 pom. temporale di passaggio da Ovest ad Est con leggerissima pioggia e nessuna sensibile scarica.
Reg. IV. *Cervatto*, da 8,35 a 9,10 ant. temporale con pioggia leggera. Da 10,5 a 10,28 ant. secondo temporale: da 1,25 a 1,46 pom. terzo temporale con pioggia scarsa (mill. 1). — *Vigevano*, la sera lampi al Nord. — *Arona*, da 9,30 pom. a 2,35 ant. temporale dal Nord al Sud con dirottissima pioggia dopo le 11,45, vento freddo e forte; nubi bassissime, dense.
Reg. V. *Castiglione delle Stiviere*, a 2 pom. temporale con qualche tuono fra Nord e Est, con vento moderato da Nord-Est e nubi da Sud-Ovest. A 3,12 altri temporali con varii tuoni a Sud-Ovest e Nord-Nord-Ovest, quest'ultimo tendendo ad arrivar sopra la stazione; poche goccie di pioggia e vento più forte a Nord-Est. Temper. centigrada + 24.
Reg. VII. *Pellegrino P.*, da 2 a 7 pom. temporale con tuoni e poca pioggia (mill. 1) in paese, copiosa e continua nel territorio, specialmente tra Est e Sud. — *S. Stefano d'Aveto*, da 2,20 a 2,30 pom. temporale da Nord-Est con poca pioggia (mill. 1,3), qualche tuono e vento debole prima da Est, poi da Sud-Ovest. — *S. Matteo della Decima*, da 3,21 a 4,40 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento da Nord-Est, rari lampi, tuoni spessi, prolungati e pioggia minuta. — *Fornovo*, da 3,25 a 4,45 pom. temporale con forti nembi tuoni continui e poca pioggia leggera, splendida iride in fine. — *Sala Bol.*, da 3,30 a 6 pom. temporale, vento e nubi da Nord, scariche rare e fiacche e pioggia minuta e fitta. — *Bettola*, da 3,50 a 4,45 pom. temporale da Sud-Est con due forti tuoni e alcuni altri deboli, pioggia molta (mill. 13,5) e vento forte, cessato alla fine. — *Bobbio*, da 4 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest con lampi e tuoni ordinari e pioggia non molta (mill. 5,5). — *Parma*, (Oss. Univ.) da 4,30 a 5,45 pom. temporale con pioggia (mill. 9,25). — *Ponte dell'Olio*, (Val Nure) da 5,18 a 5,30 pom. temporale da Sud-Ovest con pochissimi lampi e tuoni, e poca pioggia (mill. 2,5), più copiosa a Nord-Est a qualche chilometro, dove si portò il temporale. — *Romagnese*, da 5,50 a 6,40 pom. temporale apparso al Sud con poca pioggia (millim. 1,5); vento superiore da Nord-Ovest, inferiore da Est. — *Vergato*, da 6 a 7,15 pom. temporale da Nord-Ovest con nubi rapide, lampi intensi e rari, tuoni forti e prolungati e pioggia grossa. — *Forlì*, da 7,30 a 9,25 pom. temporale con dieci tuoni di cui due forti, pioggia grossa in principio (mill. 8,2) e vento mediocre da Est-Sud-Est. Barom. a 0° mill. 756,6; temper. Cent. 25.
Reg. VIII. *Valli*, da 9 ant. a 2 pom. temporale con nubi da Sud-Ovest, lampi fiacchi, tuoni prolungati e pioggia scarsa a grosse goccie. — *Schio*, da 9,10 ant. a 10 pom. temporale da Ovest con pochi lampi e tuoni e forte pioggia. — *Valdagno*, da 9,30 a 11 ant. temporale da Nord-Nord-Est, con nubi lentissime, lampi e tuoni frequenti e vigorosi e pioggia minuta. — *Asiago*, da 10,9 a 10,30 ant. temporale e vento da Sud-Ovest, con scariche rare, deboli e diffuse, e pioggia fitta mista a grossa grandine, poco dannosa. — *Badia Calavena*, da 10,30 ant. a 2 p. temporale con vento debole, nubi da Ovest-Nord-Ovest, lampi rari e deboli, tuoni frequenti e prolungati e pioggia copiosa. — *Thiene*, da 12 a 12,30 pom. temporale, vento debole e nubi lente da Ovest, tuoni deboli e rari e pioggia leggerissima. — *Peschiera*, da 1 a 3 pom. temporale da Nord-Ovest con vento debole, tuoni e lampi rari e laggeri, e pioggia ordinaria. — *Lonigo*, da 2,25 a 3,30 pom. temporale da Ovest a Nord con vento debole da Nord, scariche deboli e rare e pioggia minuta. — *Isola della Scala*, da 2,30 a 5 pom. temporale da Ovest a Nord, con vento debole, lampi e tuoni rari e diffusi e poca pioggia fina.
Svizzera. *Lugano*, lampi alla sera.
Circolo di Trento. *Ala*, da 11,30 ant. a 1,50 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con pochi lampi diffusi, tuoni forti prolungati e pioggia ordinaria.

19 LUGLIO

Reg. I. *Saluzzo*, a 1,45 ant. tuoni lontani; a 2 ant. acquazzone. — *Fossano*, da 1,30 a 2,15 ant. acquazzone (mill. 12,2) con scariche elettriche e vento da Nord-Nord-Ovest. — *Carrù*, da 4,20 a 6,30 ant. temporale leggero e pioggia tranquilla (mill. 5,40); temper. centigrada + 16,8. — *Dogliani*, da 7, 25 a 9 pom. temporale con pioggia a riprese, forte in fine (mill. 3), pochi tuoni e lampi verso Nord. — *Bra*, a 6,30 pom. temporale a Nord-Ovest, lampi e tuoni. — *Carrù*, da 6,55 a 7,30 pom. temporale con pioggia e pochi tuoni: temperat. centigrada + 18°. — *Bra*, da 6,50 a 7,50 pom. temporale, formatosi dall'unione di altri due, uno da Sud-Sud-Est, l'altro da Nord-Nord-Ovest, con deboli tuoni e pioggia (mill. 3). — *Saluzzo*, a sera lampi al Sud.
Reg. II. *Dova Superiore*, (Rocchetta Ligure) da 12,15 a 4,15 pom. temporale con tuoni e lampi a lunghi intervalli, vento da Est e Sud-Est e pioggia abbondante (mill. 25). — *Cosola*, da 12,20 a 1,35 pom. temporale da Nord-Est con tuoni e pioggia (mill. 8,2). — *Torriglia*, (Sorgenti della Scrivia) da 12,30 a 1,10 pom. temporale con tuoni ogni 4 minuti primi circa, pioggia (mill. 7) e fulmini senza danno. — *Restegazzi*, (Tortona) da 2,10 a 3,35 pom. temporale che dal monte di Giarolo scendeva verso Voghera (da Sud a Nord) con due o tre scariche in principio, vento ordinario dalla stessa parte e pioggia varia e copiosa (mill. 23). — *Garbagna*, da 2,15 a 2,45 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia, dalla fine sino a 3,10 torrenziale, indi fino a 3,45 minuta (totale mill. 13). — *Cassine*, da 3,25 a 5,40 pom. temporale con vento violento e nubi temporalesche da Nord-Est; nessuna pioggia. — *Viguzzolo*, da 3,30 a 4,35 p. temporale con pioggia. — *S. Giuliano*, (Tortona) da 3,40 a 4,20 pom. temporale da Novi (Sud) verso Sale (Nord) con pochi tuoni e lampi e pioggia leggera. — *Volpeglino*, da 4 a 5 pom. temporale da Sud con nubi assai lente, vento debole dalla stessa parte, pochi lampi e tuoni e pioggia forte (mill. 10). Il temporale passò a Sud-Ovest, indi ad Ovest. — *Villastellone*, a 7,45 pom. temporale al Sud con tuoni e lampi, diretto lentamente a Nord, con molta pioggia verso Carmagnola (Sud): nella stazione essa arrivò solo a mill. 0,5.
Reg. III. *Bosco Tanarda*, (Alpi Marittime) da 11,45 ant. a 1 pom. pioggia dirotta e nubi addensate sul monte dei Grai.
Reg. IV. *Caluso*, da 2,35 a 3,15 ant. temporale da Ovest con pioggia e quattro lampi e tuoni a 10 minuti d'intervallo. — *Strambino*, da 3,30 a 4,55 ant. temporale con pioggia dirotta e benefica, più copiosa verso il Nord-Est. — *Coggiola*, da 10,40 a 11,45 ant. temporale con pioggia leggera (mill. 2,7) pochi tuoni e vento tra Nord-Est e Nord-Ovest. — *Cervatto*, da 11,35 ant. a 12,48 p. temporale con pioggia piuttosto forte (mill. 6,5) preceduta da tuoni e lampi leggeri. — *Gozzano*, da 12,4 a 1,7 pom. temporale con forte acquazzone senza vento e un sol tuono lontano. — *Bagneri*, da 12,9 a 1,55 pom. temporale con rovescio d'acqua (mill. 35,7) e qualche granello di grandine; solo quattro furono e leggeri i tuoni, vento prima da Nord, poi da Est. — *Biella*, da 12,30 a 2,0 pom. temporale prima con lampi, tuoni e vento forte, poi dopo la 1,15 con pioggia temporalesca (mill. 7,5) e forte vento. — *Varallo Sesia*, da 12,35 a 1,15 pom. temporale con pioggia scarsa prima e durante il temporale; quindi lampi e tuoni. — *Pollone*, da 12,40 a 1,25 temporale da Nord-Ovest con pioggia (mill. 9,6). — *Mesma*, da 12,45 a 2 pom. leggero temporale con scarsa pioggia (mill. 3): venne da Ovest con leggero vento da Nord. — *Graglia*, da 12,50 a 2,15 pom. temporale da Nord con pochi rombi di tuono, poca pioggia (mill. 2,10) e vento da Nord. — *Levo*, nel pomeriggio temporale con acquazzone.
Reg. V. *Lentate Verbano*, da 1,17 a 3,20 pom. temporale con pioggia abbondante. — *Asso*, da 4,5 a 4,25 pom. temporale con pioggia abbondante. — *Albaredo*, da 4,20 a 4,40 pom. pioggia temporalesca (1 mill.) con vento ora da Sud, ora da Nord, tendendo a prevalere l'ultimo. — *Vilminore*, pioggia temporalesca.
Reg. VII. *Amborzasco*, (S. Stefano d'Aveto) da 11,45 ant. a 2,30 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Ovest, con tuoni e forte pioggia (mill. 3,8).

Reg. X. *Lugliano*, nel pomeriggio pioggia dirotta e vento forte, indi pioggia temporalesca con grandine, lampi, tuoni e vento forte.

Svizzera. *Berna*, a 5,30 pom. temporale con pioggia. — *Zurigo*, a 7 pom. temporale con pioggia.

20 LUGLIO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 3,5 a 3,15 temporale leggero, con scarsa pioggia (mill. 0,3): sulle vette dei monti incominciò a 2,30 più forte e con molta pioggia.

Reg. V. *Albaredo*, da 1,35 a 10,35 pom. circa si ebbe una serie di temporali, di cui il più furioso fu dopo le 8 con numero straordinario di tuoni e lampi fragorosissimi, pioggia dirotta (mill. 8,5) e vento impetuoso dal Nord.

Reg. VIII. *Valli*, a mezzodì un tuono debole dal Nord, nubi da Sud-Ovest e pioggia rara.

21 LUGLIO.

Reg. I. *Sacra S. Michele*, caligine all'orizzonte, a sera lampi continui. — *Saluzzo*, da 7,30 a 9,30 pom. tuoni continui e fino a 11 lampi lontani, da due centri temporaleschi uno verso Est, l'altro più verso Sud riunitisi verso la fine. — *Carmagnola*, da 7,45 a 8,15 pom. temporale con pioggia dirotta e poca grandine. — *Bra*, a sera lampi a Sud-Est. — *Boves*, a sera lampi a Nord-Est. — *Margarita*, da 9 a 10 pom. lampi tuoni verso Mondovì (Est) e vento freddo da Nord. — *Carrù*, da 9,10 a 9,40 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia dirotta, poca grandine e frequenti scariche elettriche.

Reg. II. *Ozzano*, da 3,58 a 8,15 pom. tuoni ad intervalli senza pioggia: i tuoni cominciarono a Sud-Est. — *Chieri*, da 7,5 a 7,30 pom. temporale con vento forte, lampi e tuoni poco frequenti e rari goccioloni di acqua. — *Villa Stellone*, da 7,10 a 7,30 pom. temporale con due correnti, l'una superiore debole da Sud, l'altra più bassa da Nord-Ovest forte, lampi, tuoni, pioggia grossa e rada (mill. 1,3) e pochi granellini di grandine. Fin dopo le 9 pom., lampi a Sud-Est, ove passarono i nembi. — *Cassine*, da 8,12 a 10,28 pom. lampi continui da Nord-Est e da Sud-Ovest senza tuoni: nembo basso verso Nord-Est: nella stazione vento fresco e fortissimo da Sud-Sud-Est. — *Tinella*, da 8,30 a 9 pom. temporale a circa sei chilometri al Sud verso Nizza con lampi vivissimi e tuoni fragorosi: qui nessuna pioggia. — *Cantalupo*, nel pomeriggio temporali all'intorno, specialmente a Sud-Ovest: alla sera temporale e lampi verso il Nord. — *Acqui*, da 8,45 a 10 pom. spessi lampi con tuoni lontani verso Sud-Est, e lampi senza tuoni a Nord: qui nulla. — *Monesiglio*, da 9,30 a 10 pom. temporale da Nord, esteso da Nord-Ovest a Nord-Est con vento breve e furioso, nubi velocissime, lampi vivi e spessi, colpi assordanti di tuono, pioggia breve e torrenziale (mill. 3) e grandine minuta con acqua. — *Spigno*, da 9,30 a 10,15 pom. temporale formatosi a Nord-Ovest, dietro il monte su cui sta Roccaverano, con lampi fin dalle 8 pom., tuoni frequenti e pioggia leggera: il vento da Est superiore, ricomparendo, portò via le nubi fra Sud ed Ovest. Vento inferiore da Sud. — *Millesimo*, da 10 a 10,15 pom. temporale passato da Nord-Nord-Ovest, a Sud-Sud-Ovest, con vento preso da Nord-Nord-Ovest, lampi, tuoni e poca pioggia ordinaria (mill. 0,5). — *Alessandria*, nella notte 21 a 22 temporale con lampi, tuoni e poche goccie.

Reg. III. *Savona*, da 9,30 a 11,45 ant. lampi, tuoni e poca pioggia temporalesca (mill. 0,7); vento e nubi da Sud-Est: il temporale fu più forte verso i Giovi, a Nord-Ovest. — *S. Margherita Ligure*, da 9,30 a 10,45 ant. temporale con vento moderato da Sud-Est, nubi basse da Sud-Ovest, e pioggia minutissima.

Reg. IV. *Cervatto*, da 11,55 ant. a 12, 7 pom. temporale con pioggia leggera (mill. 0,5). — *Bèe*, da 2,40 a 11 pom. temporale proveniente da Nord-Ovest; spinto al Sud-Sud-Est prima, riprese alle 5, tenendosi per un'ora fra Pallanza e Luino, poi dilatandosi a Sud e Sud-Est: pioggia a rovescio, scariche elettriche frequentissime e vento da Nord-Ovest fresco. — *Levo*, nel pomeriggio pioggia temporalesca. — *Cervatto*, da 6.50 a 7,20 pom. altro temporale con poca pioggia (mill. 0.3). — *Gozzano*, da 6,50 a 7,30 pom. temporale con acquazzone e grandine pochissima: provenne da Est: verso le 8,20 pom. lampi e tuoni lontani all'Est. — *Levo*, la sera temporale con acquazzone e grandine e forti scariche elettriche. — *Mesma*, da 7,20 a 7,50 pom. temp. dal Nord con poca pioggia (mill. 1), tuono forte e frequente e vento forte da Nord. — *Arona*, da 7,20 a 8 30 p. temporale con pioggia dirotta, poca grandine, ora sola, ora mista con acqua, e forti scariche elettriche. Vento leggero da Nord-Ovest; il temporale si portò lungo la sinistra del Ticino verso il Milanese (Sud-Est). — *Caluso*, da 7,25 a 8 pom. temporale con pochissima pioggia e molta grandine grossa: fu diretto da Ovest ad Est, dove si scaricò sul Vercellese, con tuoni e lampi continuati dalla stessa parte: a 7,50 si levò un forte vento di Nord. — *Strambino*, da 7,30 a 8,25 p. temporale con pioggia verso Sud-Est, nubi da varie direzioni in contrasto e vento forte da Nord. — *Como*, da 8,20 a 9,45 pom. temporale con pioggia e poca grandine: da Oleggio si hanno notizie di danni maggiori. — *Ivrea*, la sera lampi all'Est. — *Vigevano*, da 9,15 a 10,25 pom. temporale con pochissima pioggia: si presentò tra Nord e Nord-Est con vivissimi e continui lampi: alle 9 si sentirono i tuoni che durarono fragorosi e spessi per un'ora, con fulmine senza danno; le nubi erano dirette da Nord a Sud. — *Vercelli*, la sera lampi.

Reg. V. *Ponte*, da 4 a 5 ant. temporale con lampi e tuoni. — *Cusino*, da 2,15 a 2,45 pom. temporale con lampi e tuoni fragorosi e pioggia dirotta. — *Lentate Verbano*, da 2,27 a 3 pom. temporale senza pioggia nè grandine sulla stazione. — *Triuggio*, a 2,45 pom. temporale da Varese (Nord-Ovest) con soli tuoni. A 3 altro temporale dalla stessa parte con tuono incessante, vento forte prima da Sud, poi a 4,45 da Nord-Nord-Est e pioggia forte per 10 minuti. Il temporale si portò sul Bergamasco. — *Esino*, da 2,50 a 3,5 pom. temporale con pochissima pioggia — *Cressogno*, a 3 pom. temporale esteso fra Sud ed Ovest fuori della stazione. — *Sondrio*, da 3 a 3,30 pom. temporale verso Nord-Est con pioggia grossa per 2 minuti, poi decrescente, pochi lampi, e tuoni, poco alti sull'orizzonte e fra loro distanti da 20″ a 12″, e vento debole dal Nord. — *S. Caterina*, (Bagni) da 3 a 4,35 pom. temporale da Nord Ovest con egual vento, pochi tuoni sul principio e poca pioggia: temperatura centigrada + 9,3 (altezza sul mare m. 1768). — *Como*, da 3 a 3,35 pom. temporale cominciato al Nord con lampi, tuoni, pioggia dirotta a 3,30 e vento superiore in principio da Sud-Ovest, in fine da Sud-Est, inferiore forte da Sud sulla fine. — *Saltrio*, da 3,5 a 4,20 temporale con pioggia piuttosto forte e grandine in minima quantità. — *Ponte Val.*, da 3,6 a 4,3 pom. temporale con pochi tuoni allontanatisi, pioggia leggerissima, vento superiore veloce ed inferiore più debole da Ovest. Sulla fine cielo coperto al Sud, chiaro all'Ovest. — *Carnasino*, da 3,15 a 11 pom. temporali a brevi intervalli, alcuni con lampi vivissimi, seguiti da tuoni prolungati, pioggia forte, poca e minuta grandine alle 3,30, e vento variabilissimo, che, infine spirando da Nord-Ovest, portò via le nubi. — *Varese*, (Sacro Monte) da 3,15 a 9,25 pom. temporale da Est ad Ovest con lampi vivissimi, tuoni fragorosi, pioggia dirotta ad intervalli e grandine per 10 minuti, dannosa in molti punti; Barom. mill. 681 (altezza sul mare 680,43). — *Tirano*, da 3,16 a 4,20 pom. temporale con pioggia leggera e tuoni poco forti, preceduto da gagliardo vento di Sud-Ovest. — *Cantù*, da 3,16 a 4,33 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, con lampi, tuoni, prima a forti scoppi, poi con rombo continuo, pioggia copiosa e pochissima grandine, minuta sul principio. — *Lurago Marinone*, da 3,20 a 4,30 pom. temporale con lampi e tuoni forti a brevi intervalli, e pioggia dirotta con grandine minuta e fitta; le nubi da Nord passavano a Sud-Est. — *Casirago*, da 3,20 a 8,20 pom. temporale da Nord-Ovest ad Est, con pioggia dirotta (mill. 38,9) e vento vario fra Nord-Ovest e Nord-Est. — *Menaggio*, da 3,25 a 4,15 pom. temporale con grandine sopra Bellano. — *Esino*, da 3,26 a 5,23 pom. temporale con poca pioggia. — *Rovello*, da 3,30 a 5,10 pom. temporale con pochi lampi, tuono quasi continuo, pioggia dirotta ad intervalli e vento furioso predominante da Nord. — *Carimate*, da 3,30 a 10 pom. temporale con forte pioggia e poca grandine, sentita dai vigneti. — *Saronno*, da 3,35 a 11 pom. temporale continuo e fortissimo verso Como e Varese, con scariche straordinarie alla sera, pioggia pochissima, vento forte da Sud-Est e dopo le 4,30 da Nord-Est e nubi (cumuli) da Sud. Barometro a 0° mill. 737; temperatura centigrada + 22°,5. — *Missaglia*, da 3,45 a 5,10 pom. temporale con tuoni prima a Nord-Ovest (3,45), poi a Nord-Est (4,15), indi Est-Sud-Est e Nord-Ovest (4,30), da ultimo a Sud-Sud-Ovest (4,45), pioggia fortissima dopo le 3,55, mista a grandine da 4,25 a 4,30, e vento inferiore forte e crescente da Nord-Est e Nord-Nord-Est; cielo sereno verso il Sud; barometro sceso a mill. 734; temperatura C. + 20°. — *Albese*, da 4 a 5 pom. temporale con pioggia. — *Merate*, da 4 a 5,15 pomer. temporale con lampi, tuoni sordi e continui, in fine spiccati, pioggia forte dopo le 4,30, e vento successivamente da Est-Nord-Est, Nord e Nord-Ovest. — *Monza*, da 4 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest, scom-

parso ad Est, con lampi fiacchi e rari, tuoni forti e rari, pioggia dirotta da 5 a 6 (mill. 8), con qualche grano di grandine in principio e vento da Nord fortissimo. — *Cermenate*, da 4,10 a 5,15 pom. temporale con gran pioggia mista con grandine media in tre riprese: questa cagionò danni a Fino Marnasco e Bregnano. — *Lentate Seveso*, da 4,10 a 5,15 pom. temporale con vento prima fortissimo da Nord-Ovest, poi (4,30) da Sud-Est, pioggia violenta a catinelle e grandine fitta, quasi come nocciuole, ma con danno insignificante. — *Bergamo*, da 4,15 a 5 pom. temporale con vento forte. — *Seregno*, da 4,30 a 5 pom. temporale da Como (Nord-Nord-Ovest) con pioggia torrenziale e grandine. — *Barlassina*, da 4,30 a 5,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con impetuoso vento da Nord e pioggia torrenziale, mista con grandine come nocciuole da 4,33 a 4,43, con poco danno: il temporale passò ad Est. — *Cressagno*, a 5 pom. secondo temporale di forza maggiore del primo già notato, nell'egual direzione. — *Martinengo*, verso le 5 pom. temporale verso il Nord esterno alla stazione, diretto da Ovest-Nord-Ovest a Est-Sud-Est che diede grandine a 10 K.m. dal paese, e poca pioggia in questo e vento fortissimo successivamente da Nord, Nord-Est ed Est. — *Peveranza*, da 5,15 a 8,45 pom. temporale con breve acquazzone e pochissima grandine; questa devastò Fagnano. — *Vilminore*, nel pomeriggio, temporale. — *Monte Grimaldo* (Lago d'Iseo), da 5,30 a 9,30 p. temporale da Sud-Ovest con vento discreto, pioggia dirotta e poca grandine minuta: nella prima ripresa (fino a 7), con una colonna rimontò la Val Cavallina verso il Lago d'Iseo, e coll'altra fiancheggiò le colline da Trescorre a Palazzolo; nella seconda ripresa a 8 ore tenne la stessa direzione nella valle con pioggia più scarsa e vento più forte. — *Lurago Marinone*, a 6 pom. tuoni a lunghi intervalli; a 8, tuoni più forti e pioggia più forte fino a notte inoltrata. — *Cortenova*, da 6 a 6,40 pom. temporale con molto vento freddo e poco pioggia. — *Lentate Verbano*, da 6,12 a 8,30 pom. temporale con pioggia dirotta e grandine grossa in discreta dose. — *Saltrio*, da 6,15 a 9,30 pom. temporale con pioggia copiosa e pochissima grandine. — *Castello Valsolda*, da 6,40 a 10,15 pom. temporale da Ovest con lampi da Est ad Ovest, prima alti 50° sull'orizzonte, indi scesi fino a 30°, pioggia qui minuta (più forte sul Lago di Como e fra Lugano, Ponte Tresa e Capolago) e vento debole. — *Morazzone*, da 6,50 a 7,35 pom. temporale con pioggia copiosa per mezz'ora e pochissima grandine. — *Cusino*, da 7 a 8 pom. temporale con pioggia per 15 minuti. — *Abbiate Guazzone*, da 7 a 9 p. temporale con pioggia. — *Albese*, da 7 a 11 pom. temporale da Ovest con lampi e tuoni incessanti, e pioggia fitta. — *Villa Guardia*, da 7,5 a 8,30 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest con tuoni e lampi continui, pioggia prima scarsa, poi molta e grandine di varia grossezza fino a 35 mill. di diametro, che fra Maccio e Civello danneggiò per un quarto i raccolti e fra Appiano, Bolgaro Grasso e Cassina Rizzardi quasi fino la metà. — *Lanzo d'Intelvi*, da 7,20 a 9,10 pom. temporale con lampi e tuoni continui (forti specialmente a Sud-Est, ove le nubi sono più dense), colpi di vento freddo da Nord, pioggia generale intermittente e grandine piccola e scarsa. Cadde un fulmine a Nord-Est della valle nei campi senza danno. — *Menaggio*, da 7,30 a 9,30 pom. temporale con lampi e tuoni prolungati. — *Olate*, da 7,30 circa fino oltre le 10 pom. temporale con lampi continui (circa 6 per minuto), esterno dalla stazione a circa 3 Km., con direzioni variabilissime. Due fulmini caddero sui monti di Erno, dei quali uno uccise 4 giovenche in un gregge sparso. — *Cantù*, da 7,31 a 9,29 pom. temporale da Varese (Ovest-Nord-Ovest) con lampi, forti scoppi di tuono, molta pioggia e grandine fitta, come nocciuole, dannosa dalla parte Est del territorio comunale. — *Cressogno*, da 7,35 a 10 pom. temporale con scariche elettriche intorno allo zenit, di violenza fenomenale, fra cui una caduta a terra su d'un monte vicino, appiccandovi un fuoco visibile per 40′ (ore 8,5), con intervallo dal tuono di 2″; pioggia abbondante. I lampi andarono abbassandosi verso il Sud, fino a soli 40°. — *Casirago*, da 8 a 9,40 p. temporale da Nord-Est in due colonne, una passata ad Est, l'altra ad Ovest, con sviluppo straordinario di elettricità, pioggia forte dopo le 8,20 (mill. 11,9) e vento da Nord-Ovest. — *Barlassina*, a 8 pom. temporale a distanza di 12 K.m. verso il Nord, diretto all'Est: occupava un arco di 60 gradi. — *Morazzone*, da 8 a 9 pom. temporale con lampi e pioggia copiosa. — *Missaglia*, da 8,2 a 9 pom. temporale con tuono fra Nord ed Ovest, pioggia da 8,30 a 9,15 e vento da Nord-Nord-Est: barometro mill. 732,5; temperatura C. + 22°. — *Como*, da 8,10 a 9,15 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni, pioggia dirotta, e grandine rara e grossa per pochi minuti. Il temporale passò a Sud-Est ove lampeggiò molto e donde spirava forte vento. — *Rovello*, da 8,15 a 11 pom. temporale con scariche frequenti, pioggia alternata non dirotta e vento da Nord-Ovest. — *Merate*, da 8,15 a 9,15 pom. temporale che da Como lungo i monti, passò verso Lecco e Bergamo, con lampi vivissimi e continui, tuoni forti successivamente nelle predette direzioni, pioggia abbondante e fortissima, e vento costante da Nord-Ovest. — *Cairate* (Olona), da 8,20 a 9 pom. temporale con pioggia forte e grandine interrotta, ma grossa e furiosa, che devastò estese campagne, rimanendovi fino al mezzodì del 22, come se fosse caduta neve gelata. — *Ponte Valtellina*, da 8,30 a 9.30 pom. temporale con lampi e tuoni, coll'intervallo di 10″ a 8″ fra loro, verso Sud e Ovest, pioggia forte a brevi tratti e grandine copiosa sui monti di Teglio, a 1500 m. sul mare. — *Seregno*, a 8,30 pom., lampi ad Ovest e poca pioggia. — *Martinengo*, da 9 a 9.30 pom. temporale da Nord-Ovest, passato lentamente a Sud-Est, con molta pioggia, mista con grandine minuta e vento moderato da Sud-Est. Alle 11 pom., raffiche fredde e violente, mandate da un lontano temporale all'Ovest. — *Monza*, dopo le 9 pom., temporali forti a Nord-Est ed a Sud-Est, fuori della stazione. — *Lentate Verbano*, da 9,10 a 10,25 pom. temporale senza pioggia, nè grandine nella stazione. — *Cortenova*, da 9,35 a 10 pom. temporale con vento forte e prolungato da Est, pioggia torrenziale, e poca e grossa gragnuola. — *Comezzano*, da 9,40 a 10,50 pom. temporale con lampi continuati, tuoni forti e prolungati, e pioggia forte, spinta da vento gagliardo. Temperatura scesa a + 13° C. — *Bergamo*, da 10 a 11 pom. temporale con vento forte. — *Castiglione delle Stiviere*, a 10,47 pom. temporale all'orizzonte da Nord a Sud-Ovest, con vento forte da Nord. Da 11,25 pomerid. a 12,30 ant. del 22, temporale da Ovest-Sud-Ovest, con lampi, tuoni, vento debole da Ovest e pioggia quasi sempre fina, grossa solo per pochi minuti.

Reg. VI. *Uboldo*, da 3,40 a 4,5 pom. temporale da Nord-Est con forti lampi, pochi tuoni in fine, pioggia forte per 10 minuti in principio e vento fortissimo da Nord-Est: dopo il temporale, cielo oscuro fra Monza, Bergamo e Lecco. Temperat. C. + 19°.2. — *Uboldo*, da 7,30 a 9,45 p. altro temporale, con pioggia dirotta mista a grandine da 9,10 a 9,20 e vento da Est: in fine, tuoni frequenti a Sud-Est e pioggia quieta. Temperatura C. + 13°.8. — *Parabiago*, da 8,15 a 10 pom. temporale minaccioso verso il Nord, con pioggia abbondantissima e piccola grandine in fine. — *Bollate*, da 8,30 a 10,45 pom. temporale con frequenti lampi e tuoni un po' distanti, e breve scroscio di pioggia. — *Castano Primo*, da 8,30 a 10 pom. temporale con pioggia continua e qualche granello di grandine. — *Garbagnate Milanese*, da 8,40 a 10 pom. temporale con pioggia. — *Gorla Minore*, da 8,40 a 9 pom. temporale da Nord con pioggia a rovescio e grandine fitta, grossa come noci, del peso fino di 80 grammi, che devastò Gorla Maggiore e Minore, Solbiate Olona, Olgiate Olona e Prospiano. — *Sergnano*, da 8,40 pom. a 1,30 ant. del 22, temporale con lampi vivi ed incessanti, forti tuoni, vento gagliardo da Ovest e pioggia torrenziale dalle 11,30 pom. sino alla fine. Temperatura C. + 15°. — *Ossona*, da 8,30 a 9,50 pom. temporale con poca pioggia. — *Rho*, da 9 a 10,15 pom. temporale da Nord con lampi e tuoni più forti nella prima mezz'ora, pioggia pure fortissima, poi decrescente e grandine forte con acqua da 9,20 a 9,30. Cadde un fulmine a 9,57, un minuto secondo appresso il baleno. Danno leggero, essendo già mietuto il frumento e la segale. — *S. Stefano Ticino*, da 9 a 9,20 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, collo stesso vento e breve pioggia dirotta (mill. 5,2). — *Bienate*, da 9,10 a 10,5 pom. temporale con poca e varia pioggia. — *Milano* (Oss. Br.), da 9,20 a 10,15 pom. temporale da Nord-Ovest, cominciando i lampi a spesseggiare in questa direzione fin dalle 8 pom., e divenendo il cielo oscurissimo: dopo le 9,15 i lampi divennero abbaglianti ed i tuoni fragorosi, e la pioggia cadde a dirotto (mill. 6,65) fin oltre le 10 pom. Dopo quest'ora, lampi e tuoni decrescenti e lontani per qualche ora. Barometro a 0° mill. 739,2. Temperatura C. + 20°.1. — *Cremona*, da 10,40 a 11,30 pom. temporale con grandi e continue scariche elettriche, e pioggia dirotta dal principio alle 11,5, indi minuta. — *Mosio*, da 10,45 a 11,30 pom. temporale da Ovest ad Est verso il Nord, con molto sviluppo d'elettricità e breve scroscio di pioggia. — *Torre Picenardi*, da 11,30 pom. a 12,25 ant. del 22, temporale da Nord-Est passato a Sud, con pochi lampi e tuoni, e pioggia parte dirotta, parte quieta con qualche sollievo alle arse campagne.

Reg. VII. *Bettola*, da 10,35 a 11,10 pom. temporale da Nord-Ovest spinto dal vento con estrema rapidità, con forti e frequenti scariche elettriche, poca pioggia, mista a grandine (mill. 2,40 colla grandine fusa) più copiosa fuori del paese, cagionando la morte a molti uccelli: forte abbassamento di temperatura. — *Ponte dell'Olio*, da 11,20 a 11,50 pom. temporale cominciato a Nord-Ovast in direzione di Nord-Est con rumo-

rosi tuoni, preceduto da vento impetuoso. — *Reggio Emilia*, a sera, lampi al Nord. — *Parma*, a sera, lampi frequenti a Nord-Ovest. — *Piacenza*, nella notte dal 21 al 22, temporale con poca pioggia. — *Pellegrino P.*, da 11,25 pom. a 2,5 ant. del 22, temporale forte verso il Nord, con tuoni, vento gagliardo e poca pioggia nella stazione. — *Bedonia*, nella notte dal 21 al 22, lampi a Sud-Ovest.

Reg. VIII. *Enego*, da 3,30 a 4 pom. temporale da Ovest, con vento forte, nubi rapide, lampi e tuoni fiacchi, e pioggia dirotta. — *Valli*, da 5 pom. a 2 ant. del 22, temporale da Sud-Ovest, con forte vento da Nord-Ovest, pochi lampi deboli, spessi tuoni fragorosi e pioggia ordinaria. — *Schio*, a 6,5 pom. temporale a Nord, nubi da Ovest e pioggia mediocre. — *Asiago*, temporale con lampi, tuoni e forte vento da Nord-Ovest. — *Posina*, da 8 a 9 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento mediocre, lampi intensi, tuoni secchi e pioggia rada. — *Fonzaso*, da 9 a 9,15 pom. temporale, vento ordinario e nubi da Sud-Sud-Ovest, lampi e tuoni scarsi, ma vigorosi, e pioggia grossa. — *Breganze*, da 11,30 p. a 12,30 ant. del 22, temporale, vento e nubi da Nord-Ovest, lampi vivissimi, tuoni fragorosi, e pioggia rara e grossa, mista con grandine fina.

Reg. IX. *Montebelluna*, da 2 a 3 pom. temporale da Ovest, con forte vento, lampi e tuoni rari e deboli, pioggia grossa e fitta, e grandine minuta. — *Gemona*, da 2,15 a 10,15 pom. temporale verso Nord, con forte vento da Sud-Ovest, nubi da Sud-Est, lampi e tuoni frequenti, pioggia torrenziale e grandine minuta, con poco danno. — *Maniago*, da 5 a 6,45 pom. temporale, vento forte e nubi veloci da Sud-Ovest, lampi rari, tuoni incessanti e pioggia dirottissima. — *Feltre*, da 5,30 a 6 pom. temporale da Ovest, con vento gagliardo da Est, lampi e tuoni intensi e prolungati, e pioggia minuta e fitta — *Agordo*, da 6,30 a 11 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento da Nord, lampi rari e diffusi, tuoni gagliardi e prolungati, e molta pioggia dirotta. — *Maniago*, da 6,45 a 9,50 pom. temporale, vento gagliardo e nubi celeri da Nord-Ovest, lampi rari e vivi, tuoni continui e pioggia torrenziale. — *Collina*, da 7 pom. a 3 ant. del 22, temporale verso Sud-Est, con nubi rapide da Nord-Ovest, vento forte, scariche elettriche rare, deboli e prolungate, e pioggia grossa in gran copia. — *Belluno*, temporale nella notte e neve ai monti.

Reg. X. *Empoli*, a sera, lampi ad Est.

Svizzera. *Lugano*, a 7 pom. temporale; a 9 pom. pioggia. — *Castasegna*, alla sera, temporale.

Circolo di Trento. *Trento*, da 7,35 a 8,40 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento, spessi e vivi lampi, tuoni gagliardi, pioggia dirotta e poca grandine grossa. — *Riva*, poca pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Fiume*, nel pomeriggio, temporale con pioggia (mill. 4,1).

22 LUGLIO.

Reg. I. *Fossano*, da 9,15 a 10 pom. lampi vivi e tuoni nella metà di cielo tra la stazione e la linea di Mondovì a Carrù, ove si diresse il temporale senza aver dato pioggia o grandine.

Reg. II. *Cosola*, da 11,51 ant. a 1,45 pom. temporale da Est con qualche tuono un po' lontano, pioggia prima dirotta, poi leggera (mill. 9,7) e poca grandine per 2 minuti. A 3,50 pom. il temporale riprese ad Est con alcuni tuoni e poca acqua. — *Dova Superiore*, da 12 a 5,15 p. temporale con lampi e tuoni fragorosi e rari, vento da Sud-Est e pioggia copiosa (mill. 26,2), mista con grandine, sciolta nell'acqua. — *Busalla*, da 12 a 4,30 p. temporali da Nord-Est e Sud-Ovest, che, riunitisi allo zenit, diedero tuoni e pioggia leggera ad intervalli (mill. 5): a 5 pom. cielo sereno. — *Ronco Scrivia*, da 12,3 a 4,35 p. temporale da Sud a Nord con rumore di tuoni e poca pioggia: si scaricò di più nella vicina valle del Vobbia (Nord-Ovest). — *Vignale*, da 12,45 a 1,20 pom. temporale con nubi e vento da Sud-Est leggero, tuono lontano ad Est-Sud-Est e poca pioggia (mill. 2,6): a 2 pom. cielo sereno. — *Cassine*, da 12,50 a 4,55 p. temporale con grossi cumuli da Nord-Est a Sud, vento forte da Nord-Est e Sud-Est e poche goccie grosse in fine. Non si percepirono scariche elettriche. — *Garbagna*, da 2,45 a 3,5 pom. temporale con pioviggina (mill. 1,9). — *Stazzano*, da 3,45 a 3,50 pom. temporale da Sud-Est con lampi, tuoni e vento da quella parte, e poca pioggia (mill. 1). — *Volpeglino*, nel pomeriggio, temporale vicino al Sud ed al Sud-Ovest. — *Cantalupo*, nel pomeriggio, temporali ad Est ed Ovest con tuoni. — *Alessandria*, nel pomeriggio, lampi, tuoni vicini e poche goccie. — *Carboneri di Montiglio*, da 7,5 a 7,35 pom. temporale con 3 soli scrosci di tuono, lampi continui fino alle 9 pom., pioggia poca (mill. 0,8) e scarsa grandine. — *Ponzone*, da 7,56 a 8,9 pom. temporale da Nord-Ovest passato a Nord-Est, con debole vento e pioggia leggera (mill. 1,5).

Reg. III. *Sestri Levante*, da 12,53 a 2,50 pom. temporale che, dall'Ovest, attraversata la stazione, si diresse sul monte Bracco ad Est, passando sui paesi di Casarsa, Castiglione, S. Pietro di Vara, Missano e Varese Ligure, ove fu più forte; cadde una leggerissima pioggia da 2,35 a 2,50 pom. — *Rapallo*, da 1,35 a 2,40 pom. temporale con pioggia (mill. 3,2). — *S. Margherita*, da 1,50 a 2,45 pom. temporale con deboli tuoni a Nord-Nord-Est ogni 4 minuti fino a 2,17, nubi lente da Est, e pioggia spessa e grossa da 2,18 a 2,45; indi cielo sereno.

Reg. IV. *Biella*, da 12,20 a 1 pom. temporale con scarsa e breve pioggia (mill. 1,2), lampi, tuoni e vento forte da Nord. — *Cervatto*, da 1,5 a 1,14 pom. temporale con leggera pioggia. — *Vigevano*, a 5 pom. minaccia di temporale con vento fortissimo da Est di breve durata. — *Cervatto*, da 6,41 a 7,20 pom. altro temporale con poca pioggia (1 mill.)

Reg. V. *Sovere* (Lago d'Iseo) da 11,50 ant. a 12,55 pom. temporale dal Sud che risalì la Val Seriana, scaricandosi contro la Presolana sopra Clusone, e la cui coda piegò all'Est, seguendo la Val Borlezza fino al Lago d'Iseo; si ebbe pioggia abbondante dappertutto e qualche granello di grandine presso la frazione di Ceretello, 2 K.m. a Nord del paese. — *Carimate*, da 2,10 a 4 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Saltrio*, da 2,10 a 3,15 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia abbondante. — *Carnasino*, da 2,30 a 4,20 pom. temporale con lampi vivi, tuoni forti, pioggia mediocre e vento predominante da Sud-Est. — *Olate*, da 2,40 a 3,32 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, che passò a 2 K.m. dalla stazione sui monti della Grigna e Resegone, involgendoli totalmente colle nubi e lasciandovi tale copia di grandine, da richiamar l'inverno. Nella stazione non si ebbe nè pioggia, nè gragnuola, ma freddo vivo. — *Lurago Marinone*, da 2,45 a 3,10 pom. temporale con lampi e tuoni forti a brevi intervalli, e pioggia dirotta mista con poca grandine minuta. — *Cantù*, da 2,58 a 4,14 pom. temporale da Varese (Ovest-Nord-Ovest), con lampi, rombi intermittenti di tuono e poca pioggia. — *Casirago*, da 3 a 3,50 pom. temporale che da Nord-Est (Resegone) passò a Sud-Est lungo l'Adda e il cui lembo occidentale diede pioggia e poca grandine nella stazione. Il vento inferiore veniva da Est, le nubi all'opposto da Ovest. — *Missaglia*, da 3,25 a 4,45 p. temporale con tuoni ad Est e Sud-Ovest, vento fra Nord e Nord-Est forte, pioggia ad intervalli e grandine fina, rara, con acqua da 4,7 a 4,14. Il temporale lungo l'Adda, passò verso Treviglio. — *Saronno*, da 3,40 a 4,30 pom. temporale con vento e nubi da Ovest, e pioggia. Temperatura C. + 22°. — *Monza*, da 3,50 a 5 pom. temporale da Nord a Sud-Est, con lampi fiacchi e rari, tuoni deboli e continui, pioggia grossa e spessa da 4 a 5 pom. (mill. 7,5), e vento prima debole da Nord-Ovest, poi forte da Nord-Est. Nubi lentissime. — *Casirago*, da 4,15 a 5,6 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, con pioggia leggera intermittente e vento da Nord-Est moderato, tranne alle 4,57, nella qual'ora era da Sud-Est forte.

Reg. VI. *Garbagnate Milanese*, da 3,45 a 4,40 pomerid. temporale con pioggia. — *Paderno-Dugnano*, da 3,50 a 4,40 pom. temporale con lampi e tuoni continui, vento da Nord-Est, pioggia dopo le 4 e grandine da 4,20 a 4,30, con danno fra la stazione e Palazzolo Milanese all'Est del Seveso. — *Rho*, da 4,3 a 4,50 pom. temporale con lampi, tuoni, fortissimo vento da Nord-Est, pioggia dopo le 4,30, prima dirotta, poi quieta e grandine, sempre coll'acqua, da 4,38 a 4,45, senza danno. Sulla fine, tuono rado a Sud-Est, ove passò il temporale. A 4,25 cadde un fulmine sulle case all'Est di Rho, senza produrre danni sensibili. — *Palazzolo Milanese*, da 4,10 a 5,18 pom. temporale formato dall'unione di due, l'uno da Nord-Ovest, l'altro da Nord-Est, tra Varedo e Palazzolo, scaricandovi per 13 minuti una forte grandine grossa come nocciuole, che però non recò tutto il danno temuto, essendo accompagnata da gran pioggia. Il temporale passò al Sud verso Milano. — *Milano* (Oss. Brera), da 4,30 a 5 pom. temporale che dal Varesotto (Nord-Ovest), percorse l'orizzonte Nord ed Est della città, avvicinandosi col suo centro 10 K.m., quando più vicini erano i lampi ed i tuoni; non si ebbe che qualche goccia in questa parte della città, e vento successivamente dai punti cardinali ove si portò il temporale, che finì a Sud-Est. Cielo sereno fra Sud ed Ovest. — *Milano* (P.ta Vigentina), da 4.40 a 5,50 pom. temporale con pioggia breve ed abbondantissima, e vento. — *Torre Picenardi*, da 5 a 7,30 pom. temporale con pochi tuoni da Nord, e pioggia qua e là dirotta e leggera. — *Mosio*, da 5 a 7 pom. temporale da Oaest, esteso tra Nord ed Est, con alcuni vigorosi tuoni, nessun vento e pioggia desiderata, che durò fino a 7,30. — *Crema*, a 5,15 pom. temporale lontano al Nord, con alcuni tuoni e vento da Nord-Ovest. Da 5,55 a 6,15 pom. lontano temporale al Sud, con tuoni, che andò a finire verso Est.

Reg. VII. *Amborzasco* (S. Stefano d'Aveto), da 11,30 ant. a 2,15 pom. temporale verso Sud-Sud-Ovest, con tuoni, pioggia (mill. 10,6), grandine in qualche frazione del comune e poco vento. — *Bedonia,* a 11,40 ant. temporale da Ovest, portatosi a Nord-Est, con lampi, tuoni e pioggia. — *Parma,* nel mattino, temporali lontani verso Ovest-Sud-Ovest e Sud-Sud-Ovest. — *Reggio Emilia,* a 2,30 pom. temporali di breve durata. — *Parma,* a sera, lampi all'Est.

Reg. VIII. *Verona,* da 12,40 a 12,55 ant. temporale e vento da Nord-Est, con rari lampi, forti tuoni, pioggia ordinaria e poca grandine. — *Fonzazo,* da 12,45 a 2,30 ant. temporale, vento gagliardo e nubi da Ovest, lampi e tuoni frequenti e forti, e poche grosse goccie. — *Enego,* da 1 a 2 ant. temporale da Ovest, con lampi e tuoni vigorosi, e pioggia grossa. — *Asiago,* da 1 a 2 ant. temporale da Sud-Ovest, con lampi spessi e diffusi, tuoni pochi e fiacchi, e pioggia abbondante. — *Montecchio,* da 1,30 a 2,20 ant. temporale da Sud con vento mediocre, lampi e tuoni spessi, prolungati e forti, e pioggia grossa, — *Bassano,* da 1,30 a 2,37 ant. temporale da Nord-Ovest con vento forte, scariche elettriche rare e diffuse, e pioggia dirotta. — *Valdagno,* da 12 a 3 pomeridiane temporale da Ovest verso il Nord, con pochi e fiacchi tuoni e lampi, pioggia dirotta e poca grandine. — *Valli,* da 12 a 4 pomerid. temporale da Ovest verso il Sud, con lampi vivi, pochi tuoni deboli e pioggia rara. — *Schio,* da 12 a 3 pomerid. temporale da Ovest con lampi a zig-zag, tuoni scarsi e cupi, e poca pioggia. — *Asiago,* da 1,40 a 1,50 pom. temporale da Sud-Est, con forte vento da Nord-Est, scariche elettriche rare, deboli e prolungate, e pioggia abbondante. — *Verona,* da 2,40 a 4,10 pom. temporale e vento da Ovest, lampi spessi, tuoni forti, pioggia ordinaria e poca grandine, con danno lieve. — *Bastia,* da 3 a 4 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento da Ovest, scariche deboli, pioggia torrenziale e grandine minuta, con danno mediocre. — *Barbarano,* da 3 a 4,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento leggero da Sud-Est, scariche frequenti e diffuse, e pioggia ordinaria. — *Isola della Scala,* da 3,15 a 7,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento moderato da Sud, scariche frequenti ed intense, e pochissima pioggia fina. — *Ficarolo,* da 3,45 a 7 pom. temporale con vento mediocre da Ovest, nubi da Nord-Gvest, lampi e tuoni spessi e forti, e pioggia minuta e fitta. — *Abano,* da 4 a 5 pom. temporale da Ovest, con vento e nubi lente, rari e deboli tuoni e lampi, pioggia forte e poca grandine. — *Villafranca,* da 5 a 7 pom. temporale, vento mediocre e nubi da Sud-Est, lampi e tuoni frequenti e vigorosi, e poca pioggia. — *Rovigo,* da 5,10 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Nord-Est, lampi deboli, tuoni frequenti e forti, e pioggia grossa in abbondanza.

Reg. IX. *Feltre,* da 1 a 3 ant. temporale, vento forte e nubi veloci da Ovest, lampi e tuoni spessi e fortissimi, pioggia dirotta e pochissima grandine. Da 3 a 5 pom. altro temporale da Nord-Nord-Ovest, con forte vento da Sud-Sud-Ovest, pochi lampi deboli e tuoni forti, e pioggia torrenziale. — *Tolmezzo,* temporale con pioggia e vento forte.

Reg. X. *Firenze,* a sera, lampi a Nord-Nord-Est.

Circolo di Trento. *Riva,* poca pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Fiume,* lampi e pioggia (mill. 5,8).

23 LUGLIO.

Reg. II. *Volpeglino,* nel pomeriggio, minaccia di temporale a Sud-Ovest forte.

Reg. VII. *Monte Penna,* da 12 ant. a 3 pom. temporale con lampi, tuoni e grandine.

Reg. VIII. *Isola di Malo,* da 1 a 2 pom. temporale da Nord-Ovest con vento, lampi e tuoni ordinarii, e pioggia discreta. — *Enego,* da 2 a 3 pom. temporale da Nord-Ovest con vento moderato, rari lampi, forti tuoni e pioggia grossa, ma scarsa. — *Fonzaso,* da 2 a 2,15 pom. rari lampi intensi, e tuoni forti e secchi a Sud-Est. — *Asiago,* da 2,10 a 3 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento gagliardo da Nord-Est, rari lampi diffusi, molti tuoni prolungati, pioggia ordinaria e grandine grossa ed asciutta, con poco danno. — *Thiene,* da 2,15 a 5,15 pomer. temporale e vento ordinario da Nord-Est, lampi e tuoni scarsi, deboli e diffusi, poche goccie grosse e pochissima grandine. — *Fonzaso,* da 2,15 a 3,15 pom. temporale, vento forte e nubi lente da Nord-Ovest, lampi e tuoni spessi, intensi e prolungati, e molta pioggia. — *Breganze,* da 2,15 a 4 pom. temporale da Nord, con poche e deboli scariche elettriche, e pioggia grossa, mista con grandine grossa molto dannosa. — *Marostica,* da 2,15 a 4,30 pom. temporale da Ovest, con leggera brezza da Est, lampi e tuoni prolungati, e pioggia ordinaria. — *S. Caterina,* da 3 a 5 pom. temporale e vento moderato da Nord, lampi rari, tuoni prolungati e frequenti, e pioggia ordinaria. — *Montecchio,* da 3,10 a 4 p. temporale da Nord-Ovest con vento ordinario, scariche deboli e prolungate, pioggia scarsa e grandine minima. — *Bassano,* da 3,10 a 4,50 p temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento debole da Sud-Est, rari ma forti tuoni e lampi, e pioggia minima. — *Valli,* da 4 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest, con pochi lampi, tuoni frequenti e fragorosi, e pioggia abbondante. — *Mirano,* da 4,30 a 5 pom. temporale con vento mediocre e nubi da Nord-Est, lampi e tuoni spessi, vivi e prolungati, e pioggia dirotta, mista a grandine minuta. — *Valdagno,* da 4,35 a 5,10 pom. temporale con vento da Sud, nubi lente da Sud-Est, scariche deboli e rare, e pioggia fina. — *Schio,* da 4,45 a 5,15 pom. temporale con nubi veloci da Nord, lampi serpeggianti, tuoni forti e pioggia copiosa.

Reg. IX. *Feltre,* da 2 a 3 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento debole da Ovest, lampi vivi, molti tuoni secchi, pioggia e grandine minuta; poco danno. — *Mel,* da 2,30 a 3,20 pom. temporale da Ovest, con vento moderato da Nord-Est, lampi e tuoni vivi e secchi, e pioggia fina. — *Tolmezzo,* temporale con pioggia e vento forte. — *Comeglians,* da 2,37 a 3,2 pom. temporale e vento forte da Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni forti e prolungati, poca pioggia grossa e scarsa grandine. — *Montebelluna,* da 2,45 a 3,30 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento mediocre da Nord, scariche deboli e rare, e pioggia fina con grandine. — *Aviano,* da 3 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, con forti e spesse scariche, e pioggia minuta. — *Gemona,* da 3,15 a 4 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con forte vento da Nord-Est, frequenti scariche e pioggia ordinaria. — *Treviso,* da 3,45 a 4,40 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Sud-Ovest, nubi veloci, pochi lampi vivi, tuoni deboli, poca pioggia e grossa grandine asciutta: danno mediocre. — *Oderzo,* a 4 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia. — *S. Donà,* da 3,50 a 4,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento da Nord-Est, pochi lampi fiacchi, tuoni forti e prolungati, pioggia dirotta e grandine grossa, con danno mediocre. — *Porto Gruaro,* da 4,5 a 4,30 pom. temporale e vento moderato da Nord-Nord-Ovest, con rare e deboli scariche elettriche, e pioggia copiosa.

Reg. X. *Firenze,* a sera, lampi ad Est-Nord-Est.

Circolo di Trento. *Trento,* da 2 a 4 pom. temporale e nubi rapide da Est, con vento ordinario, lampi e tuoni spessi, diffusi e cupi, pioggia ordinaria e poca grandine minuta,

Litorale A. U. *Pola,* a 7 antimer. temporale; a sera pioggia debole (torale mill. 3,5). — *Fiume,* nel mattino, temporale con lampi e poca pioggia (mill. 1,3).

26 LUGLIO.

Svizzera. *Berna,* lampi nel pomeriggio. — *Altdorf,* a 6,30 pom. temporale con pioggia e grandine. — *Neufchâtel,* lampi a sera. — *Ginevra,* lampi a sera. — *Zurigo,* lampi a sera. — *Trogen,* lampi a sera. — *Altstätten,* a 9 pom. lampi.

27 LUGLIO.

Reg. II. *Villastellone,* da 6 a 6,2 pom. rapido passaggio sulla stazione di un nembo da Ovest (Alpi di Saluzzo), impiegando un'ora a portarsi al punto opposto dell'orizzonte di Est: caddero pochissime goccie.

Reg. IV. *Cervatto,* da 9,30 a 10,5 ant. leggero temporale con pioggia. Altra pioggia temporalesca (1 mill.) da 1,2 a 1,45 pom. — *Gozzano,* da 2,35 a 3,5 pom. acquazzone temporalesco da Nord.

Reg. V. *S. Caterina* (Bagni), da 2,15 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, con nessun lampo visibile, pochi tuoni, molta pioggia e scarsa grandine. — *Stelvio,* da 2,30 a 3,15 pom. grosso temporale da Nord-Est, con molti lampi e tuoni, pioggia (mill. 4) e grandine per 5 minuti sul principio. — *Rovoledo,* da 2,50 a 3,6 pom. temporale da Nord-Ovest, con qualche tuono, pioggia a profluvio e grandine sugli alti monti a Nord-Ovest e nei vigneti di Grosio e Grossotto, quasi senza danno; forte vento da Nord-Ovest. — *Ponte,* da 2,50 a 3,45 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest, con molti lampi vivi verso Sud e Sud-Ovest. tuoni prima forti, poi prolungati e distanti dal lampo rispettivo successivamente da 2″ a 13″, pioggia continua e di varia forza, e vento da Ovest sì in alto, che a terra. A 3,30 pom. cadde un fulmine sui monti a Sud-Ovest; l'altezza dei lampi sull'orizzonte fu tra 13 e 20 gradi. — *Vilminore,* da 3 a 4 pom. temporale con vento forte. — *Bolladore,* da 3 5 a 4,10 pom. temporale con vento violentissimo da tutte le direzioni, pioggia dirottissima (mill. 15), e grandine sulle vette a Nord-Est. —

Sondrio, da 3,5 a 3,45 pom. temporale con pioggia dirotta per 10 minuti e vento inferiore da Ovest, superiore a Nord-Nord-Ovest. Dopo il temporale, cielo tutto sereno. — *Teglio*, da 3,10 a 3,45 pom. temporale con pioggia diluviale (mill. 9), e grandine minuta e fitta sulle colline, con qualche danno alle uve nella parte Nord-Est del comune.

Reg. VIII. *Marostica*, da 3 a 6 pom. temporale da Ovest, con vento fortissimo da Nord, lampi diffusi, tuoni secchi e pioggia comune. — *Enego*, da 5 a 5,30 pom. temporale da Ovest, con vento gagliardo, nubi veloci, pochi lampi, tuoni rumorosi e pioggia fitta. — *Fonzaso*, da 5 a 5,30 pom. temporale, vento violento e nubi da Ovest, pochi ma forti tuoni e lampi, e pochissime goccie grosse. — *Posina*, da 5 a 5,35 pom. temporale da Sud-Ovest verso il Sud, con vento mediocre, lampi e tuoni leggerissimi, e pioggia minuta. — *Bassano*, da 5,30 a 6,35 pom. temporale e vento fortissimo da Nord-Est, rari e debolissimi lampi e tuoni, e pioggia minima. — *Valli*, da 5,30 a 6 pom. temporale e vento gagliardo da Nord, con due tuoni fiacchi e pioggia scarsissima. — *Schio*, da 6 a 7 pom. temporale lontano da Nord ad Est e vento fortissimo.

Reg. IX. *S. Pietro al Nat.*, da 6,10 ant. a 7 pom. temporale, vento fortissimo e nubi veloci da Nord-Ovest, scariche spesse ed intense, e pioggia dirotta. — *Agordo*, da 3,30 a 5 pom, temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento da Nord violento, nubi rapide, lampi intensi, tuoni rari e forti, e pioggia dirotta con grandine fina. — *Claut*, da 4 a 6 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento impetuoso da Nord-Est, nubi celeri, lampi e tuoni intensi, diffusi e spessi, e pioggia dirotta con grossa grandine: danno mediocre. — *Tolmezzo*, temporale con pioggia. — *Gemona*, da 4,15 a 5,45 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento furioso da Nord, lampi e tuoni spessi e vigorosi, e pioggia ordinaria. — *Udine*, temporale con pioggia (mill. 7,8). — *Collina*, da 4,30 a 6 pom. temporale e vento forte da Nord-Ovest, nubi veloci, lampi deboli, pochi tuoni rari, pioggia dirotta e grandine fina. — *Vittorio*, da 4,30 a 7,30 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento fortissimo da Nord-Est, scariche intense e continue, e pioggia a torrenti con grandine. — *Maniago*, da 4,30 a 6 pom. temporale, vento fortissimo e nubi veloci da Nord-Est, pochi ma forti lampi e tuoni, e pioggia dirottissima. — *Ampezzo*, da 4,30 a 5 pom. temporale, vento violento e nubi rapide da Sud-Ovest, lampi deboli, tuoni prolungati e pioggia copiosa, mista con grandine minuta: danno lieve. — *Oderzo*, da 4,30 a 5,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento fortissimo, pioggia dirotta, indi lampi e tuoni rari. — *Belluno*, a 4,30 pom. temporale con pioggia e vento furioso, che portò via tegole e schiantò grossi alberi. — *Feltre*, da 4,45 a 6,45 pom. temporale, vento forte e nubi veloci da Ovest, lampi deboli, tuoni forti e prolungati, e pioggia fitta e fina. — *Conegliano*, da 5 a 6 pom. temporale da Nord, con vento violento, nubi rapide, lampi rari, tuoni leggeri e pioggia diluviale. — *Aviano*, da 5,45 a 6,10 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Nord-Est, lampi e tuoni deboli e continui, e pioggia minuta. — *Pordenone*, da 5,30 a 6,10 pom. temporale e vento ordinario da Nord-Ovest, con lampi intensi, tuoni secchi, pioggia torrenziale (mill. 17,4) e grandine grossa, del peso di 25 grammi, che per 10 minuti flagellò le campagne. — *Palmanova*, da 5,30 a 6,30 pomer. temporale, vento impetuoso e nubi celeri da Nord-Ovest, pochi lampi deboli e tuoni rumorosi, e scarsa pioggia grossa.

Svizzera. *Ginevra*, pioggia temporalesca. — *Trogen*, nel pomeriggio, temporale con pioggia. — *Altstätten*, a 5 pom. temporale.

Circolo di Trento. *Riva*, poca pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Pola*, a 8 antim. temporale verso Nord-Est: a sera lampi e poche goccie.

29 LUGLIO.

Reg. V. *Stelvio*, a 6 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta, mista con grandine abbondante. A 9 pomer. altro temporale con poca pioggia.

Svizzera. *Zurigo*, a 8 pom. lampi.

30 LUGLIO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 2,5 a 2,12 pom. e da 3,20 a 3,45 pom., leggeri temporali con pochissima pioggia.

Reg. V. *Stelvio*, da 5 a 6 pom. temporale con forti tuoni e lampi da Ovest-Nord-Ovest, pioggia dirotta (mill. 7,5) e forte grandine da 5,30 a 6 pom. Da 8,30 a 9,15 pom. altro temporale da Est-Sud-Est, con lampi, tuoni e pioggia (mill. 1,5). — *S. Caterina*, da 8,35 a 10,30 pom. temporale da Est ad Ovest, con molti ed intensi lampi e tuoni, pioggia abbondante e poca grandine.

Reg. VII. *Piacenza*, lampi al Nord-Est.

Svizzera. *Berna*, a 8 ant. temporale con pioggia. — *Altdorf*, a 7 p. temporale. — *Berna*, a 8,30 pom. temporale. — *Altstätten*, a 9,30 pom. lampi. — *Grächen*, alla sera, lampi. — *Castasegna*, alla sera, lampi. — *Lugano*, alla sera, lampi.

31 LUGLIO.

Reg. II. *Volpeglino*, a sera, lampi lontani al Nord.

Reg. V. *Stelvio*, da 2 a 5 ant. temporale da Sud-Sud-Est, con lampi, tuoni e pioggia minuta (mill. 2).

Svizzera. *Basilea*, a 9 pom. temporale.

1 AGOSTO.

Reg. VIII. *Bastia*, da 8 a 8,30 pom. temporale da Nord-Est, collo stesso vento forte, nubi rapide, lampi spessi, tuoni forti e pioggia rara.

2 AGOSTO.

Reg. I. *Bra*, a 6,30 pom. temporale a Sud-Ovest, lampi e tuoni.

Reg. II. *Dova Superiore*, da 3 a 5,30 pom. temporale da Sud con tuoni in principio e poca pioggia (mill. 1,8) dalle 5 alle 5,10: non vi fu vento e la temperatura salì a + 28°.5. Il temporale si dissipò a Nord-Est.

Reg. IV. *Cogne*, minaccia di temporale.

Reg. V. *Saronno*, da 12,40 a 2 ant. temporale con pioggia forte e breve ma benefica, preceduta da un uragano proveniente da Ovest. — *Vilminore*, da 4 a 5 pom. pioggia temporalesca.

Reg. VI. *Turbigo*, da 11,20 pom. a 2,25 ant. del 3, temporale sorto al Nord e passato al Sud verso l'Ovest, con vento fortissimo, pioggia a salti, più o meno copiosa, e poca grandine in principio.

3 AGOSTO.

Reg. I. *Crissolo*, a 11 ant. poca pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Cavour*, nella notte dal 3 al 4, temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta.

Reg. II. *Volpeglino*, a 3 pom. temporale lontano all'Est.

Reg. IV. *Colle Valdobbia*, da 4 a 5 pom. temporale a Sud-Ovest. — *Cogne*, da 5 a 6 pom. temporale con alcune goccie alle 6; i tuoni furono 12, prima a Sud-Est, poi a Sud-Ovest. — *Domodossola*, nella notte pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Coggiola*, nella notte dal 3 al 4, piccolo temporale con pioggia (mill. 1,1).

Reg. V. *Stelvio*, da 7,30 a 8 pom. temporale da Est-Nord-Est, con lampi, tuoni e pioggia minuta (mill. 0,1). — *Varese*, a sera lampi all'Est. — *Como*, da 10,3 pom. a 1 ant. del 4 temporale da Nord, con vento prima da Sud, poi fortissimo da Nord-Nord-Est, pioggia dirotta a 11,40 e grandine rara alla stessa ora.

Reg. VII. *Bettola*, da 2,25 a 2,38 pom. temporale tra Ovest e Sud verso il monte Osero, con lampi e tuoni continui, e poche goccie nella stazione, ma copiosa a 6 K.m. dalla stazione nell'indicata direzione.

Reg. VIII. *Thiene*, da 8,30 a 10,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento gagliardo da Nord, lampi intensi, tuoni deboli e spessi. — *Valli*, a 8,45 pom. lampi spessi e deboli, tuoni prolungati e nubi da Nord-Est. — *Schio*, a 9 pom. lampi diffusi e tuoni forti verso Nord-Ovest, con pioggia dirotta. — *Marostica*, da 9 a 11,30 pom. temporale da Ovest verso il Nord, con vento moderato da Est, lampi intensi, tuoni prolungati e pioggia grossa: moltissima elettricità. — *Enego*, da 9 a 10,30 pom. temporale da Ovest con vento forte, nubi celeri, lampi e tuoni vigorosi, e pioggia fitta. — *Asiago*, da 9,30 a 11 pom. temporale da Ovest verso il Sud, con vento forte da Nord-Ovest, lampi intensi e diffusi, tuoni rari e prolungati, e pioggia copiosa e grossa. — *Fonzaso*, da 9,45 a 11 pom. temporale da Ovest, con vento fortissimo da Nord-Ovest, scariche forti e prolungate, pioggia dirotta e copiosa, con poca grandine. — *Breganze*, da 10 a 10,30 pom. temporale da Nord con vento debole, nubi rapide, spessi lampi, forti tuoni e poca pioggia. — *Bassano*, da 10,15 a 11,40 pom. temporale da Nord con vento fortissimo da Nord-Est, spessi lampi diffusi, tuoni cupi, e pioggia minuta. — *Montecchio*, da 10,15 a 11,5 pom. temporale da Ovest con vento forte, nubi veloci, spessi lampi diffusi e tuoni fragorosi, e pioggia fina.

Reg. IX. *Agordo*, da 8 a 12 pom. temporale e nubi lente da Nord

con vento debole da Sud, lampi e tuoni intensi e frequenti, e pioggia ordinaria. — *Feltre*, da 8,30 a 12 pom. temporale da Ovest con vento forte da Nord-Est, lampi vivi, tuoni forti e prolungati, e pioggia grossa abbondante. — *Belluno*, nella notte 3-4 vento forte, lampi, tuoni e poca pioggia. — *Conegliano*, da 10,30 a 11,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento violento da Ovest-Sud-Ovest, nubi da Ovest, lampi e tuoni rari e secchi, e pioggia mediocre. — *Treviso*, da 11 pom. a 12,5 notte, temporale da Nord-Ovest, con vento gagliardo da Sud-Ovest, lampi e tuoni violentissimi e prolungati, pioggia minima e un fulmine caduto poco lungi dalla città.

Svizzera. *Neufchâtel*, temporale con pioggia. — *Altdorf*, lampi. — *Ginevra*, lampi nel pomeriggio. — *Berna*, da 4 a 7,30 pom. ed a 9,15 pom. temporali con pioggia. — *Affoltern*, da 7,45 pom. a notte, lampi. — *Chaumont*, da 8 a 10 pom. temporale con pioggia. — *Zurigo*, nella notte, lampi con poca pioggia.

Circolo di Trento. *Trento*, da 9,42 a 10,18 pom. temporale da Nord-Est, con vento da Est, lampi spessissimi, tuoni forti, pioggia dirotta e poca grandine. — *Riva*, temporale.

4 AGOSTO.

Reg. I. *Saluzzo*, a 4 ant. tuoni lontani fra Nord-Est e Sud-Est. — *Margarita*, a 6 ant. temporale con tuoni, lampi e pioggia (mill. 2,7). — *Celle di Bellino*, da 2,10 a 4,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte pioggia e grandine sulle vette circostanti; fu preceduto e accompagnato da vive scariche elettriche. — *Rochemolles*, da 2,45 a 4,30 p. temporale con pioggia minuta e scariche frequenti. — *Cartignano*, da 3,20 a 5,10 pom. temporale con pioggia, poca grandine, fortissime e continue scariche. — *Argentiera* (Dora Riparia), da 3,30 a 5,30 pom. temporale da Sud-Ovest con alcune scariche, pioggia e fitta grandine, che coprì per 4 cent. d'altezza la terra. — *Saluzzo*, da 3,30 a 6 pom. temporale con poca pioggia e tuoni continui: da Nord-Nord-Ovest si portò al Sud-Ovest, radendo le Alpi. — *Fenestrelle*, da 3,55 a 5,10 pom. temporale con deboli scariche, pioggia dirotta e breve (mill. 4,8) e vento debole da Nord-Ovest. — *Chiomonte*, da 4,15 a 6,20 pom. temporale con pioggia leggera fino a 5,30 e dirotta fino a 6,20 pom. — *Dronero*, da 4,40 a 6,55 pom. temporale da Ovest con scariche continue, pioggia (mill. 7,2) e qualche grano di grandine. — *Boves*, da 4,50 a 6,40 pom. temporale da Nord-Ovest, con poca pioggia (mill. 1,6); forti e rumorose scariche, ed un fulmine a 500 m. al Sud del paese sul Colle del Castello: il temporale si divise poi, parte verso Sud-Ovest, parte verso Sud-Sud-Est. — *Carrù*, da 5,30 a 6 pomerid. temporale da Nord-Ovest lontano, con tuoni sordi, senza pioggia, nè grandine. — *Mondovì*, a sera, temporali da Ovest con poche goccie. — *Demonte*, da 5,35 a 5,46 pom. temporale con pioggia dirotta fino alle 6 e grandine grossa ed asciutta, senza danno; brevi scariche e vento per poco tempo da Nord-Est. — *Rochemolles*, da 5,55 a 7 pomer. temporale con pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Fossano*, da 6,15 a 6,35 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con pochi lampi e tuoni lontani, e pioggia dirotta. — *Pollenzo*, da 6,30 a 8 pom. temporale lontano da Nord che si dileguò a Nord-Est, con lampi, tuoni e pochissime goccie. — *Bra*, da 6,30 a 7,30 pom. temporale a Nord, formatosi coll'unione delle nubi venute da Sud-Ovest, con poche scariche e poche goccie d'acqua. — *Pinerolo S. Morizio*, da 6,35 a 7,10 pom. temporale con violenti tuoni, lampi frequenti e pioggia fitta: dai monti scese verso il piano, quasi perpendicolarmente alla valle del Po. — *Dogliani*, a 7 pom. tuoni.

Reg. II. *Volpeglino*, a 3 pom. temporale all'Est con tuoni lontani. — *Villastellone*, da 6,20 a 6,42 pom. temporale dal Monviso (Ovest-Sud-Ovest), con qualche tuono solo e poche goccie: esso si diresse verso Nord-Est, indi a Sud-Est dalle parti di Casanova, ove scontratosi con altre nere nubi, ne risultò un temporale più forte con vivi lampi e forti tuoni fin verso le 8 pom. — *Moncalieri*, a 7 pom. lampi e tuoni. — *Cassine*, da 8,50 a 9,40 pom. lampi e tuoni deboli e lontani, con vento da Nord-Est, nubi da Sud-Ovest e da Nord (i nembi), e cielo sereno verso Est.

Reg. IV. *Pont S. Martin*, da 12,3 a 2,35 ant. temporale con pioggia torrenziale, vento di Nord-Ovest e forti scariche elettriche. — *Montesinaro* (Piedicavallo), da 1 a 3,20 ant. temporale con pioggia torrenziale sul principio (mill. 36,50). — *Vico Canavese*, da 1,13 a 3 ant. furioso temporale con pioggia a torrenti e qualche granello di grandine, che da Nord a Sud percorse la Val Chiusella; scariche continue e vento violento da Nord. — *Scopello*, da 1,14 a 4,23 ant. temporale con poca pioggia (mill. 2,2). — *Biella*, da 1,30 a 3,25 ant. temporale con poca pioggia (mill. 4) e forti scariche elettriche. — *Varallo*, da 1,40 a 3 ant. temporale con pioggia forte e frequenti scariche elettriche. — *Pollone*, da 1,50 a 4 ant. temporale con pioggia scarsa (mill. 2), e spessi tuoni e lampi. — *Bagneri*, da 1,55 a 4,10 ant. temporale con pioggia (mill. 2,8) e frequenti scariche elettriche. — *Strambino*, da 2,10 a 3,20 ant. temporale con pioggia più copiosa all'Ovest e poca grandine mista coll'acqua: vento fortissimo da Nord-Ovest. — *Vergnasco*, da 2,45 a 4,15 a. tempor. con pochissima pioggia e grandine; vento impetuoso dal Sud, forti tuoni e fulmine che squarciò una rovere a 200 m. dalla stazione. — *Oropa*, a 3 ant. poca pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Bossoni* (Chialamberto), da 3,45 a 4 ant. temporale con pioggia scarsa nella stazione, copiosa a Nord sulle Alpi di Ceresole, Ceres e Locana. — *Scopello*, da 3,53 a 5,30 pom. temporale con pioggia (mill. 1,3). — *Colle Valdobbia*, da 4 a 5 pom. temporale con tuoni ad Est. — *Cogne*, da 4,27 a 6 pom. temporale con rari tuoni e pioggia ad intervalli fino alle 8 pom. — *Premia* (Ossola), da 4,40 a 6,20 pom. temporale con pioggia dirotta, lampi, tuoni e vento da Nord. — *Exilles*, da 4,55 a 6 pom. temporale con forte pioggia (mill. 10,5). — *Oropa*, a 5 pomer. temporale con poca pioggia. — *Vigevano*, alla sera, lampi in giro. — *Gozzano*, da 11,25 a 11,48 pom. temporale con forte vento da levante, lampi, tuoni ed acquazzone. — *Domodossola*, la notte temporale con vento forte. — *Bèe*, da 11 pom. a 12,25 ant. del 5, temporale violento con grossa e persistente pioggia, e grossa e rara grandine: lampi spessissimi, direzione delle nubi prevalente prima da Est, poi da Sud-Ovest. — *Levo*, temporale da Sud-Est con pioggia dirotta, lampi e tuoni la notte dal 4 al 5. — *Ivrea*, temporale nella notte con lampi e tuoni. — *Liella*, da 11 pom. a 1 ant. temporale con lampi continui prima, poi, dopo le 12 pom., tuoni e pioggia a rovescio (mill. 45), mista a poca grandine: vento fortissimo da Nord. — *Coggiola*, da 11 pom. a 2 ant. temporale con pioggia fortissima (mill. 41,2) e poca grandine: vento forte da Sud-Est. — *Arona*, da 11 pom. a 3,30 ant. temporale con pioggia dirottissima da 11,20 pom. a 2,40 ant.: fortissimi lampi e tuoni in tutta la durata del temporale, e vento violento dal Nord. — *Strambino*, da 11,25 pom. a 2 antimer. temporale da Nord-Est con pioggia dirotta, poca grandine e vento vario. — *Varallo Sesia*, da 11,45 pom. a 1,20 antimerid. temporale con lampi e tuoni continui, e pioggia piuttosto forte.

Reg. V. *Livigno* (al di là delle Alpi di Bormio), da 2,20 a 4,15 pom. temporale con forti lampi e tuoni, vento da Ovest, pioggia dirotta e molta grandine sul pizzo Ferro. — *Stelvio*, da 4 a 4,45 pom. temporale da Sud-Sud-Est, preceduto da forti lampi e tuoni, con molta pioggia (mill. 7,1) e seguito da grandine fitta (centim. 1). Da 5,15 a 6,15 pom. altro temporale da Est-Nord-Est, con lampi, forti tuoni e pioggia minuta (mill. 4). — *Chiavenna*, a 6,30 pom. temporale dal Nord che si portò a Sud-Est (Sondrio), susseguito tosto da altro da Nord-Ovest a Sud-Est; lampi e tuoni continui verso il Maloja (Est) fino a 9,30 pom. e pioggia fortissima da 6,30 a 7,30 pom. Alle 10,30 pom., ritorno del temporale da Ovest ad Est sopra Chiavenna, piegando poi verso Sud sul Lago di Como: le nubi venivano da Sud-Ovest. Colla pioggia rinfrescatrice cadde poca grandine, senza danno. — *Ponte*, da 6,30 a 7,15 pom. temporale sui monti a Nord-Est, con parecchi tuoni in quella direzione e poche goccie. Riprese a 8 fino a 9,30 pom. a Nord-Est con lampi, continui tuoni, e pioggia grossa e fitta. Nella notte, fortissimo temporale nelle valli Fontana e Poschiavo. — *Rovoledo*, da 7 a 8 pom. temporale formato dall'unione di due, l'uno da Est e l'altro da Ovest, che, dirigendosi in apparenza al Nord, si riunirono sopra Grossotto, scaricando dovunque pioggia a diluvio, con grandine poca nella stazione più grossa, senza grave danno nel suddetto paese. Si ebbero lampi spessi ed abbaglianti, e tuoni rumorosi. — *Chiesa*, da 7 a 10 pomerid. temporale, prima accumulatosi sui gruppi dei monti Bernina e Disgrazia, che chiudono la Val Malenco, poi (8,30) riprodottosi al Sud sopra Sondrio, con vivi lampi e tuoni successivamente in quelle direzioni, pioggia a dirotto e pochissima grandine: vento vario e nubi da Sud. Nella notte, altri due temporali con molta pioggia (totale mill. 24,6). — *Barlassina*, da 8 a 12 pom. lampi vivissimi ed incessanti lungo i monti al Nord. Dopo le 12 di notte, il temporale direttosi lentamente al Sud, si scaricò nella stazione con lampi, tuoni fragorosi, pioggia a dirotto e vento furioso. — *Tirano*, da 8,5 a 8,45 pom. temporale con vento da Nord-Nord-Est, lampi nella stessa direzione, susseguiti dai tuoni dopo 10 secondi e pioggia dirotta (mill. 2,5). — *S. Giovanni al Brembo*, dalle 8,10 pom. lampi vivi e continui tutta notte; alle 2 ant. del 5 cominciarono i tuoni e la pioggia fortissima, durando fino alle 4.

Cadde un fulmine in paese. Temperatura C. + 26°,2. — *Luvino*, da 8,20 a 11,15 pom. temporale con pioggia, e grandine alle 10,15 senza danno. Un fulmine, caduto sopra una casa colonica, vi recò dei guasti, senza offender le persone che vi abitavano. — *Cavargna*, da 9 a 12 p. temporale esteso a tutte le valli di Menaggio e Cavargna, con vento, pioggia e scariche fortissime; caddero tre fulmini a Corialo sopra Porlezza e due dietro Lovera ad esso vicino, con danno di alcuni grossi alberi schiantati. — *Stelvio*, da 9 pom. a 6 ant. del 5, temporale con lampi, forti tuoni, molta pioggia (mill. 12,3) e vento violento da Ovest. — *Meda*, da 9 pom. a 1 ant. circa del 5, temporale da Nord con scarsa pioggia. — *Claino*, da 9 a 10,30 pom. temporale (preceduto da lampi fra Est e Nord) con lampi continui a Nord-Ovest, tuoni rumoreggianti, fra cui 5 forti colpi ad intervallo di 5 secondi dai baleni, e pioggia abbondante, mista a non molta grandine. Fino a notte avanzata lampi lontani. — *Castello Valsolda*, da 9,6 pom. a 12,25 ant. del 5 temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento e lampi continui dalla stessa parte, indi questi dal Sud, pioggia minuta, poscia dirotta, e grandine rara e media per 15 minuti, poi ripetuta a piccoli intervalli. Temperatura da + 29°,8 C. scesa a + 26°,2. — *Cressogno*, da 9,10 a 10,57 pom. temporale ad Ovest, poi a Nord, quasi sopra la stazione, con scariche elettriche continue, fra cui parecchie vivissime e un fulmine caduto con gran fracasso sui monti sopra Vall'Intelvi, pioggia ristoratrice e poca grandine. Un sol colpo di vento a 10,30. Dopo il temporale, lontano rumoreggiare di tuono. — *Brunate* (Como), da 10 pom. a 1 ant. del 5, temporale con scariche continue, acquazzone copioso, e grandine minuta, spinta da furioso vento da Nord-Est. — *Lentate Verbano*, da 10,8 pom. a 1,15 ant. del 5, temporale con pioggia dirotta. — *Saltrio*, da 10,15 a 11,40 pom. temporale con forte acquazzone. — *Esino*, da 10,17 pom. a 12,35 ant. temporale da Nord-Ovest con pioggia abbondantissima e poca gragnuola in principio. — *Asso*, da 10,30 p. a 1,30 a. temporale con pioggia a torrenti e grandine quasi continua, con poco danno, perchè senza vento. — *Carnasino*, da 10,35 pom. a 12,12 ant. temporale con vivissimi lampi, tuoni mediocri, pioggia fortissima e grandine grossa, con qualche danno, per alcuni minuti. — *Saronno*, da 10,50 pom. a 12,10 antimterid. temporale da Nord a Sud con frequenti lampi e tuoni fortissimi, coll'intervallo di 2″, vento da Nord-Est gagliardo e pioggia grossa temporalesca. — *Barni*, da 10,50 a 11,45 p. temporale con molte scariche, vento forte da Nord, pioggia copiosa e grandine fitta e grossa, più dannosa verso Magreglio (Nord). — *Varese* (Sacro Monte), alle 11 pom. temporale da Nord-Est con lampi frequenti, forti tuoni, vento fortissimo e poca pioggia. — *Albese*, da 11 pomerid. a 1 antimerid. dopo un lampo continuo per un'ora, violento uragano da Ovest con pioggia a torrenti e grandine fitta, quasi come uova di galline, assai dannosa alla meliga, alle viti ed alla foglia autunnale dei gelsi. In seguito tempo freddo e piovigginoso. — *Anzano del Parco*, da 11 pom. a 1,20 antimerid. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est con lampi e tuoni intensi e quasi continui, pioggia torrenziale dopo mezzanotte, e grandine minuta e copiosa da 12,10 a 12,35 ant., poco dannosa nella stazione, devastatrice tra Cazzago, Cremella e Barzanò nella Brianza. Vento fortissimo prima da Nord-Ovest, poi da Sud-Ovest e tempo in seguito piovigginoso. Sviluppo rimarchevole di elettricità. — *Morazzone*, da 11,15 pom. a 1 antimerid. temporale con discreta pioggia. — *Lentate Seveso*, da 11,30 pom. a 3,15 antim. del 5, temporale con pioggia dirotta a piccoli intervalli e vento gagliardo. — *Carimate*, da 11,20 pom. a 1,10 antimerid. temporale con pioggia forte. — *Cantù*, da 11,32 pom. a 1,40 antimerid. temporale con pioggia a diluvio, grandine, qui poca e innocua, dannosa fra Montorfano ed Albese, lampi e tuoni vigorosi e continui, e vento furioso, che abbattè molta meliga. — *Missaglia*, da 11,45 pom. a 2 ant. tempor. con tuono da Nord ad Est continuo ed assordante da 12 a 1 antimerid., vento da Nord-Est, pioggia dopo mezzanotte e rarissima grandine con acqua. Barometro mill. 743; temperatura C. + 23°.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Brera) da 9 a 12 pom. lampi lontani al Nord. — *Casorezzo*, da 9 a 12 pom. lampi continui, tuoni fragorosi e poca pioggia.

Reg. VIII. *Marostica*, da 8 a 9,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento moderato da Est, lampi intensi serpeggianti, tuoni prolungati e pioggia rara. — *Enego* da 8 a 9 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento forte, nubi rapide e minacciose, lampi rari, tuoni forti, e pioggia grossa: di aspetto terribile, apparve e scomparve rapido. — *Asiago*, da 8,8 a 9,10 pom. temporale da Nord-Ovest con vento debole da Nord-Nord-Est, lampi intensi e rari, tuoni spessi e prolungati e scarsa pioggia fina: si mantenne verso il Nord. — *Thiene*, da 8,30 a 9,30 pom. temporale da Nord, ad Est con vento forte da Nord, spessi lampi, tuoni deboli e secchi e poche goccie grosse. — *Bassano*, da 8,30 a 9,37 p. temporale da Nord-Est, con forte vento da Ovest, lampi rari ed intensi e pochi tuoni deboli. — *Breganze*, da 8,30 a 10 pom. temporale, vento e nubi rapide dal Nord, lampi e tuoni frequenti e forti e pioggia ordinaria. — *Schio*, da 9 a 10 pom. temporale, vento forte e nubi da Nord-Ovest, tuoni mediocri e poca pioggia. — *Isola di Malo*, da 9 a 11 pom. lampi e tuoni ordinari da Nord-Ovest ad Est e vento mediocre. — *Valli*, da 9,30 a 9,45 pom. temporale e nubi veloci da Nord-Est, spessi lampi vivaci, tuoni, e pioggia grossa e fitta.

Reg. IX. *Oderzo*, da 12 a 12,30 pom. pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Collina*, da 4 a 8 pom. temporale e vento debole da Nord-Ovest, lampi spessi e diffusi, tuoni forti e prolungati e pioggia copiosa fitta con grossa grandine: danno lievissimo. — *Agordo*, da 6 a 8 pom. temporale da Nord con vento da Sud-Ovest, lampi spessi e diffusi, tuoni forti e prolungati e pioggia rara e fina. — *Feltre*, da 6 a 8 pom. pochi e deboli lampi e tuoni da Nord-Nord-Ovest: arrivò d'improvviso e passò lontano al Sud. — *Belluno*, alla sera lampi e tuoni ripetuti, bufera e 4 fulmini caduti presso la città. — *Conegliano*, da 8,30 a 9,30 pom. temporale, vento fortissimo e nubi rapide da Nord-Nord-Est, rari lampi e forti denotazioni prolungate.

Reg. X. *Luzliano*, tuoni con poche goccie.

Svizzera. *Alstätten*, a 3 ant. temporale con pioggia: a 11 pom. altro temporale con pioggia — *Trogen*, a 3 ant. temporale con pioggia: a 10 ant. temporale con pioggia e grandine. — *Lugano*, nel pomeriggio temporale: nella notte temporale con poca grandine mista con pioggia. — *S. Gottardo*, nel pomeriggio lampi e tuoni con oscuri nembi: al Sud poche goccie. — *Altdorf*, a 6 pom. temporale con pioggia. — *Grächen*, dal pomeriggio alla notte temporale con pioggia. — *Sils Maria*, da 7 pom. a notte temporale con pioggia. — *Berna*, da 7,15 a 9,30 pomer temporale con pioggia. — *Castasegna*, nel pomeriggio temporale con pioggia e poca grandine; a sera lampi, e nella notte temporale con pioggia. — *Zurigo*, temporale con poca pioggia.

Circolo di Trento. *Riva*, temporale.

5 AGOSTO.

Reg. I. *Dogliani*, da 2,7 a 7 ant. continui lampi e tuoni e brevi acquazzoni in principio e verso la fine del temporale. — *Fossano*, da 2,10 a 5 ant. temporale con pioggia copiosissima e dirotta, e pochi lampi lampi e tuoni lontani. — *Narzole*, da 2,25 a 3,50 ant. temporale da Nord-Ovest con fortissimi tuoni, acquazzoni a più riprese e grandine in territorio di Burolo; cadde un fulmine poco lungi dalla stazione. — *Pollenzo*, da 2,30 a 5 ant. temporale con dirotta e ripetuta pioggia (mill. 22,5) preceduta da forte vento. — *Saluzzo*, 2 3 ant. tuoni a Nord-Est e Est-Sud-Est. — *Brà*, da 4 a 5 pom. temporale con pioggia (mill. 7,1) e poche scariche. — *Sacra S Michele*, nel mattino lampi e tuoni lontani. — *Saluzzo*, la sera lampi a Nord-Est. — *Mondovì*, a sera temporale a Sud-Ovest e poche goccie.

Reg. II. *Vignale*, da 12,30 a 5 ant. temporale con tuoni e lampi in principio a Ovest-Nord-Ovest, in fine a Sud-Est e pioggia leggera da 2,30 a 3 (mill. 1): vento di varia forza. — *Acqui*, da 1 a 5,10 ant. temporale forte da Sud con lampi, tuoni, fulmini senza danni e pioggia dirotta dopo le 4,30: si dileguò verso Nord. — *S. Salvatore Monf.*, da 1,25 a 6,20 ant. temporale con tuoni della parte di Alessandria (Sud-Sud-Est) e poche goccie (mill. 0,3). — *Cassine*, da 1,45 a 7,10 ant. temporale da Sud-Est con vento furioso prima da Nord-Est e Sud-Est e in fine da Ovest e Nord-Ovest, tuoni e lampi continui di straordinaria forza e splendore, e pioggia dirotta da 6 a 6,12, indi leggera a riprese (mill. 6,3). Dicesi maggiore la pioggia caduta verso Strevi, Acqui, Rivolta Bormida, ecc. — *Bubbio*, da 1,50 a 5,35 ant. temporale da Ovest ad Est, preceduto da gagliardo vento da Nord-Nord-Ovest, con moltissimi lampi, fragorosi tuoni e pioggia a torrenti (mill. 40). — *Alessandria*, da 2 a 3 ant. temporale con pioggia scarsa. — *Chieri*, da 2 a 4 pom. temporale con lampi, tuoni fortissimi e pioggia da 3 a 3,20 (mill. 4,3). A 3 ant. barom. mill. 741,2; termom. centigrado + 26.° 1. — *Pomaro*, da 2 a 5 ant. temporale con vento fortissimo, pioggia molta (mill. 12,5) e grandine innocua nel territorio verso Ticineto (Nord-Ovest). — *Moncalieri*, da 2,30 a 4 ant. temporale con lampi e tuoni a Nord-Est, poca pioggia (mill. 0,8) e forte vento da Nord. — *Annone*, da 2,40 a 7 ant. temporale con pioggia leggera e forte vento da Ovest. — *Villafranca d'Asti*, da 2,40 a 4,30 ant. temporali con pioggia dirotta

dopo le 3,15: tempo coperto. — *Rivanazzano*, da 2,45 a 5,37 ant. temporale da Ovest con vento da Sud-Ovest, tuoni frequenti, 3 fulmini innocui e poche goccie (mill. 0,1). — *Tinella*, da 3 a 5,30 ant. temporale con incessanti lampi in ogni verso, tuoni fortissimi e rimbombanti e pioggia (mill. 12,3): i tuoni e i lampi continuarono all'Est per un'altra ora. — *Montecastelli*, da 3 a 8 ant. temporale con lampi, tuoni, pioggia forte da 3 a 4 e da 5 a 7 ant. (mill. 16,8), poca grandine sola alle 3 per 5 minuti primi e un fulmine caduto sul campanile d'un oratorio vicino. Una corrente dal Sud disperse le nubi alle 8. — *Volpeglino*, a 3 ant., temp. con pioggia, che era già apparso fin da mezzanotte — *Chieri*, 3 ant. acquazzone temporalesco con con lampi e tuoni. — *Villastellone*, da 3 a 3,15 circa temporale fortissimo al Nord con splenditi lampi, tuoni rimbombanti e pioggia leggera (mill. 1,8): il temporale oltrepassò di poco lo zenit della stazione, ed il suo forte si tenne verso i colli di Moncalieri e Trofarello. — *Spigno*, da 3,15 a 6,10 ant. temporale da Ovest prima con soli lampi vivi, poi con lampi e tuoni forti e spessi sopra il paese, e pioggia copiosa (mill. 17,3): il temporale si portò lentamente ad Est sull'orizzonte: vento prima da Nord-Ovest, poi da Est. — *S. Giuliano*, da 3,20 a 7,10 ant. temporale con pioggia prima leggera, indi forte, diretto da Monte Castello a Pozzolo di Novi (da Nord-Ovest a Sud-Est). — *Sassello*, da 4,30 a 5,40 ant. temporale da Nord-Nord-Ovest con tuoni frequenti, pioggia grossa dopo le 5,15 e piccola grandine coll'acqua per 5 minuti, spinta da vento di Nord-Est: il temporale passò a Nord-Est. — *Rocchetta Cairo*, da 4,42 a 6,15 ant. temporale che da Ovest ad Est attraversò la stazione, con un'acquazzone da 5,3 a 5,25. — *Ponzone*, da 4,56 a 5,32 a. temporale apparso da Est, e respinto a Sud-Est da una forte corrente da Sud-Ovest, con lampi, tuoni, vento forte e pioggia lenta (mill. 5,3). — *Alessandria*, da 5,30 a 6 ant. temporale da Ovest ad Est, passato pel Sud, con lampi, tuoni e poca pioggia (totale dei due temporali mill. 2,2). — *Busalla*, da 6,25 a 7,20 ant. temporale prima con forte vento da Nord-Est, indi con tuoni e pioggia leggera (mill. 4). — *Garbagna*, da 6,25 a 7,15 ant. temporale con lampi, tuoni, poche goccie e vento forte da Ovest-Sud-Ovest. — *Stazzano*, da 9 a 9,25 ant. temporale dal Nord, che, traversando il Monferrato, passò verso il Sud-Est, toccando appena la stazione con lampi, tuoni e poche goccie. — *Casale Monferrato*, nella notte dal 5 al 6 pioggia temporalesca con lampi, tuoni e forte vento da Est.

Reg. III. *Savona*, a 4,30 ant. lampi, tuoni, e pioggia temporalesca sui Giovi (Nord-Est).

Reg. IV. *Momo*, da 12,10 a 1,42 ant. temporale con lampi, tuoni continuati, pioggia dirotta, mista a poca grandine e vento impetuoso. — *Settimo Vittone*, da 12,10 a 1,30 ant. temporale da Nord-Ovest con pioggia torrenziale, vento debole e forti scariche elettriche. — *Vergnasco*, da 12,15 a 3,20 ant. temporale con fortissimi tuoni; fulmini e violento vento da Est: pioggia dirottissima e benefica, con qualche granello di grandine. — *Nicorvo*, da 12,15 a 3,55 ant. temporale con copiosa e benefica pioggia e vento forte da Nord-Ovest. — *Mesma*, da 12,20 a 1,10 ant. temporale da Nord-Nord-Est, con vivissimi lampi e fulmini; vento furioso sul principio, pioggia a rovescio (mill. 28,5) con poca grandine. — *Bagneri*, da 12,30 a 2,35 ant. temporale con pioggia (mill. 9). — *Pollone*, da 12,30 a 3,30 ant. temporale con spessi tuoni e lampi e pioggia dirottissima (mill. 59,5). — *Cerano Nov.*, da 1,30 a 2,30 ant. temporale da Nord-Ovest, scaricatosi verso Nord-Est con forte vento da Nord, pioggia discreta (mill. 4,70) e poca grandine. — *Ivrea*, da 12,30 a 1,30 ant. temporale con pioggia dirotta e grandine grossa, prima sola, poi mista ad acqua che recò danni al Nord della città e ruppe vetri: vento da Nord-Est. — *Novara*, da 1,45 a 2,10 ant. temporale con pioggia forte (mill. 15), poca e grossa grandine, che spezzò molti vetri; lampi continui e rombo di tuono incessante. — *Vigevano*, da 1,50 a 4,15 ant. temporale con scarsa pioggia (mill. 2,5) in due riprese, e forte vento da Nord: fu preceduto fin dalla sera da lampi continui fra Nord ed Est: i primi tuoni si sentirono verso le 2. — *Santhià*, da 2 a 3,30 ant. temporale da Est con vento pure da Est, pioggia dirottissima e benefica e grandine poca per 2 minuti sul principio. — *Pallanza*, da 11 ant. a 1 pom. temporale con pioggia e grandine da Nord verso Est. — *Varallo*, nel pomeriggio temporale con lampi e tuoni assordanti, pioggia dirotta e forte vento. — *Colle Valdobbia*, la sera fulmini e tuoni in tutte le direzioni con pioggia. — *Bèe* da 9,40 a 11 pom. temporale da Ovest ad Est con pioggia forte e furioso vento che sfiorò verso Nord la stazione e fu accompagnato da continue e forti scariche elettriche. — *Levo*, la sera temporale con lampi e tuoni. — *Cogne*, temporale. — *Vercelli*, poca pioggia temporalesca. — *Ivrea*, nella notte grande temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta, grandine, e poi forte vento da Nord-Ovest.

Reg. V. *Triuggio*, da 12 a 1,15 ant. temporale da Como (Nord-Ovest), con fragore continuo di tuoni e lampi, pioggia mista con grandine forte a strabalzi e vento furibondo, che danneggiò fortemente i gelsi ed il grano turco. — *Cimbro*, da 12,20 a 1,30 ant. temporale con pioggia discreta e poca grandine. — *Casirazo*, da 12,30 a 1,20 ant. temporale da Nord-Ovest (preceduto per molte ore nella notte da lampi lontani tra Est e Nord), con scariche frequentissime e forti, pioggia a torrenti (totale mill. 45), mista con qualche grano di grandine, e furioso vento da Nord-Est (75 Km. l'ora): alla fine sereno ad Ovest. Nessuna alterazione barometrica nè termometrica. — *S. Pellegrino*, da 1,10 a 2 ant. temporale con lampi, tuoni e fulmini di forza ed in numero straordinario, pioggia torrenziale con pochissima grandine e vento uraganoso. — *Collio*, lampi, tuoni e poca pioggia temporalesca. — *Albaredo*, da 1,30 a 3,15 ant. temporale con incessanti baleni e tuoni, pioggia quieta (mill. 13,5) e leggero vento da Nord.

Reg. VI. *Milano*, da 12,10 a 2 ant. circa temporale, preceduto da lampi vivissimi lungo le prealpi da 5 distinti centri tra Nord-Ovest e Nord-Est: verso la fine la fronte meridionale delle nubi arrivò sulla stazione ma molto frastagliata, con vento violentissimo da Nord e poca pioggia (mill. 1,10). Barom. a 0° mill. 749,2: temperat. Cent. + 21.° — *Ossona*, da 1 a 2,25 ant. temporale con pioggia forte e rarissima grandine. — *S. Stefano Ticino*, da 2 a 2,45 ant. temporale da Ovest ad Est, preceduto da vento pure da Ovest e lampi, con scariche assai vive ed acquazzone forte e benefico (mill. 12,6). — *Rho*, da 2 a 3,30 ant. rumoroso temporale con forti lampi e tuoni, gran vento e pioggia mescolina. — *Sergnano*, da 2 a 4,30 ant. temporale con vento fortissimo da Ovest, tuoni e lampi continui e vigorosi e pioggia a torrenti dalle 3 alla fine. Temperatura centigrada + 20.° 5.

Reg. VIII. *Padova*, temporale con poca pioggia (mill. 1,1).

Reg. IX. *Collina*, da 10,30 a 12 ant. temporale con vento debole e nubi lente da Nord-Ovest, lampi deboli a zig-zag, tuoni forti e prolungati e pioggia minuta e rara.

Reg. X. *Luogliano* poche goccie e tuoni.

Svizzera. *Zurigo*, nel mattino lampi; nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Grachen*, lampi. — *Basilea*, temporale con pioggia e poca grandine. — *Affoltern*, lampi. — *Ginevra*, nel pomeriggio poca pioggia temporalesca. — *Altdorf*, a 6,30 pom. temporale con pioggia. — *Berna*, a 8 pom. lampi; da 9 a 12 pom. temporale con pioggia. — *Trogen*, temporale con pioggia. — *Altstätten*, temporale con poca pioggia. — *S. Gottardo*, la sera lampi frequenti. — *Lugano*, a sera lampi. — *Castasegna*, lampi. — *Neufchâtel*, a 10,15 pom. temporale. — *Chaumont*, nella notte temporale con pieggia.

Litorale A. U. *Fiume*, lampi.

6 AGOSTO.

Reg. I. *Saluzzo*, da 10,45 a 11,15 ant. temporale da Ovest-Nord-Ovest diretto prima in apparenza al Sud, poi respinto a Nord-Est da una corrente da Sud-Ovest: non diede pioggia. — *Dronero*, da 10,45 a 11,15 ant. temporale da Ovest con lampi, tuoni, pioggia (mill. 4,1) e vento. — *Condove*, da 10,54 a 11,50 ant. temporale con forti scariche, molta e benefica pioggia, forte da 11,25 a 11,40, poca grandine e vento debole da Est. — *Sagra S. Michele*, da 10,54 a 11,37 ant, temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta (mill. 10). — *Fossano*, da 11,20 a 11,45 ant. acquazzone con qualche tuono. — *Bra*, a 11,30 ant. temporale a Sud-Ovest con lampi e tuoni. — *Mondovì*, a mezzodì temporale da Nord-Ovest con poca pioggia. — *Demonte*, da 12,20 a 12,40 pom. temporale con pioggia fitta, vento istantaneo e alcuni tuoni. — *Boves*, da 12.30 a 12,55 pom. temporale sorto ad Ovest, spinto a Nord-Est dal vento di Sud-Est tanto superiore, che inferiore: pochissimi lampi e tuoni, e alcune goccie d'acqua. — *Carrù*, da 12,45 a 1 pom. temporale da Sud-Ovest con pochissima pioggia, lampi e tuoni frequenti. — *Saluzzo*, da 12,45 a 1,10 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, senza pioggia nella stazione. — *Fossano*, da 12,50 a 1,15 pom. temporale con pioggia dirotta dopo la 1, e con molti lampi e tuoni. — *Ghigo (Praly)*, da 1,15 a 3,27 pom. temporale da Sud-Ovest con tuoni lontani verso Perrero, e pioggia fitta a brevi intervalli. — *Narzole*, da 1,15 a 1,40 temporale con breve acquazzone. — *Dogliani*, da 1,45 a 2 pom. temporale con breve e tranquilla pioggia. — *Pinerolo S. Maurizio*, da 1,50 a 2,20 pom. temporale da Nord-Ovest, che dalla valle del Sangone scese nella pianura, con molta pioggia, forti scariche e gagliardo vento di Nord-Ovest. — *Roccaforte Prea*, da 2 a 2,15 pom. temporale con poca pioggia (mill. 2) e vento debole da Ovest. — *Pol-*

lenzo, da 4 a 7,30 pom. temporale da Ovest con pioggia forte alle 6 (mill. 4), molte scariche e vento da Nord Est. — *Fenestrelle,* da 4,40 a 5,20 pom. temporale con pioggia dirotta (mill. 6,8), lampi, tuoni, pochissima grandine, e vento debole da Sud-Ovest. — *Saluzzo*, da 5,0 a 5,40 pom. temporale esterno alla stazione da Ovest-Nord-Ovest ad Est, con pochissima pioggia. — *Boves,* da 5,40 a 7 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est esterno alla stazione, con nubi oscurissime, scariche violentissime e frequenti e senza pioggia; scaricò invece una terribile grandinata presso Cuneo. — *Bra,* a 5,40 pom. lampi e tuoni a Sud-Ovest. — *Alpignano*, da 5,40 a 6,10 temporale con forte pioggia. — *Mondovì*, a 6 pom. temporale a Nord-Ovest con poca pioggia. — *Dogliani*, da 6 a 7 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia. — *Narzole,* da 6,4 a 7,10 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est con breve e poca pioggia e vento prima vario e leggero, poi forte da Sud. — *Cuneo*, temporale da 6,15 a 6,30 pom. da Nord-Ovest, con poche scariche, scarsa pioggia (mill. 6,3 colla grandine fusa) e straordinaria grandinata, che devastò una zona lunga 25 Km. e larga 1 Km. da Dronero a Chiusa di Pesio: alcuni chicchi pesavano 130 grammi e si ebbero molte persone e bestie ferite, vetri infranti e lastre di zinco forate. — *Fossano,* da 6,20 a 6,45 p. temporale con fortissimi lampi e tuoni ed acquazzone copioso. — *Cartignano*, da 6,30 a 7,15 pom. temporale da Nord-Ovest con tuoni fortissimi e continui, pioggia (mill. 6,50) e qualche grano di grandine. — *Bagnasco,* da 6,30 a 7,20 pom. temporale apparso ad Ovest e dileguatosi a Nord-Est, con breve pioggia e pochissima grandine. — *Carmagnola,* a 6,40 a 6,58 pom. temporale con dirotta pioggia, mista a pochissima grandine, e breve, ma forte vento da Nord. — *Ceva*, da 6,55 a 7,30 pom. temporale da Ovest, con forte vento, tuoni e lampi a 4″ di intervallo e pioggia per 15 minuti mista a pochissima grandine. — *Margarita*, da 7 a 7,45 pom. temporale con pioggia (mill. 3,8) e poca, ma grossa grandine: durante la giornata cielo coperto verso le Alpi, con qualche tuono.

Reg. II. *Villastellone,* da 11 a 12 ant. temporale da Ovest ad Est, con deboli tuoni, forte vento e poche goccie sulla fine. — *Moncalieri,* da 2,30 a 2,45 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, con vento debole di Nord-Nord-Est, tuoni, lampi e pioggia (mill. 7). — *Villastellone,* da 2 a 2,40 pom. temporale da Nord-Ovest passato ad Est, che toccò la stazione col suo lembo meridionale, con forte vento, lampi, tuoni per tutta la durata e poche goccie da 2,35 a 2,52. — *Ponzone*, da 5,50 a 6,18 pom. temporale da Nord-Est con vento leggero, tuoni e poche goccie, essendo stato arrestato sopra la stazione nel suo corso della contraria corrente di Sud-Ovest. — *Villastellone*, da 5,30 a 7,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con nubi oscurissime e veloci da detta direzione e vento furibondo, che schiantò alberi pure da quella parte nel colmo del temporale, tuoni un po' discosti e pioggia leggera da da 6,5 a 6,25, indi da 6,25 a 6,40 furioso acquazzone con strepitosi tuoni, lampi abbaglianti allo zenit e poca grandine in forma di mandorle schiacciate (di cui alcune lunghe mill. 24), larghe 18, e da ultimo pioggia leggera (totale mill. 16,9) fino a 6,45 e tuoni lontani a Sud-Est fino a 7,15. Il vento era tanto furioso da spinger sui tetti la pioggia ad ondate di bianca nebbia, ed i contadini fuggendo col bestiame a casa dovettero retrocedere per avere il respiro. Il territorio comunale a Sud-Est fu più colpito sì dalla grandine che dalla pioggia, però con beneficio assai maggiore del danno: ivi un fulmine spaccò in 6 parti, rimaste attaccate pel piede, un' acacia grossa 30 centimetri ed alta 6 metri: un suo ramo fu portato lontano 35 metri. Si ebbero gravi danni a Casanova, Pralormo e Montù. — *Alessandria,* da 6 a 7,30 pom. temporale passato da Ovest ad Est, al Sud della stazione, con lampi, tuoni, e poca pioggia (mill. 2) per mezz'ora. — *Tinella,* da 6 a 6,45 pom. temporale apparso a Sud-Ovest con tuoni sopra Castagnole, poca pioggia (mill. 5) e vento forte. Si divide in tre nuclei sulla fine, uno al Sud, uno al Nord-Ovest, l' altro all' Est, con brontolio di tuoni da tutti e tre i centri. — *Chieri*, da 6,15 a 7,1 pom. temporale con tuoni e pioggia forte in principio, indi mediocre (mill. 8,3) sino alla fine. Barometro mill. 737: temperatura esterna massima + 30°,0; a 7 pom. + 21.° 3; termometro del barometro + 23°, 0. — *Castagnole,* da 6,20 a 6,45 pom. temporale con pioggia ed un po' di vento: si diresse a Nord-Ovest fra Asti ed Alessandria (valle del Tanaro), rimanendo il cielo assai scoperto. — *Moncalieri*, da 6,20 a 6,50 pom. temporale con lampi e tuoni fortissimi e continui, poca pioggia (mill. 3) e lievissima grandine. I nembi andavano da Ovest ad Est e dopo il temporale spirò un fortissimo vento da Est-Sud-Est. — *Felizzano*, da 6,25 a 7,40 pom. temporale da Ovest con lampi e tuoni frequenti verso detta parte e pioggia da 7,2 a 7,50, forte solo negli ultimi 7 minuti. — *Castelnuovo d' Asti*, da 6,38 a 7,15 pom. temporale tranquillo sorto su tutto l' orizzonte senza direzione chiara, con brontolio continuo di tuono, poco vento, pioggia leggera e continua e piccolissima grandine: il temporale scomparve al Sud. — *Alessandria,* nel pomeriggio lampi, tuoni e pioggia. — *Montecastelli,* da 6,30 a 8,45 pom. temporale da Nord-Ovest, con elettricità più fragorosa da 7,45 a 8,20, pioggia leggera da 7 a 8,15, (mill. 2) e vento sulla fine da Est. — *Vignale,* da 6,30 a 7,45 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest a Sud-Est con lampi e tuoni, vento debole da Est e poca pioggia dopo le 7,15 (mill. 4). — *Annone,* da 6,30 a 7,40 pom. temporale con forte vento da Est, pioggia dirotta e grandine insignificante. — *Acqui,* da 6,30 a 8 pom. temporale da Est a Nord, esterno alla stazione con tuoni, lampi e pochissima pioggia. — *Castelafero,* da 6,40 a 7 55 pom. temporale esteso da Nord ad Est in vasta zona, con lampi e tuoni lontani, pioggia dirottissima e qualche granello di grandine. — *Villafranca d' Asti*, da 6,45 a 7,30 pom. temporale con pioggia dirotta dopo le 7 e grandine senza danno. *Cassine*, da 6,50 7,35 pom. temporale con lampi ad Est in distanza, tuoni leggeri, nubi basse, biancastre con moto apparente da Ovest a Sud, vento leggero da Sud e poche goccie per 12 minuti. — *Pomaro*, da 7 a 8,30 pom. tre temporali verso Nord, Sud-Est ed Ovest, e pochissima pioggia (mill. 0,6). — *Casale Monferrato*, da 7 a 7,50 pom. lampi, tuoni e pioggia temporalesca. — *S. Salvatore Monferrato,* da 7,10 a 8,10 pom. temporale da Ovest a Sud-Est con lampi, tuoni e poche goccie (mill. 0,1). *S. Giuliano*, da 7,20 a 8,10 pom. temporale da Alessandria (Ovset-Sud-Ovest) verso Castelnuovo Scrivia e il Po (Nord-Est) con tuoni continuati, lampi ad intervallo e pioggia breve e dirotta. — *Volpeglino,* a sera poca pioggia temporalesca con lampi e tuoni da Nord-Ovest a Sud-Est. — *Stazzano*, da 7,50 a 8 pom. temporale da Ovest ad Est con tuoni, lampi e poca pioggia (millim. 0,60). — *Garbagna,* da 7,50 a 8,10 pom. temporale con lampi, tuoni, vento forte da Sud-Sud-Est e pioggia leggera.

Reg. IV. *Moncenisio,* da 9,40 ant a 1,50 pom. tre temporali a brevi intervalli, con pioggia, tuoni e vento impetuoso: i nembi provennero da Nord-Ovest scaricandosi nella valle, che dà al colle del piccolo Moncenisio. — *Colle Frejus,* (Bardonèche) da 9,45 a 10,35 ant. temporale in tutta la valle Bardonecchia, ed oltre Oulx sulla Dora con forte pioggia e alcune scariche elettriche. - *Cogne,* da 10,15 a 11 ant., temporale da Ovest con rari tuoni, poca pioggia (mill. 0,5) e vento: il barometro salì durante il temporale, indi ridiscese. — *Gran S. Bernardo,* da 10,30 a 11 ant. temporale con lampi e tuoni, poi con forte pioggia — *Ceresole Reale,* da 10,30 a 11,10 ant. temporale dall'Est con poca pioggia (mill. 1,5) e vento forte da Ovest in fine. — *Exilles,* da 10,35 a 10,45 ant. leggero temporale con pioggia (mill. 1,5). — *Borgone,* da 10,35 ant. a 12,17 pom. temporale con dirotta pioggia, e da 10,44 a 1,24 minutissima grandine: provenne da Ovest, dirigendosi dal Cenisio verso Torino. — *Bossoni,* da 10,50 ant. a 2,50 pom. temporale con leggerissima pioggia nella stazione, tuoni fin dal principio, più forti dopo le 2,40 verso Est e vento debole prima da Est, poi da Ovest. Il temporale si estendeva da Nord-Est, verso Locana fino a Sud verso Ceres, Ala di Stura e Torino. — *Lanzo, Tor.,* da 11,15 a 11,20 a. temporale con poca pioggia (mill. 0,75), preceduta da alcuni tuoni e lampi, senza vento. — *Bardonèche,* (nel paese) da 11,25 a 11,30 a. temporale con forte pioggia e qualche scarica elettrica. — *Varallo Sesia,* da 11,40 ant. a 1,15 pom. temporale con forti scariche, pioggia torrenziale di breve durata e pochi granelli di grandine. — *Bard,* da 11,45 ant. a 12,30 pom. temporale con forti e spesse scariche elettriche, e pioggia dirotta (mill. 17,4): dalla valle di Gressoney (Nord) si diresse verso il monte Courtil. — *Pollone,* da 11,45 ant. a 12,35 pom. temporale, comparso da Nord-Ovest e respinto dal vento di Est a scaricarsi sulle montagne: nella stazione la pioggia fu di mill. 4,5. — *Granzie Fumé,* (Quincinetto) da 11,45 ant. a 12,24 pom. temporale, preceduto ed accompagnato da forti e spesse scariche, con vento impetuoso da Nord-Ovest, pioggia torrenziale e abbassamento barometrico di mill. 2,5. — *Scopello,* da 11,48 ant. a 1,5 pom. temporale con pioggia torrenziale (mill. 32,6). — *Oropa,* a mezzodì temporale con pioggia forte, grandine e molte scariche elettriche. — *Biella,* da 12,0 a 1,15 pom. temporale con pioggia (mill. 15). — *Coggiola,* da 12,0 a 1,0 pom. temporale con pioggia (mill. 13,6) e poca grandine; vento forte, predominando quello di Nord-Ovest, lampi e tuoni frequenti. — *Balme d' Ala,* a mezzodì qualche tuono e poche goccie temporalesche. — *Tavagnasco,* da 12 a 12,20 pom. temporale con spesse e violenti scariche elettriche, pioggia fortissima e vento da Nord-Ovest. Si formò sull'alto vallone di Quincinetto, discendendo nella

Dora Baltea. Alle 2 pom. riprese il temporale con analoghi fenomeni, — *Exilles*, da 12,15 a 12,30 pom. temporale con poche goccie (mill. 0,3). — *Cervatto*, da 12,30 a 1,30 pom. temporale con pioggia dirotta (mill. 29) tuoni e folgore. — *Mesma*, da 12,30 a 1,40 pom. temporale con leggera pioggia (mill. 3,5), vento debole da Sud-Est e nubi da Sud: il temporale apparve all'Ovest e si portò al Nord. — *Gozzano*, da 12,35 a 1,45 pom. temporale con tuono continuo, pochi lampi e leggero acquazzone: apparve al Nord e si portò verso l'Est. — *Bardonèche*, da 1 a 1,35 pom. temporale con pioggia fortissima e continue scariche elettriche — *Arona*, da 1 a 1,25 pom. temporale con forte pioggia. — *Bèe*, da 1,10 a 2,5 pom. uragano violento da Ovest, con pioggia a diluvio, e vento furioso, che schiantò molti alberi. — *Lanzo*, da 1,12 a 1,20 pom. temporale, preceduto da lampi e tuoni, con forte pioggia nei primi 4 minuti (mill. 1,75). — *Aosta*, poca pioggia temporalesca con grandine, lampi e tuoni fragorosi dopo mezzodì. — *Exilles*, da 1,27 a 1,46 p. temporale con pioggia scarsa (mill. 1,1), vento debole e pochi tuoni lontani. — *Cogne*, a 1,45 pom. temporale dall'Ovest con pioggia (mill. 0,6), vento e pochi tuoni a rari intervalli: folgore caduta in una foresta. — *Bard*, da 2,45 a 3,10 pom. temporale con forti tuoni e lampi, e breve acquazzone (mill. 1,2): provenne da Sud-Sud-Ovest. — *Grangie del Corno*, (Quincinetto, a 2145 m. sul mare) da 2,47 a 3,10 pom., temp. con fortissime scariche elettriche, pioggia torrenziale e venti moderati del 4° quadrante; nebbioni spinti in opposte direzioni. — *Ivrea*, nel pomeriggio temporali con lampi e tuoni; alle 3 pom. grandine e temporali in giro. — *Gozzano*, da 3,3 a 3,35 pom. temporale da levante con forti tuoni ed acquazzone. — *Levo*, temporale nel pomeriggio con forte acquazzone. — *Pallanza*, temporale nel pomeriggio da Ovest con forte acquazzone. — *Scopello*, da 3,5 a 3,44 pom. temporale con pioggia (mill. 3,1). — *Valdobbia*, a 3,5 pom. lampi con vento fortissimo. — *Varallo Sesia*, da 3,20 a 4 pom. temporale con lampi e tuoni fortissimi, pioggia dirotta e vento gagliardo. — *Arona*, da 3,35 a 4,15 pom. temporale con acquazzone violentissimo misto a piccola grandine per 10 minuti: forte vento da Nord-Nord-Ovest. — *Cervatto*, da 3,43 a 3,56 p. temporale con pioggia dirotta e continue scariche elettriche. — *Bèe*, da 4 a 4,20 pom. temporale diretto a Sud-Est con pioggia torrenziale e vento forte. — *Cogne*, da 4,7 a 4,57 pom. temporale da Ovest con qualche tuono, poca pioggia (mill. 1) e vento forte. — *Exilles*, da 4,49 a 5,6 pom., temp. con lampi e tuoni, vento discreto e poche goccie di pioggia. - *S. Marco* (*Vigevano*), da 6,15 a 8,30 pom. temporale con lampi e tuoni continui, e poca pioggia: cominciando sul monte Rosa, si estese fin al Monviso, indi, girando la destra della stazione passò oltre verso la valle del Po. — *Grange Fumé*, (Quincinetto) da 6,30 a 6,45 pom. temporale con acquazzone e qualche tuono; sparì verso Ivrea, (Sud-Sud-Est). — *Santhià*, da 6,30 a 7,40 pom. temporale con pioggia, prima rara, poi forte; apparve a Sud-Est e si divise alle 7 in 2 parti; una rimase fra Sud e Sud-Est, l'altra progredì verso Nord-Est. — *Vigevano*, da 7,30 a 8,40 pom. temporale apparso a Nord e dileguatosi verso Est, con lampi vivissimi e tuoni da quella parte e poche goccie d'acqua: alla sera lampi in giro. — *Vercelli*, verso sera poca pioggia temporalesca. — *Domodossola*, nella notte pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

Reg. V. *Cressogno*, da 6,2 a 7,24 ant. temporale da Sud con rombo frequente, movimento di nubi lente e pioggia per 10 minuti. — *Bellagio*, da 6,10 a 7,20 ant. temporale che dal Nord, pell'Est e il Sud fece quasi il giro dell'orizzonte, con rombo continuo e pioggia abbondante — *Olate*, da 7,5 a 7,25 ant. temporale minaccioso da Ovest-Sud-Ovest, con tuoni senza lampi, grandine molta e grossa, prima sola, poi con un'abbondante pioggia, recando ben lieve danno per mancanza di vento. Il temporale passò a Est-Nord-Est, lasciando il Resegone imbiancato di grandine. — *S. Giovanni al Brembo*, da 7,15 a 8,40 ant. temporale con pioggia a torrenti e poca grandine, spinte da un fortissimo vento prima da Ovest-Sud-Ovest. poi nella massima fase (8,15 - 8,30) da Sud-Est. Il nembo passò a Nord-Est, mentre da Ovest riapparve il sole. — *Lanzo d'Intelvi*, da 7,15 a 8,5 antim. temporale con tuoni e lampi a Sud-Est continui, pioggia forte ed intermittente per 25 minuti e leggerissima brezza da Nord. — *Menaggio*, da 7,35 a 8,20 ant. temporale da Como (Sud) con lampi e tuoni, pioggia pochissima e vento leggero e vario. — *Vilminore*, da 10 a 11,30 ant. temporale con fortissimo vento. — *Lentate Verbano*, da 12,4 a 1,28 pom. temporale con qualche goccia. — *Varese*, (Sacro Monte) da 1 a 2,30 pom. temporale da Nord ad Ovest con fortissimo vento da Nord, pioggia dirotta e breve. Altezza barometrica 686,25. — *Luino*, da 1,10 a 2,5 pom. temporale con pioggia e vento impetuoso da Nord-Est. — *Castello Valsolda*, da 1,40 a 2,35 pom. temporale con pioggia dirotta per 2 ore e vento prima da Sud-Ovest, poi fortissimo da Nord-Ovest. — *Bellagio*, da 1,40 a 2,37 pom. temporale che dall'Ovest passò pel Sud all'Est, (da Menaggio al lago di Como epoi di Lecco) con tuono e breve pioggia in fine. — *Cressogno*, da 1,50 a 3,10 pom. temporale da Ovest, poi da Nord-Ovest con vento impetuoso, scarsi lampi, tuoni frequenti e breve pioggia. Le nubi venivano dal Sud. — *Como*, da 2 a 3,40 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest con lampi, tuoni, e pioggia dirotta: il vento era da Nord-Ovest e il temporale passò verso Est-Sud-Est. — *Triuggio*, da 2,5 a 3,5 pom. temporale da Varese, indi verso Como e Lecco con vento furioso e tuoni incessanti nelle medesime direzioni (Nord-Ovest, indi Nord-Est), poche goccie nella stazione e grandine verso Casate e Missaglia. — *Chiesa*, da 2,3 a 5,40 pom. temporale con pioggia (mill. 4,6). — *Ponte Valt.*, da 2,14 a 3,0 pom. debole temporale con un tuono senza lampo a 2,21, pioggia scarsa in 2 riprese, vento leggero e nubi da Ovest. — *Cavargna*, da 2,25 a 4,15 pom. temporale con vento impetuoso, pioggia e grandine fortissima per più di 30 minuti. — *Lurago Marinone*, da 2,45 a 3,30 pom. temporale con lampi a lunghi intervalli, qualche tuono, e pioggia scarsa e leggera: le nubi venivano da Nord-Ovest. — *Cantù*, da 2,56 a 4,40 pom. temporale da Ovest con rari tuoni e lampi, pioggia a torrenti e vento impetuosissimo. — *Saronno*, da 3,20 a 4,20 pomer temporale esterno verso Mariano Comense e Palta Brianza (Nord-Est) con forte vento da Nord-Ovest, nubi veloci da Sud-Est e poche goccio Barom. stazionario a 740 mill., temperatura centigrada + 28°, 5. — *Lentate Verbano*, da 3,27 a 4,18 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Meda*, da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Nord con pioggia scarsa. — *Porto Ceresio*, da 3,35 a 4,18 pom. temporale con acquazzone per un quarto d'ora insieme a pochi granelli di grandine e vento fortissimo da Varese (Sud-Sud-Ovest). — *Carimate*, da 3,40 a 4,30 pom. temporale con forte pioggia. — *Barlassina*, a 3,40 lontano temporale lungo i monti, che passò da Nord ad Est, con poche goccie e colpi di vento nella stazione. — *Menaggio*, da 3,48 a 5,17 pomeridiane temporale da Ovest con lampi, tuoni e vento forte e breve da Nord-Ovest. — *S. Giovanni al Brembo*, da 3,55 a 4,40 pom. temporale con poca pioggia tranquilla. — *Stelvio*, da 4 a 4,45 pom. temporale con lampi e tuoni dal Sud e pioggia minuta (mill. 2,4). — *Missaglia*, da 4,5 a 4,30 pom. temporale con sola grandine grossissima da 4,10 a 4,14, vento da Ovest-Nord-Ovest e cielo nuvolo da Nord ad Ovest, sereno da Est a Sud: il temporale passò a Nord-Est. — *Collio*, poca pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Ponte Valt.*, da 4,34 a 5,24 pom. temporale con lampi, tuoni, di cui alcuni vivissimi e rumorosi (prima delle 5) prima da Sud-Ovest, poi da Sud, e infine da Sud-Est, sempre vicino all'orizzonte, pioggia copiosa quasi continua, vento leggero e nubi da Ovest. — *Cressogno*, da 4,34 a 5,27 pom. violento temporale da Ovest, senza lampi, con rombo frequente di tuono e pioggia a rovescio per 13 minuti; lago agitatissimo. Sulla fine il temporale passò a Nord-Est, ed all'Ovest si rasserenò. — *Castello Valsolda*, da 4,40 a 5,10 p, temporale con lampi frequenti al Nord, e pioggia torrenziale, spinta da vento di Nord-Nord-Ovest; temperatura centigrada + 26,°4. — *Stelvio*, da 5 a 6 pom. temporale con lampi e tuoni da Ovest-Sud-Ovest e pioggia (mill. 7). — *Lentate Verbano*, da 6,45 a 8,15 pom. temporale senza pioggia nè grandine. — *Barlassina*, a 8 pom. lampi fra Est e Sud. — *Ponte Valt.*, a 9 pom. lampi a Sud-Est. — *Comezzano*, da 9,10 a 10,30 pom. temporale con tuoni prima rari. e rumoreggianti e lampi continuati, poi spessi e fragorosi, pioggia forte e gagliardo vento da Sud-Ovest. — *Castiglione delle Stiviere*, da 10 a 10,15 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest con egual vento, rari lampi e tuoni, e poche goccie grosse. Temp. centig. + 25°.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Brera) da 3 a 3,45 pom. temporale lontano da Nord a Nord Est con lampi e tuoni deboli, poche goccie e vento fiacco da Est. Dalle 7,30 alle 8 pom. temporale da Ovest ad Est, passando, come al solito, al Nord della città, con lampi e tuoni frequenti e forti verso la fine. Barometro a zero ore 3 pom., mill. 745,7, ore 9 pom., 746,0; Temperatura centigrada, 3 pom. + 31.°01; 9 pom. + 22.°02. — *Milano*, (Porta Vigentina) da 7,45 a 9,30 pom. lampi spessi e splendissimi, tuoni radi fragorosi e poche goccie d'acqua. — *Sergnano*, da 7,50 a 9 pom. temporale prima con forti lampi, deboli tuoni lontani, pioggia minuta e vento da Est, poscia a 9,20 con gagliardi lampi e tuoni non interrotti, pioggia torrenziale e vento fortissimo ora da Est ora da Ovest. Temperatura centigrada + 21°. — *Cremona*, da 8,40 a 9,30 pom. continue e grandi scariche elettriche e qualche goccia di pioggia.

Reg. VII. *Pellegrino P.*, da 7,0 a 7,45 ant, temporale da Ovest ad

Est con tuoni, pioggia (mill. 4) e vento di Sud-Est. Da 4,30 a 5,15 pom. temporale con tuoni deboli, vento impetuoso variabilissimo, pochissima grandine fina e pioggia così dirotta (mill. 36) da allagare la borgata e i torrentelli vicini. — *Luzagnano*, da 8 a 8,20 pom. temporale con poche goccie (mil. 0,2), disperso da un vento di Nord-Oves.

Reg. VIII. *Asiago*, da 6,30 a 11,30 pom. temporale, vento discreto e nubi lentissime da Nord-Ovest, lampi e tuoni continui e deboli, pioggia copiosa e grandine minuta; danno mediocre. — *Fonzaso*, da 6,30 a 8 pom. temporale, nubi lente e vento ordinario da Ovest-Nord-Ovest, scariche elettriche intense e frequenti, e scarsa pioggia fina. — *Isola di Malo*, da 7 a 8 pom. lampi spessi, tuoni deboli e nubi da Nord ad Est. — *Marostica*, da 7 a 10 pom. lampi, tuoni prolungati, vento e nubi da Nord-Ovest a Nord-Est: sereno allo zenit. — *Breganze*, da 7,15 a 11,30 pom. temporale da Nord, con molti lampi, rari e deboli tuoni e poca pioggia minuta. — *Enego*, da 7,30 a 10 pom. temp. da Ovest a Sud-Est con vento mediocre, rari lampi, deboli tuoni, e pioggia ordinaria, mista con grandine poco dannosa. — *Valli*, da 8 a 11,30 pom. temporale a Nord con nubi da Sud-Ovest, vento forte da Ovest, lampi e tuoni spessi e vigorosi e pioggia ordinaria. — *Schio*, a 10 pom. lampi intensi, tuoni fortissimi e pioggia discreta. — *Thiene*, da 10,30 a 11 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento forte e nubi celeri da Ovest, molti lampi vivaci, tuono debole incessante, e pioggia grossa e fitta. — *Marostica*, da 10,30 a 12 pom. temporale e vento leggero da Ovest, lampi serpeggianti, tuoni prolungati e pioggia rada. — *Montecchio*, da 10,37 a 11,20 pom. temporale da Ovest con vento forte, nubi rapide, frequenti lampi intensi e tuoni prolungati, pioggia ordinaria e grandine minima. — *Posina*, da 11 pom. a 12,50 ant. temporale da Ovest con vento ordinario, e deboli scariche elettriche.

Reg. IX. *Feltre*, da 6,30 a 11,30 pom. temporale da Nord-Ovest con vento debole da Ovest, spessi lampi, tuoni deboli e prolungati e pioggia minuta e fitta. — *Agordo*, da 8 a 12 pom. temporale da Nord-Est con vento debole da Sud, molti lampi vivi, tuoni fiacchi e rari e pioggia torrenziale. — *Belluno*, a sera lampi, tuoni e cielo minaccioso a 8 pom. pochi goccioloni e nella notte pioggia temporalesca. — *Vittorio*, da 9,12 a 11 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Sud-Est, frequenti lampi intensi, tuoni secchi e pioggia grossa e dirotta. — *Gemona*, da 10,15 pom. a 2 ant. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est con vento moderato da Sud, scariche elettriche frequenti e pioggia rara. — *Collina*, da 10,30 a 11,45 pom. temporale con forte vento da Nord-Ovest, nubi da Sud-Ovest, lampi intensi, tuoni forti e secchi, pioggia dirotta e grandine grossa e rara, molto dannosa.

Svizzera. *Affoltern*, da 12 notte da 1 ant. temporale con pioggia. — *Sils Maria*, da 12 a 1 ant., e da 2,15 a 7 pom. temporali con pioggia. — *Ginevra*, nel mattino temporale con pioggia. — *Zurigo*, nel mattino temporale con pioggia. — *Altstätten*, nel mattino temporale con pioggia. — *Gran S. Bernardo*, a 11 ant. temporale. — *S. Gottardo*, da 11 ant. a 3 pom. lampi, tuoni e pioggia. — *Neufchâtel*, temporale. — *Chaumont*, temporale. — *Altdorf*, temporale con pioggia. — *Grächen*, temporale con pioggia. — *Lugano*, a 2 pom. temporale con grandine; a 4 pom. altro temporale con pioggia. — *Castasegna*, da 2 a 5 pom. temporale con pioggia. — *Trogen*, a 4 pom. temporale con pioggia.

Circolo di Trento. *Rovereto*, da 9,45 a 10,15 pom. temporale da Nord, con vento da Sud, spesse ed intense scariche e pioggia dirotta. — *Ala*, da 10,15 a 11,15 pom. temporale da Ovest verso il Nord, con vento forte da Est, lampi e tuoni deboli e continui, pioggia rara e grossa e grandine minuta. — *Trento*, da 10,35 pom. a 1,15 ant. temporale da Nord, con nubi da Nord-Est, vento leggero, lampi incessanti e pioggia dirotta. — *Riva*, temporale.

Litorale A. U. *Fiume*, lampi. — *Pola*, a 9 pom. lampi a Nord-Ovest.

7 AGOSTO.

Reg. II. *Rivanazzano*, da 8,0 a 8,47 ant. temporale che girò da Sud-Ovest a Sud-Est pel Nord e l'Est, con tuoni, fulmini e pioggia pochissima.

Reg. VIII. *Padova*, temporale con poca pioggia (mill. 1,4).

Reg. IX. *Feltre*, da 12 notte a 1,30 ant. temporale e vento forte da Ovest, spessi ed intensi lampi, tuoni forti e prolungati e pioggia grossa dirotta. — *Gemona*, da 9 pom. a 1,30 ant. temporale da Ovest ad Est verso il Nord, con vento e nubi da Sud, frequenti scariche e pioggia copiosa. — *Tolmezzo*, temporale.

Litorale A. U. *Pola*, a 10 pom. lampi al Nord. — *Fiume*, lampi.

9 AGOSTO.

Reg. IV. *Cervatto*, da 12,52 a 2,13 pom. temporale con poca pioggia (mill. 1): a 5 pom. temporale passaggiero di poca entità. — *Gozzano*, da 2,57 a 3,5 pom. temporale da Sud con pioggia: da 3,42 a 3,59 pom. altro temporale con acquazzone forte. — *Vigevano*, la sera lampi in giro.

Reg. V. *Varese*, (Sacro Monte) a 2 pom. acquazzone per pochi minuti.

Reg. IX. *Agordo*, da 5,30 a 6 pom. temporale da Nord-Est, con vento debole da Sud, nubi lente, lampi vivi, tuoni forti e secchi e pioggia rara e grossa. — *Udine*, temporale con pioggia (mill. 15,4). — *Gemona*, da 6,45 a 7,30 pom. temporale da Ovest, con forte vento da Nord, nubi lente da Nord-Ovest, rari lampi, tuoni e pioggia ordinaria.

Svizzera. *Berna*, nel mattino temporale.

Circolo di Trento. *Ala*, da 9,50 a 10,12 pom. temporale da Sud con forte vento da Sud-Ovest, lampi intensi e diffusi, tuoni forti e spessi e pioggia copiosa.

Litorale A. U. *Pola*, a 9 pom. lampi a Nord Ovest. — *Fiume*, alla sera lampi e poca pioggia.

10 AGOSTO.

Reg. V. *Tirano*, da 3,20 a 4,10 pom. temporale con pioggia dirotta e vento fortissimo da Ovest-Nord-Ovest che portò via le nubi ad Est.

Litorale A. U. *Fiume*, a sera lampi, forte vento e poca pioggia (mill. 0,4),

11 AGOSTO.

Reg. VII. *Ronzano*, da 6 a 7,30 pom. temporale da Nord con pioggia dirotta.

14 AGOSTO.

Reg. I. *Garessio*, da 4,15 a 5,50 pom. temporale con pioggia (mill. 1,8). — *Fénils*, da 4,50 a 6 pom. temporale da Est con pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Boves*, da 5 a 6,30 pom. temporale lontano 10 Km. da Sud-Ovest al Nord-Ovest con frequenti, ma deboli tuoni. — *Perrero*, da 6,2 a 7,10 pom. temporale con tuono continuo e pioggia (mill. 9). — *Fenestrelle*, da 6,25 a 6,40 pom. temporale con lampi e tuoni, pioggia dirotta (mill. 4,2) con poca grandine e vento debolissimo da Ovest. — *Saluzzo*, a 6,30 pom. piccolo acquazzone, indi tuoni al Sud e lampi all'orizzonte. — *Carrù*, da 6,30 a 7 e da 7,45 a 8,30 pom. pioggia prima fitta, poi debole con lampi e tuoni solo nella seconda ripresa. — *Dogliani*, da 7 a 9 pom. pochi tuoni lontani da Ovest e Nord-Ovest con poche goccie, caldo soffocante. — *Bra*, a 8 pom. temporale al Sud con soli lampi e tuoni. — *Boves*, da 8,15 a 12 pom. lampi e tuoni lontani a Nord-Nord-Ovest. — *Mondovì*, a sera lampi a Nord-Est e poche goccie.

Reg. II. *Millesimo*, da 7,15 a 10,30 pom. temporale con nubi velocissime, formatosi a Sud-Ovest e dileguatosi a Sud-Est dopo esser rimasto a lungo sulla stazione: lampi e rombo di tuono ad intervalli, vento fortissimo da Nord-Nord-Ovest e pochissima pioggia (mill. 0,5). — *Moncalieri*, a sera temporale con lampi, tuoni e leggerissima pioggia.

Reg. III. *Savona*, da 8 a 10 pom. temporale ad Ovest.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Brera) verso le 9 pom. lampi lontani a Nord-Nord-Ovest, d'onde venivano i cumuli-nembi, di cui era coperto il cielo. Vento moderato da Est-Nord-Est.

Svizzera. *Chaumont*, lampi alla sera.

15 AGOSTO.

Reg. I. *Saluzzo*, a 3,35 antim. lampi all'orizzonte, tuoni al Sud, poi continui a Sud-Ovest. — *Boves*, da 8, 10 a 9 antim. temporale da Nord-Ovest con scariche deboli e lontane e pioggia forte (mill. 3,9): si portò verso Sud. — *Cuneo*, da 8,30 a 9,0 ant. temporale con forte pioggia e scariche elettriche prima, durante e dopo la pioggia. — *Costigliole*, da 9,15 a 11,5 ant. temporale da Est con pioggia copiosa. — *Dronero*, da 9,15 a 10,5 ant. temporale da Nord-Ovest con pioggia dirotta (10 mill.), poche scariche e vento da Nord-Ovest debole. Un fulmine caduto sul Santuario di Valmala uccise una persona, ferendone

altre: dopo il temporale pioggia. — *Boves*, da 9,20 ant. a 2 pom. temp. con pioggia minuta a riprese (mill. 4,1) e benefica: frequenti tuoni e lampi a distanza verso Sud-Est, diretti da Nord a Sud. — *Roccaforte Prea*, da 10,15 a 11,35 ant. temporale con molti tuoni, e pioggia (mill. 5,5) più copiosa sui monti, che ingrossò l'Ellero; vento debole da Nord-Est. — *Crissolo*, a 11 ant. pioggia temporalesca. — *Sagra S. Michele*, nel mattino tuoni lontani. — *Bra*, la sera lampi all'orizzonte. — *Saluzzo*, a sera lampi a Nord-Nord-Est. — *Mondovì*, nella notte acquazzone con lampi e tuoni, indi pioggia tutto il giorno.

Reg. II. *Cosola*, da 13,40 a 2,13 pom. temporale da Sud-Ovest con molti fulmini, senza danno, pioggia a rovescio (mill. 50,2) e grandine a Sud-Ovest del paese con danno ai grani. A 3,35 riprese il temporale con tuoni e grandine quasi pura, per brevi minuti verso il Sud, cagionando poi danni gravi a *Pei* (frazione di *Zerba*, presso *Ottone* provincia di Pavia) posto oltre i monti, a Nord-Ovest di *Cosola*. — *Dova Superiore*, da 1,30 a 5,40 pom. temporale che circuì la stazione da Nord-Est, ad Est, Sud e Sud-Ovest: non vi fu qui nè pioggia, nè grandine. — *Montecastelli*, da 2,50 a 3,45 pom. temporale con circa 5 tuoni, vento debolissimo da Ovest e pioggia da 3 a 3,35 (mill. 2). — *Cassine*, da 8,25 a 10,32 pom. lampi lontanissimi, cielo coperto e vento da Nord-Est debole. A 3 pom. temperatura centigrada + 36°. — *Volpeglino*, a sera lampi fra Nord-Ovest e Nord. — *Alessandria*, a sera lampi all'orizzonte. — *Casale Monferrato*, a sera lampi a Nord-Ovest. — *Rocchetta Cairo*, da 11,15 pom. a 1,40 ant. del 16 temporale che attraversò la stazione da Ovest ad Est con pioggia leggiera. — *Moncalieri*, nella notte 15-16 lampi ad Est. — *Sassello*, da 11,30 pom. a 12,50 ant. temporale con tuoni lontani da Nord-Ovest, vento da Nord-Ovest, nubi da Sud-Sud-Est e pioggia (mill. 3,3).

Reg. III. *Tenda* (815 metri sul mare) da 10,30 ant. a 1 pom. temporale con frequenti scariche a circa 3 chilometri verso Nord-Ovest, vento da Sud-Ovest in principio e dopo la fine, da Nord-Ovest durante il temporale, pioggia copiosa e poca grandine da 11,15 a 11,45. Barometro mill. 700: temperatura centigrada tra + 16° e + 20°. — *Genova* (Oss. Univ.) da 2,5 a 3,0 pom. tuoni cupi e rumoreggianti.

Reg. IV. *Exilles*, da 12,57 a 1,25 pom. temporale con pioggia poca e minuta (mill. 6) e due lontani tuoni. — *Cogne*, da 1,20 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con poche goccie, tuoni e lampi continuati dopo il temporale. — *Colle Valdobbia*, da 2 a 3 pom. temporale da Est con pioggia, lampi e tuoni. — *Riva Valsesia*, da 7,30 a 10 pom. temporale da Sud-Est con frequentissimi lampi e tuoni e molta pioggia (mill. 21). — *Varallo Sesia*, da 8,10 a 10 pom. temporale prima con soli lampi, poi con tuoni e poca pioggia, indi lampi per tutta notte. — *Scopello*, da 8,25 pom. a notte inoltrata pioggia temporalesca copiosissima (mill. 33,2). — *Domodossola*, pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Levo*, la sera lampi al Nord. — *Bard*, da 8,30 a 12 pom. circa temporale con lampi e tuoni frequenti e pioggia (mill. 16,2) da 9 pom. fino a 5 ant. del giorno 16. — *Ivrea*, la sera lampi e tuoni. — *Montesinaro Pied.* da 8,30 pom. fin verso 12 pom. temporale con pioggia dirotta, continuata fino a 3 ant. (mill. 59,0). — *Bagneri*, a 9 pom. temporale con pioggia, continuata nella notte (mill. 13,3): lampi e tuoni frequenti in principio. — *Cervatto*, da 10 a 11,15 pom. violento temporale con folgori frequenti e pioggia torrenziale (mill. 31).

Reg. V. *Ponte Valt.* da 3,43 a 5,30 pom. temporale con 8 tuoni senza lampi, indi 13 lampi distinti verso Sud e Sud-Est, con tuoni di varia forza e da ultimo deboli, confusi e prolungati, pioggia mediocre e continua, forte solo a 4,10, e vento inferiore leggero, superiore da Ovest. — *Stelvio*, nel pomeriggio lampi, tuoni e poca pioggia temporalesca. — *Collio*, a sera pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

Reg. VI. *Milano* (Oss. Brera) dalle 9 pom. a notte inoltrata cielo coperto e lampi lontanissimi da Sud-Ovest, Ovest e Nord-Ovest; vento debole da Nord-Est.

Reg. VII. *Bedonia*, nel mattino temporale con lampi e tuoni.

Svizzera. *Castasegna*, da 3 a 4 pom. temporale con pioggia. — *Gran S. Bernardo*, a 3 pom. temporale. — *Grächen*, a 4 pom. temporale con poca pioggia; a sera lampi. — *Ginevra*, nel pomeriggio lampi. — *Neufchâtel*, a 7,15 pom. temporale, poi pioggia. — *Berna*, a 7,30 pom. temporale con pioggia. — *Zurigo*, a 8 pom. lampi. — *Basilea*, a 11 pom. lampi. — *Chaumont*, temporale. — *Altdorf*, lampi nella notte. — *Lugano*, lampi nella notte.

16 AGOSTO.

Reg. I. *Pollenzo*, da 1 a 3,30 ant. circa temporale con forte e breve pioggia (mill. 0,5) e venticello da Ovest; fu preceduto da lampi. — *Costigliole*, da 2,25 a 5,10 ant. temporale con pioggia torrenziale. — *Saluzzo*, a 3 ant. tuoni al Sud; a 4 ant. acquazzone. — *Oulx*, da 10,15 ant. a 4,0 pom. acquazzoni, con vento talora forte; nubi, provenienti da Est, densissime. — *Garessio*, da 11,20 ant. a 12,40 pom. temporale con pioggia copiosa e prolungata (totale mill. 40,65). — *Carrù*, da 11,30 ant. a 1 pom. temporale con pioggia (mill. 1,80). — *Narzole*, da 11,36 ant. a 12,57 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est, passando pella stazione, con pioggia leggera. Cadde un fulmine senza alcun danno sul parafulmine di questa stazione telegrafica (Ferrovia). — *Follenzo*, da 11,45 ant. a 1,25 pom. temporale con tuoni e pioggia (5 mill.): non si poterono distinguere i lampi. — *Bra*, dopo le 11,45 ant. temporale al Sud, lampi e tuoni. — *Saluzzo*, a 2,30 pom. tuoni a Sud-Sud-Ovest. — *Boves*, da 4 a 5,15 pom. temporale addossato ai monti fra Ovest e Sud, ove continuarono lampi e tuoni ripetuti a distanza, e cadde molta pioggia; nella stazione poche goccie.

Reg. II. *Moncalieri*, da 1 a 2 ant. temporale con poca pioggia. — *Villastellone*, da 1 ant. fino al mattino tuoni e lampi frequenti; pare che il temporale sia passato da Sud-Ovest a Nord-Est, fuori della stazione. — *Spigno*, da 1,30 a 2 antimeridiane temporale, più forte a Sud-Est, con pochi lampi e tuoni e pioggia discreta (millim. 2,8). — *Varzi*, da 11,12 a 11,58 ant. temporale con lampi, tuoni, vento da Sud e pioggia leggiera e fitta (mill. 6). — *Rocchetta Cairo*, da 11,35 ant. a 12,58 pomeridiane temporale da Ovest a Sud, indi ad Est con pioggia leggera. — *Sassello*, a 11,45 ant. temporale con tuoni da Sud-Sud-Est e da Ovest e poca pioggia da 3,45 a 4 pom. — *Rivanazzano*, da 11,50 ant. a 3,10 pom. temporale dal monte Penice (Sud-Est, sopra Varzi) con vento debole da Sud-Est, leggere e frequenti scariche, e poche goccie (mill. 0,1). — *Dova Sup.*, da 12,10 a 1,50 pom. temporale da Sud a Nord con radi e fragorosi tuoni, pioggia leggera ad intervalli (mill. 3,5) e pochissima grandine minuta, senza danno; cielo coperto fino a notte. — *Garbagna*, da 12,20 a 1,10 pom. temporale con lampi, tuoni, vento da Est-Sud-Est e pioggia minuta (mill. 2,3). — *Millesimo*, da 12,30 a 1 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest, scioltosi ad Est con tuoni, pochi lampi, nubi velocissime dirette ad Est, vento forte da Ovest e pioggia forte per alcuni minuti (mill. 2). — *Cantalupo*, da 12,30 ad 1 pom. temporale con pioggia (mill. 6,06). — *Restegazzi*, da 12,35 a 1,10 pom. temporale sorto fra Est e Sud con tuoni poco forti, vento leggero da Nord, e pioggia dirotta per 10 minuti (mill. 14). — *Volpeglino*, da 1,4 a 4 pom. temporale da Ovest con tuoni fragorosi e pochissima pioggia (mill. 0,1). — *Varzi*, da 1,18 a 1,45 pom. temporale con lampi e tuoni, vento prima da Ovest, poi da Est e pioggia di varia forza (mill. 8). — *Ozzano*, temporale con pioggia da 1,40 a 2,45. — *Spigno*, da 2 a 3 pom. temporale con radi lampi e tuoni, pioggia ad intervalli (mill. 0,9) e nubi da Nord. — *Alessandria*, da 2 a 3 pomeridiane temporale con deboli tuoni ad Ovest e poca pioggia (mill. 0,4). — *Volpeglino*, a 5 pom. temporale ad Ovest con lampi e tuoni: a sera lampi a Nord-Est e forte vento da Sud-Ovest. — *Stazzano*, da 5 a 5,15 pom. temporale con lampi, tuoni, vento da Ovest e pioggia (mill. 4). — *Cassine*, da 8.10 pom. a 12,25 ant. del 17 lampi distanti a Nord-Est, con debole vento da quella parte, nubi basse nerastre da Sud-Ovest e Nord-Est e poche goccie.

Reg. III. *Tenda*, da 4,25 a 5,0 pom. temporale, vento debole e scariche elettriche, un po'lontane, da Sud-Est a Nord-Ovest e pioggia leggera. Barometro mill. 697: temperatura centigrada + 20.° — *Voltri*, da 7,45 a 9 pom. temporale da Sud-Est con molte scariche e poca pioggia. — *Genova*, da 7,45 a 8,48 pom. temporale da Sud a Nord lontano verso Est. — *Nervi*, da 7,46 a 8,3 pom. temporale dal capo Mele diretto a Portofino con pioggia dirotta e parecchie trombe marine verso il Sud.

Reg. IV. *Cogne*, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Biella*, a 5,30 ant. poca pioggia temporalesca. — *Domodossola*, nel mattino pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Mesma*, da 8,35 a 9 ant. temporale da Nord-Ovest con vento da Nord e pioggia forte (mill. 5): tuoni quasi insensibili. — *Levo*, nel mattino acquazzone forte. — *Gozzano*, da 9,26 a 9,53 ant. temporale da Ovest con pioggia e tuoni a lunghi intervalli. — *Vigevano*, a 1,30 pom. temporale con pioggia dirotta. — *Gozzano*, da 2,36 a 3,25 forte temporale con pioggia da Ovest. — *Ivrea*, la sera lampi ad Est ed Ovest.

Reg. V. *Marchirolo*, da 11,30 a 11,38 ant. forte acquazzone con lam-

peggiare continuo e nubi dense ed oscurissime. — *Carimate*, da 3 a 4,15 pom. temporale con pioggia debolissima. — *Ponte V.*, da 3,30 a 5,20 pom. temporale (osservate sul *Monte S. Bernardo*, a 2 kilometri a Nord di Ponte ed a 1300 m. sul mare) con nembi verso Sud e pochi tuoni, pioggia prima leggera ed infine fortissima, e vento superiore da Ovest, inferiore, in fine gagliardo, pure da Ovest. — *S. Giovanni al Brembo*, da 8,35 a 10,30 pom. temporale, più forte verso la Val Seriana ad Est con soli lampi e pioggia forte e quieta per mezz'ora. Temperatura centigrada + 22,8. — *Cavriana*, da 8,45 a 9,10 pom. temporale con rari lampi e tuoni, pioggia piuttosto forte e vento prima da Est, poi da Sud-Sud-Est. Nessuna alterazione barometrica. — *Castiglione delle Stiviere*, da 8,45 a 10,40 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, con vento prima debole da Nord-Est, infine forte da Sud-Ovest, lampi continui con rari tuoni dapprima, poscia spessi e coll'intervallo dai tuoni ora di 5″ a 6″, ora di 10″ a 12″ circa, e pioggia torrenziale a metà del temporale, grossa in principio e minuta infine. Caddero 3 folgori nelle circostanti campagne.

Reg. VI. *Casorezzo*, da 2,30 a 3,10 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Milano* (Oss. Brera) da 3 a 4 pom. dopo una giornata coperta, temporale discosto tra Nord-Est e Sud-Est con deboli lampi, vento successivamente da Est, Sud ed Ovest, e pioggia tranquilla (mill. 0,5). Il temporale andò allontanandosi prima verso Nord-Est, indi a Sud-Est dove a sera apparivano lampi continui. Barometro, a 0°,744,7 mill.: temperatura centigrada + 27,1. — *Cremona*, da 7,45 a 8,40 pom. temporale con grandi e continuate scariche elettriche e pioggia quasi sempre dirotta. — *Casa Nova d'Offredi*, da 8,7 a 8,40 pom. temporale con tuoni e forte pioggia. — *Torre Picenardi*, da 8,20 a 8,40 pom. temporale preceduto da tuoni e lampi, con poco vento, pioggia forte e poca grandine. — *Mosio*, da 8,30 a 9 pom. temporale da Ovest assai lento, con tuono qui debole, più forte a Nord, ed acquazzone oltremodo benefico, seguito da pioggia quieta. Temperatura elevatissima.

Reg. VII. *Parma*, poche goccie di pioggia temporalesca.

Reg. VIII. *Abano*, da 12 notte ad 1 ant. temporale da Ovest con vento leggero, pochi lampi e tuoni e pioggia scarsa. — *Caprino*, da 8 a 9 pom. temporale vicino da Ovest a Nord con vento violento da Nord, nubi rapide da Nord-Ovest, spessi lampi e forti tuoni. — *Enego*, da 8 a 9 pom. temporale da Ovest con vento mediocre, rari lampi, tuoni forti e pioggia fitta. — *Peschiera*, da 9,5 a 11,50 pom. temporale da Nord-Ovest con vento e nubi celeri da Nord, scariche elettriche frequenti e prolungate e pioggia copiosa. — *Asiago*, da 9,15 a 12 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con vento da Sud-Ovest, rari lampi serpeggianti, tuoni di varia forza e pioggia dirotta. — *Custoza*, da 9,30 a 12 pom. temporale con pioggia torrenziale. — *Isola della Scala*, da 9,30 a 10,30 pom. temporale da Nord-Ovest ad Est, con vento da Nord-Ovest e scariche elettriche frequenti e prolungate. — *Thiene*, da 9,45 pom. ad 1,45 ant. temporale e vento ordinario da Ovest, lampi splendidi e diffusi, pochi tuoni gagliardi e pioggia minuta e fitta. — *Villafranca*, da 10 a 11,40 pom. temporale assai rapido da Nord-Ovest ad Est con lampi e tuoni forti e frequenti e pioggia rara a grosse goccie. — *Isola di Malo*, da 10 a 12 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento moderato da Est, nubi da Ovest, lampi frequenti, tuoni vigorosi e pioggia breve, ma abbondante. — *Verona*, da 10,10 pom. a 12,30 ant. temporale e vento da Ovest, con nubi da Nord-Ovest, molti lampi, tuoni gagliardi e pioggia discreta. — *Barbano*, da 10,30 pom. a 12,30 ant. temporale da Ovest con lampi incessanti, tuoni spessi e forti e pochissima pioggia. — *Posina*, da 10,30 a 11,50 pom. temporale da Nord-Nord-Est con vento moderato, lampi intensi, tuoni leggeri e pioggia ordinaria. — *Montecchio*, da 10,48 a 12 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest con vento forte, lampi intensi, tuoni forti prolungati e pioggia minuta. — *Breganze*, da 10 pom. a 2 ant. lento temporale da Ovest-Sud-Ovest con lampi splendidi, tuoni rari prolungati e pioggia scarsissima. — *Bassano*, da 11,30 pom. ad 1 ant. temporale da Nord-Ovest con vento debole, spessi lampi diffusi e tuoni leggeri, e pioggia ordinaria. — *Barbarano*, da 11,30 pom. ad 1,30 ant. temporale da Nord a Nord-Est con scariche frequenti, diffuse e prolungate e pioggia dirotta.

Reg. IX. *Feltre*, da 12 a 2 ant. temporale da Ovest con rari lampi deboli, tuoni forti, e pioggia grossa. — *Montebellana*, da 12,20 a 2 ant. temporale, vento debole e nubi lente da Ovest, lampi intensi, tuoni deboli prolungati e pioggia minuta. — *Aviano*, da 5,4 a 6,30 p. temporale, vento insensibile e nubi lentissime da Ovest, lampi rari e deboli, tuoni fiacchi prolungati e pioggia ordinaria. — *Udine*, lampi.

Reg. X. *Firenze*, a 3,45 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest a Nord-Est con lampi, tuoni e pioggia: alla sera lampi ad Ovest.

Svizzera. *Ginevra*, da 12 a 8 pom. pioggia temporalesca. — *Grächen*, lampo alla sera.

Circolo di Trento. *Riva*, pioggia temporalesca.

17 AGOSTO.

Reg. I. *Bra*, a sera lampi all'orizzonte.

Reg. II. *Cassine*, da 7,55 a 11,16 pom. lampi distanti fra Est e Nord, tuoni appena percettibili, vento moderato da Nord-Est, cielo coperto a Nord. Atmosfera pesante e scintillazione delle stelle visibili. — *Casale Monferrato*, sul finir del pomeriggio nubi temporalesche da Nord-Ovest a Nord-Est con lampi e tuoni in distanza e vento fortissimo da Sud-Est di poca durata. — *Alessandria*, alla sera lampi all'orizzonte. — *Moncalieri*, nella notte lampi a Nord-Est.

Reg. III. *Voltri*, a 12,50 ant. violento temporale con lampi, tuoni e pioggia dirottissima, riprendendo ancora con forza a 2,25 ant. (totale della pioggia nei tre temporali mill. 86). — *Genova*, da 2 a 4 ant. temporale con pioggia scarsa (mill. 2,18).

Reg. IV. *Isola Madre*, da 6,30 a 9,15 pom. temporale con pioggia leggera dopo le 7,30 e grandine piccola, mista con pioggia: cominciò fra Stresa e Laveno, ove cadde molta grandine e finì verso Varese, mandando forte vento da Sud-Est. — *Divignano*, da 6,45 a 8,30 p. tempor. con pioggia forte in principio, poi leggera: apparve dal Milanese (Sud-Est) avanzarsi verso il Verbano, con lampi e tuoni frequenti dopo le 7; le nubi, prima dirette al Nord, furono poi da una forte corrente da Ovest spinte verso il Varesotto: a 7,15 il cielo era tutto coperto, meno verso le Alpi del Piemonte, ma il temporale si è portato a Sud-Est, ove il cielo è minaccioso. — *Gozzano*, da 6,55 a 8,5 pom. temporale con tuono continuo al Sud e pioggia dirotta dopo le 7,15. — *Arona*, da 7,15 a 8,45 p. tempor. con pioggia dirottissima dopo le 8 apparve provenire da Gallarate, con forte agglomeramento di dense nubi, pochi tuoni e lampi continui: vento leggero da Gallarate, ove pare continui il temporale. — *Coggiola*, da 7,20 a 8 pom. temporale con pioggia (mill. 7), lampi e tuoni: vento inferiore da Nord-Est, superiore da Sud-Ovest. — *Pallanza*, da 7,30 a 8 pom. temporale con pioggia (mill. 11,8); ebbe principio verso ponente e passò a Levante. — *Mesma*, da 7,45 a 8,20 p. tempor. con pioggia dirotta (mill. 14): apparve a Sud-Est e fu spinto sulla stazione da una corrente del Sud, accompagnato da rombo continuo e spesse folgori: un cambiamento nel vento superiore lo portò verso Est. — *Levo*, la sera temporale con pioggia. — *Vigevano*, alle 8 pom. temporale vicino verso l'Est. — *Vercelli*, temporale con pioggia.

Reg. V. *S. Giovanni al Brembo*, nella giornata lampi, tuoni in varie riprese e pioggia da ore 3, 30 a ore 5 pomeridiane. — *Moncrba sul Garda*, da 5,20 a 5,35 pomeridiane temporale da Nord-Ovest con vento fortissimo da Sud-Est, pioggia grossa e rada e grandine grossissima, quale non mai fu vista in paese, sferica, con acute appendici in forma di aguzzi corni, taluni lunghi fino 4 centim. e del peso di 50 grammi. Non recò danni forti essendo durata solo due minuti. — *Lentate Verbano*, da 5,22 a 8,15 pom. temporale con pioggia copiosissima. — *Peverenza*, da 5,30 a 7,45 pom. temporale con pioggia calma e oltremodo benefica, e con pochi grani di gragnuola di straordinaria grossezza. — *Saltrio*, da 5,45 a 11,30 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con pioggia dirotta e poca grandine. — *Lurago Marinone*, da 6,15 a 8,45 pom. temporale con tuoni e lampi a brevi intervalli, e pioggia prima leggera, poi forte: nella notte riprese il temporale con pioggia copiosa ristoratrice delle campagne arse. — *Esino*, da 6,30 a 11,30 pom. temporale con pioggia discreta. — *Saronno*, da 6,30 a 8,15 pom. temporale con lampi intensi, tuoni, pioggia temporalesca, vento da Sud-Sud-Ovest ordinario, e nubi altissime da Sud-Est. Barometro 737 mill.; temperatura fortemente abbassata. — *Cermenate*, da 6,30 a 8 pom. temporale con scariche continue abbaglianti e fragorose, pioggia non molta ad intervalli e caduta della folgore presso una chiesa isolata ad Ovest del paese, a pochi passi da una porta, sulla quale alcuni giovani, che stavano ad osservare il temporale, furono gettati a terra abbagliati ed assordati per 2 minuti, l'uno addosso all'altro; nessuno però ebbe a riportarne lesioni. — *Cimbro*, da 6,30 a 8,30 pom. temporale con molta pioggia e qualche grano di grandine. — *Cusino*, (Porlezza) da 6,45 a 8,10 pom. temporale con forti scariche, vento, pioggia dirotta e grandine alta 20 centimetri, nel comune di Cavargna rovinando per metà la segale, le noci e le castagne. — *Cressogno*, da 6,50 pom. a 1,3 ant. del 18 temporali senza posa e in tutte le dire-

zioni, cominciati al Sud e terminati all'Est con baleni continui, tuoni più rari, pioggia copiosa, pochi grani grossi di grandine e vento pericoloso, che sconvolse il lago in modo che l'osservatore, il quale con molte persone era sulla riva opposta, a stento potè ritornare in paese dopo mezzanotte. — *Albese,* da 7 a 9,30 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia abbondante e benefica e vento da Est. — *Pasturo,* da 7,10 p. a 3,30 ant. lampi e tuoni vivi e continui con pioggia copiosa, che ebbe una tregua dalle 9 alle 10 pom.: il temporale venne dal Sud. — *Lentate Seveso,* da 7,15 pom. a 3,30 ant. del 18 temporale con pioggia durata 40 minuti. — *Asso,* da 7,15 pom. a 3,30 ant. temporale con pioggia dirottissima e poca grandine insieme coll'acqua. — *Varese,* (Sacro Monte) da 7 a 11 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni e pioggia forte. — *Monza,* da 7,30 a 9,20 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est con scariche intense e quasi continue, vento superiore veloce, inferiore prima da Nord-Est forte, poi da Sud-Est, pioggia grossa e fitta da 8 a 9 (mill. 8,00) e grandine rara e grossa con acqua da 8,15 a 8,20. — *Triuggio,* nel pomeriggio temporale da Varese, con tuoni e vento vorticoso come una tromba: divisosi in due colonne, coll'una passò verso Monza e coll'altra verso Lecco, scaricando su Oggiono una forte grandinata. — *Morazzone* da 7,35 a 8,15 pom. temporale con pioggia abbondante: barometro mill. 737. — *Castello Valsolda,* da 7,40 a 9,12 pom. temporale, cominciato a Sud-Est, con frequenti baleni in tutte le direzioni, vento da Sud, nubi lente da Nord-Ovest, pioggia dirotta ad intervalli, e grandine piccola in principio per 2 minuti. — *Olate,* da 8 a 11,40 pom. temporale, più forte a 2 Km. verso il Sud, con scariche molto frequenti e vive, pioggia torrenziale e grandine, scarsissima nella stazione, più copiosa a Lecco e sul Monte Baro. Anche alle 4 pom. si ebbe un piccolo temporale con molta pioggia. — *Porlezza,* da 8,10 a 8,50 pom. temporale con pioggia abbondantissima e ristoratrice: fu seguita a notte tarda da altri temporali con pioggia e tuoni fortissimi. — *Busnago,* da 8,20 a 9,30 pom. temporale da Ovest, con pioggia dirotta e scariche elettriche senza posa. — *Marchirolo,* da 8,27 a 9,5 pom. temporale da Sud-Est, preceduto e accompagnato da continui lampi vivissimi e tuoni fragorosi, con pioggia fitta e quieta e vento da Sud-Est. Il temporale passò in Isvizzera (Nord-Ovest). — *Martinengo,* da 8,30 a 10 pom. temporale venuto lentamente da Ovest con poca pioggia dopo le 9,30 e grandine minuta in principio, grossissima con forte vento a 9,45 per alcuni secondi. Dopo il temporale vento freddo e gagliardo da Est. — *Luino,* da 8,30 a 9 pom. temporale con pioggia e grandine, grossa in alcuni punti come le uova di gallina, che devastò la Valle Travaglia dal Varesotto a Luino e Maccagno. — *Trezzo d'Adda,* da 8,40 a 9,50 pom. temporale da Ovest ad Est con incessanti scariche e pioggia dirotta. — *S. Giovanni al Brembo,* da 8,40 a 11 p. tempor., dalla valle Taloggio (Ovest) passato a Nord-Nord-Est, con furioso vento di Ovest-Nord-Ovest, pioggia forte e grandine scarsa e minuta. — *Introbio,* da 9 pom. a 5 ant. del 18 temporali con pioggia dirotta e grandine sui monti: forte abbassamento di temperatura. — *Stelvio,* da 9,15 pom. a 4,30 ant. del 18 temporale da Nord-Ovest con lampi, tuoni forti e pioggia (mill. 11,4). — *Cortenova,* da 9,48 a 10,30 pom. temporale preceduto da un continuo baleno e rombo di tuono per due ore, presago di malanni, e da caldo soffocante, con poca pioggia e grandine grossa ed asciutta a monte del paese, verso Cividate e Mornico, la quale non recò i danni che si temevano per la totale assenza di vento. — *Collio,* a sera lampi, tuoni e pioggia temporalesca. — *Vilminore,* a sera temporale con vento forte. — *Bolladore,* da 10,5 pom. a 1,15 ant. temporale con pioggia dirottissima (mill. 12) e forte vento da Ovest.

Reg. VI. *Mosio,* da 3,55 a 4,30 pom. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, assai veloce, con tuono prima mugghiante, poscia sordo e persistente, pioggia discretamente forte e grandine di varia grossezza con poco danno, perchè senza vento. — *Casorezzo,* da 5,30 a 10 pom. cielo carico di nubi, lampi vivissimi e tuoni continui da tutti i punti, senza una goccia sulle arse campagne. — *Ossona,* da 5,45 a 7,50 pom. temporale senza pioggia nè grandine. — *Rho,* da 7 a 8 pom. temporale da Sud-Ovest con tuoni, lampi e pioggia forte da 7,25 a 7,35 e da 7,45 a 7,50: fini a Nord-Est. — *Palazzolo Mil.,* da 7,35 a 8,30 pom. temporale da Ovest con poca pioggia e grandine rada e grossa fin come uova per 3 Km. fra Varedo e Palazzolo, con poco danno. — *Garbagnate Mil.,* da 7,40 a 8,30 pom. temporale con poca pioggia. — *Milano,* (Oss. Brera) da 7,45 a 8,10 pom. temporale, preceduto fin dalle 7 da baleni continui verso i monti, con lampi da parecchi punti, tuoni forti sulla fine ed una stretta colonna da Sud-Est di pioggia forte, che investì solo la parte di città al Sud della Specola, mentre al di là del Naviglio, a pochi metri al Nord da questa, non ne cadde una goccia: il pluviometro diede mill. 4,00. Cessata la pioggia, cielo ingombro e lampi tutta notte lungo le prealpi. Barometro a 0° mill. 743,9: temperatura centigrada a 9 pom. + 22°,6.

Reg. VII. *Pellegrino P.* da 11,45 ant. a 4,5 pom. temporale verso Ovest, con tuoni nelle prime ore, vento da Est e pioggia ad intervalli. — *S. Matteo alla Decima,* da 3,35 a 4,50 pom. temporale da Ovest con lampi deboli, tuoni forti, poca pioggia e pochissima grandine.

Reg. VIII. *Villafranca,* da 1,3 ant. temporale da Ovest-Sud-Ovest con molti lampi intensi e pioggia grossa e fitta. — *Schio,* da 2 a 8 antim. lentissimo temporale da Ovest, con lampi serpeggianti, tuoni fortissimi e pioggia copiosa. — *Caprino,* da 5,30 a 6,20 ant. temporale da Sud-Ovest con vento leggero da Sud-Est, lampi continui, tuoni forti, poca pioggia e pochissima grandine. — *Ficarolo,* da 2,45 a 4 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, con vento moderato da Nord-Ovest, lampi fiacchi e tuoni frequenti e prolungati. — *Badia Col.,* da 4 a 7 pom. temporale da Ovest, con vento gagliardo, lampi intensi e spessi, tuoni forti e secchi e pioggia abbondante: grandine desolatrice a Castagnè. — *Abano,* da 4 a 5,30 pom. lampi deboli e spessi, e nubi lente da Nord-Nord-Ovest. — *Breganze,* da 5 pom. a 2 ant. temporale da Nord a Sud-Est con lampi continui, tuoni forti e spessi e pioggia ordinaria. — *Bassano,* da 5,30 a 9,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento debole, lampi intensi e frequenti, tuoni deboli e spessi e pioggia minuta e benefica. — *Marostica,* da 5,30 a 10 pom. temporale da Ovest con vento leggero da Sud-Est, lampi vivaci, serpeggianti, tuoni secchi e pioggia grossa: grandine a 3 Km. — *Montecchio,* da 5,30 a 6,40 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest, con vento forte, nubi rapide, lampi frequenti, tuoni forti prolungati, pioggia discreta e pochissima grandine. — *Valdagno,* da 5, 30 a 9 pom. temporale da Nord-Ovest, con lente nubi, spessi e forti lampi e tuoni e pioggia grossa. — *Asiago,* a 5,30 pom. temporale da Nord-Ovest con vento moderato da Nord-Est, molti lampi intensi, tuoni leggeri prolungati e poca pioggia fina. — *Thiene,* da 5,40 a 10,15 pom. temporale e vento ordinario da Ovest, scariche elettriche forti e frequenti, pioggia dirotta e pochissima grandine: da Nord passò ad Est. — *Posina,* da 6 a 8 pom. temporale a Nord-Est, con vento leggero lente nubi, lampi e tuoni assai rari e pioggia mediocre. — *Barbarano,* da 6 a 8,30 pom. temporale da Ovest con vento discreto da Sud-Est, frequenti ed intense scariche elettriche, e pioggia dirotta mista con grandine minuta. — *Montecchio,* da 6,25 a 8,15 pom. temporale da Ovest con scariche elettriche spesse, forti e prolungate e pioggia copiosa — *Abano,* da 7 a 9,15 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento fortissimo, spessi lampi, deboli e rari tuoni, pioggia ordinaria e pochissima grandine. — *Padova,* la sera temporale con pioggia (mill. 5). — *Isola di Malo,* da 7 a 10 pom. temporale da Nord-Ovest con forte vento da Est, nubi veloci, lampi frequenti, tuoni ordinarî e pioggia copiosa. — *Barbarano,* da 7 a 9,30 pom. temporale al Nord da Ovest con forte vento da Sud-Est, spessi lampi, tuoni secchi e pioggia dirotta. — *Barbano* da 7,30 a 10 pom. temporale da Ovest con molti lampi, forti tuoni e pochissima pioggia. — *Caprino,* da 7,40 a 8,35 pom. temporale da Nord-Ovest con forte vento da Nord-Est, nubi rapide da Sud-Ovest, lampi intensi, tuoni forti e pioggia copiosa, mista con grossa grandine molta dannosa. — *Isola della Scala,* da 8 a 10 pom. temporale da Ovest, con vento da Est, lampi intensi e spessi, e tuoni forti prolungati. — *Mirano,* da 8 a 9 pom. temporale, vento debole e nubi lente da Sud, lampi vivi e continui, tuoni deboli ed estesi, pioggia dirotta e grandine minuta. — *Fonzaso,* da 8,20 a 10,35 pom. temporale con vento leggero e nubi lente da Ovest, lampi diffusi e tuoni forti e continni, e pioggia grossa.

Reg. IX. *Palmanova,* da 1 a 2,30 pom. temporale e nubi rapide da Ovest, vento forte da Nord-Ovest, lampi deboli, tuoni forti prolungati e poche grosse goccie. — *Pordenone,* nel mattino pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Treviso,* da 1 a 2,5 ant. temporale con vento gagliardo e nubi veloci da Nord-Ovest, spessi lampi e tuoni forti, pioggia ordinaria, e pochissima grandine: cadde un fulmine sulla città. — *S. Donà,* da 2 a 3 ant. temporale da Ovest con vento debole da Sud-Ovest, spessi lampi e tuoni intensi e pioggia forte. — *Feltre,* da 5 a 11 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest con rare, deboli e prolungate scariche elettriche, e poca pioggia minuta. — *Vittorio,* da 5,12 a 7.30 pom. temp. da Nord-Ovest con forte vento da Sud-Est, spessi lampi vivi, tuoni fragorosissimi e prolungati, pioggia grossa e fitta, mista con grandine. — *Tolmezzo,* temporale nel pomeriggio. — *Gemona,* da 5,12 a 10,30 pom. temporale da Ovest con vento e nubi da Sud, lampi spessissimi, tuoni prolungati e pioggia copiosa. — *Oderzo,* nei pomeriggio

pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Montebelluna*, da 6 a 12 pom. temporale da Sud-Ovest con nubi lente da Ovest, lampi intensi e diffuse, tuoni deboli e prolungati — *Udine*, temporale con pioggia (mill. 20,4). — *Oderzo* a sera altro temporale con lampi, tuoni e pioggia. — *Treviso*, a 8,20 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni e pioggia ed un fulmine in città: cielo oscurissimo. — *Maniago*, da 7,50 a 10,30 pom. temporale e vento forte da Ovest, lampi e tuoni intensi continuati e pioggia fitta. — *Palmanova*, da 8 a 10,30 pom. temporale, vento forte e nubi rapide da Ovest, lampi e tuoni diffusi, continui e forti e pioggia dirotta, mista con grandine: danno leggero.

Svizzera. *Lugano*, temporale con pioggia. — *Castasegna*, a 5,45 pom. poca grandine: a sera lampi: nella notte temporale con pioggia. — *Sils Maria*, a sera temporale con pioggia. — *Berna*, a 8,45 pom. lampi. — *Zurigo*, lampi la sera. — *Altdorf*, lampi alla sera.

Circolo di Trento. *Ala*, da 7,18 pom. a 2,45 ant. temporale e nubi da Ovest, con forte vento da Est, lampi intensi e diffusi, tuoni forti e spessi, pioggia rara e grandine minuta. — *Riva*, pioggia temporalesca. — *Rovereto*, da 11 pom. a 12,15 antim. temporale con vento forte da Nord-Est, nubi da Nord, lampi e tuoni rari, ma forti e pioggia grossa e fitta.

Litorale A. U. *Fiume*, nelle prime ore antim. temporale con gran pioggia ripetuta (mill. 27,7 nelle 24 ore.) — *Pola*, a 3 ant. temporale con pioggia (mill. 2,0).

18 AGOSTO.

Reg. V. *Albese*, da 12 a 2 ant. temporale forte con violenti scariche elettriche, qualche fulmine, pioggia benefica oltre ogni desiderio e vento da Est. — *S. Giovanni al Brembo*, da 1 a 3 ant. circa temporale con lampi e tuoni vigorosissimi e forte pioggia. — *Varese*, (Sacro Monte) a 3,30 pom. pioggia temporalesca con forte vento dal Nord. — *Stelvio*, nel pomeriggio lampi, tuoni e poca pioggia temporalesca.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Brera) da 7,35 a 8,10 pom. temporale e vento da Sud-Ovest, verso Vigevano e Bereguardo, con tuoni e lampi spessi e moderati e pioggia breve e forte (mill. 2,6) a 7,45, nella qual ora il centro del temporale passò un poco al Sud della Specola, dirigendosi a Nord-Est. Tutto il resto del cielo era sereno. Barometro a 0° mill. 744: temperatura centigrada + 21.°5.

Reg. VIII. *Bastia*, da 12 notte a 1 ant. lampi e tuoni intensi e pioggia grossa. — *Valli*, da 12 a 5 ant. temporale da Sud-Ovest con lampi e tuoni forti e pioggia ordinaria. — *Thiene*, da 1 a 4 ant. temporale e vento da Ovest, lampi intensi e spessi, tuoni forti e rari e pioggia grossa e fitta. — *Lonigo*, da 6,50 a 8,20 pom. temporale da Ovest con vento leggero, lampi e tuoni spessi, deboli, prolungati e rare goccie grosse. — *Padova*, temporale con pioggia. — *Bastia*, da 8 a 9 pom. temporale e vento da Nord-Nord-Ovest, lampi spessi, tuoni forti e pioggia grossa con grandine minuta di poco momento.

Reg. IX. *Pordenone*, a sera pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Udine*, temporale con pioggia nella notte (mill. 3).

Litorale A. U. *Pola*, a 10,30 pom. lampi ad Est e più tardi a Sud-Est: a mezzanotte temporale con pioggia (mil. 2,5); a 1,30 ant. circa del 19 lampi a Nord. — *Fiume*, temporale con pioggia (mill. 11,0).

20 AGOSTO.

Circolo di Trento. *Trento*, da 8,30 a 9,12 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento, spessi e vivi lampi, tuoni fragorosissimi e pioggia scarsissima.

21 AGOSTO.

Reg. II. *Volpeglino*, alla sera temporale con lampi e tuoni a Nord e ad Ovest.

Svizzera. *Ginevra*, lampi nel pomeriggio. — *Neufchâtel*, lampi a sera. — *Zurigo*, lampi a sera.

22 AGOSTO.

Reg. I. *Bellino S. Giacomo*, da 10,15 a. a 2,40 pom. temporale da Ovest con un tuono all' 1 e pioggia leggera ed intermittente. — *Oulx*, da 10,30 ant. a 2,10 pom. temporale con pioggia scarsissima, lampi e tuoni a lunghi intervalli: direzione delle nubi densissime da Ovest, del vento forte da Est. — *Luserna S. Giovanni*, da 12,45 a 8.50 pom. temporale a riprese diverse con pioggia dirottissima e benefica per tutta la valle. — *Sagra S. Michele*, da 1 a 6 pom. temporale in giro con lampi, tuoni e pioggia. — *Paesana S. Margherita*, da 2,30 a 3 pom. temporale con frequenti scariche, pioggia quasi calda e desiderata (mill. 13,8). — *Saluzzo*, da 2,30 a 3 pom. temporale lontano al Nord, diretto a Nord-Est, di cui sentivasi il tuono: sull'imbrunire (ore 8) altri 3 temporali succedentisi lontano nella stessa direzione; alle 10 pom. lampi a Nord e Nord-Nord-Est. — *Boves*, a sera temporali in giro. — *Fenestrelle*, da 6,10 a 6,35 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta (mill. 6,7) e vento debole da Ovest.

Reg. II. *Moncalieri*, da 3,25 a 9,50 pom. temporale con lampi e tuoni continui, vento forte da Nord, pioggia in principio violenta, alle 9 torrenziale per 25 minuti (mill. 12,4) e qualche grossissimo granello di grandine. — *Alessandria*, nel pomeriggio da 1 a 2 temporale ad Est con poca pioggia. — *Chieri*, da 6,25 a 9,25 pom. temporale con pochi tuoni, pioggia leggera da 6,30 a 7 e da 9 a 9,25 (mill. 2). Barometro mill. 739,3; termometro annesso + 26° C.: temperatura massima + 30°,4. — *Villastellone*, da 6,30 a 9 pom. temporale preceduto fin dalle 5,30 da lontani tuoni a Sud-Ovest, con nubi minacciose, vento da Sud-Ovest, tuoni strepitosi e lampi sfavillanti a lunghe saette orizzontali da 7,30 ad 8, verso Moncalieri, e poche goccie grosse d'acqua.

Reg. IV. *Scopello*, da 9,30 ant a 3,18 pom. temporale con pioggia a diluvio prolungata (mill. 94,5). — *Cogne*, temporale da Sud-Ovest da 10,30 ant, a 12,8 pom. senza pioggia nè grandine. — *Riva Valsesia*, da 11 ant. a 9 pom. temporali con pioggia (mill. 14) tuoni frequenti a Sud-Est, donde spirava il vento. — *Bard*, da 11 ant. a 3 pom. temporale da Est con tuoni distanti e pioggia copiosa e prolungata (mill. 40,8). — *Montesinaro*, da 11,30 ant. a 7 pom. temporale con pioggia a rovescio (mill. 68,50 in 7 ore e mezza). — *Bossoni*, da 11,40 ant. a 12,20 pom. temporale con pioggia a riprese (mill. 19); venuto dall'Est abbracciò il Nord verso Locana, stendendosi su tutta la valle della Stura fino a Lanzo. — *Valdobbia*, da 12 a 4 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia. — *Isola Madre*, da 12 a 5 pom. temporale con pioggia da 3,45 a 4,15 (mill. 18,5) grandine rarissima e tuoni a lunghi intervalli: apparve sopra Baveno, con direzione dal Sud al Nord verso l'Ovest. Alle 2 vento forte da Nord-Ovest, mentre il temporale gira a Nord-Nord-Est con deboli tuoni. Dalle 3 alle 4 riprende a Sud-Ovest il tuono con poca pioggia fino a 4,15. — *Varallo Sesia*, da 12,15 a 4,20 pom. temp. con lampi, tuoni e pioggia a diluvio, specialmente dopo le 3, che gonfiò la Sesia ed il Mastellone. — *Lanzo Torinese*, da 11,20 a 1,20 pom. temporale con molte scariche, pioggia forte (mill. 16) e vento fortissimo, vario, prevalendo quello da Nord. — *Cervatto*, da 12,40 a 3,10 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta. — *Bossoni*, da 12,50 a 2,20 pom. temporale con pioggia dirotta in tutta la valle della Stura fino a Lanzo, in direzione da Nord ad Est. — *Domodossola*, a 1 pom. temporale con pioggia e forte vento. — *Biella*, da 1 a 4,30 pom. temporale prima con forti scariche, poi con poca grandine, pioggia dirottissima (22 mill.) per 15 minuti e vento forte: in fine lampi e tuoni lontani. — *Exilles*, da 1,25 a 1,30 pom. temporale da Ovest di passaggio sul colle dell' Assietta, con lampi, tuoni e pioggia (1 mill.). — *Ornavasso*, da 1,25 a 4,30 pom. temporale con gran pioggia (mill. 82,2) mista a grandine: provenne da Nord-Ovest, come pure il vento forte; pressione 745,08, temperatura + 21.°7 centigrada. — *Bagneri*, da 1,45 a 3,5 pom. temporale con pioggia (mill. 19,4), tuono continuo e vento fortissimo sulla fine. — *Pallanza*, da 2 a 4,30 pom. temporale con pioggia e qualche chicco di grandine, grosso 8 mill.; apparve ad Ovest e si dileguò verso il Sud; vento impetuoso. — *Lanzo Torinese*, da 2 a 3,15 pom. temporale con pioggia a rovescio (mill. 21) e scariche elettriche fortissime e continuate. — *Pollone*, da 2,10 a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 12) e grandine: dopo si vede proseguire a Sud-Est. — *Graglia*, da 2,14 a 4,30 pom. temporale con pioggia (mill. 12,5) qualche granello di grandine e vento da Est. — *Biella*, nel pomeriggio da 2,30 a 4 temporale forte con lampi, tuoni, poca grandine, poi pioggia dirotta e vento gagliardo. — *Ivrea*, temporale con pioggia nel pomeriggio. — *Coggiola*, da 2,30 a 4 pom. temporale con forte pioggia (mill. 11,6) e poca grandine, e vento da Nord-Ovest: ingrossamento dei fiumi. — *Divignano*, da 3 a 4,40 tamporale con varie direzioni in principio, prevalendo poi quella da Nord-Ovest, pioggia torrenziale per mezz'ora, tuoni non forti, ma continui e lampi non molto vicini: dopo il temporale, sereno da Sud ad Ovest, minaccioso verso il Nord. — *Santhià*, da 3,10 a 4,5 pom. temporale proveniente prima da Nord-Ovest, poi da Ovest, con vento fortissimo nella stessa

direzione, pioggia fitta e copiosa, con pochissima grandine. — *Mesma*, da 3,15 a 3,40 pom. temporale da Ovest ad Est con tuoni numerosi, forte pioggia (mill. 11,5) insieme a poca grandine. — *Arona*, da 3,30 a 4,10 pom. temporale da Ovest, con egual vento pioggia dirottissima e grandine per 20 minuti mista all'acqua: esso seguì la linea di Oleggio, Arona-Angera, Taino, Somma ecc. — *Gozzano*, da 3,33 a 3,48 pom. temporale da ponente, con egual vento assai forte, pioggia dirotta con grandine: fu preceduto ed accompagnato da lampi e tuoni, e si portò verso il Sud. — *Como*, da 3,50 a 4,25 pom. temporale da Ovest, con vento gagliardo da Ovest, pioggia a torrenti, lampi e tuoni spessi e fortissimi. — *Vigevano*, a 4,30 pom. turbine senza danno. *Bossoni*, da 6 a 7,30 pom. temporale, esteso da Ceresole fino ad Ala, proveniente da Ovest, con vento pure da Ovest, pioggia dirotta e spessi lampi e tuoni. — *Cogne*, da 7,3 a 9 pom. temporale con poca pioggia (13 mill.). — *Lanzo Torinese*, da 7,5 p. a notte temporale con molti lampi e tuoni fra loro distanti fino 15″, e pioggia discreta (mill. 5). — *Balme d'Ala*, a sera forte acquazzone, con poca grandine, lampi e tuoni. — *Scopello*, da 7,6 a 10,14 pom. temporale con pioggia (mill. 11,6). — *Varallo Sesia*, da 7 a 10 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia, prima ordinaria, poi forte, e vento gagliardo: nella notte cielo oscuro e lampi tra Est e Sud. — *Isola Madre*, temporale da Sud-Sud-Est con tuoni continui e pioggia dalle 8 alle 11 pom.: passò a Nord-Est. — *Ornavasso*, da 8,30 a 10,18 p. temporale con pioggia (mill. 2,1). — *Gozzano*, da 8,49 a 10,5 pom. temporale venuto da Sud-Sud-Ovest con forti scariche e molta pioggia: scomparve ancora verso Est. — *Pallanza*, da 9 a 11,30 pom. temporale da Sud-Ovest con moltissimi lampi e tuoni: scomparve a Nord. — *Cervatto*, alle 9 pom. temporale con pioggia: nell'intera giornata ne caddero nei vari temporali mill. 57. — *Levo*, la notte del 22 al 23 temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta. — *Mesma*, da 11 pom. a 12 di notte altro temporale da Ovest con egual vento e pioggia dirotta (mill. 13).

Reg. V. *Lentate Verbano*, da 10,12 a 10,58 ant. temporale senza pioggia, nè grandine. Da 1,28 a 4,17 pom. violento temporale con nembi oscurissimi e pioggia a torrenti. — *Saltrio*, da 3 a 4,40 pom. temporale da Ovest con pioggia dirotta. — *Varese*, (Sacro Monte) da 3,30 a 4,30 pom. temporale da Nord, con lievi tuoni, vivi lampi, pioggia dirotta e molta grandine dannosa alle frutta ed alle viti, spinta da fortissimo vento da Nord-Ovest. — *Castello Valsolda*, da 3,20 a 5,29 pom. temporale da Sud-Ovest, ad Est, con lampi da Nord e Nord-Est frequenti, vento, fortissimo in principio, da Sud-Ovest, nubi da Ovest e poi da Sud-Ovest, pioggia torrenziale a 3,30 e grandine rada a 4,10, la quale verso il Nord cadde grossa per 10 minuti. — *Cressogno*, da 3,20 a 5,54 pom. temporale prima a Sud-Ovest, poi a Nord-Ovest, scomparso ad Est con uragano improvviso dalle 4 alle 4,15, accompagnato prima da rombo continuo e pochi lampi, poi scatenatosi con pioggia diluviale, lampi, tuoni potenti e 3 fulmini, coll'intervallo di 4″ dal baleno allo scoppio. Una barca piena di legna affondò presso la riva del paese, ma i barcajuoli si salvarono. Dopo le 4,30 il vento e la pioggia andarono calmandosi, ma il cielo rimase coperto. — *Marchirolo*, da 3,30 a 5,30 pom. temporale dal Nord con violente raffiche dalla medesima direzione, tuoni fragorosi, lampi vivissimi, e pioggia ora a diluvio ora fitta, ma continua. — *Porlezza*, da 3,50 a 5 pom. temporale preceduto da furiosa bufera da Ovest, con pioggia diluviale. — *Lentate Seveso*, da 4,5 a 7,15 pom. temporale con lampi e tuoni forti e un fulmine fino verso le 4,30, indi con rombo sordo e continuato, pioggia dirotta da 4,30 a 4,50 e vento forte da Nord-Ovest in principio. Alle 5 il cielo era in parte sereno. — *Morazzone*, da 4,10 a 5,5 pom. temporale con pioggia discreta per mezz'ora. Barometro mill. 743. — *Cermenate*, da 4,15 a 4, 45 pom. temporale con pioggia fittissima, grandine spesse, senza gravi danni, e forte vento da Nord, che abbattè molti fusti di grano turco. — *Cusino*, da 4,15 a 5,20 pom. temporale con forti scariche, vento gagliardo, pioggia dirotta e grandine ancora nel solo comune di Cavargna: perirono moltissimi uccelli. — *Esino*, da 4,15 a 5,25 pom. turbine furioso con poca pioggia. — *Carimate*, da 4,20 a 5,50 temporale con poca pioggia. — *Lanzo d'Intelvi*, da 4,20 a 7,30 pomeridiane temporale da Nord-Ovest con lampi abbaglianti, forti detonazioni, pioggia intermittente e poca grandine minuta. — *Cino*, da 4,25 a 11,10 pomeridiane si ebbe una serie di temporali intermittenti assai prossimi, con lampi all'altezza di 20° a 40° gradi sull'orizzonte, distanti dai rispettivi tuoni fra 3″ e 6″, pioggia a rovescio (totale mill. 51), vento fortissimo e nubi in varie direzioni, prevalendo l'Ovest. — *Pasturo*, da 4,30 a 5 pom. furiosissimo e freddo vento dal Nord; alle 5 cielo d'improvviso coperto di nembi, indi lampi, tuoni, pioggia dirotta e vento fortissimo nelle direzioni contrarie da Sud e da Nord. Il temporale passò da Sud a Nord-Est senza danni. — *Albese*, da 4,30 a 5 pom., dopo una giornata soffocante, venne da Ovest un temporale con vento turbinoso, scariche forti, pioggia dirotta ed alcuni rari chicchi di grandine. — *Asso*, da 4,30 a 5 pom. temporale con pioggia violentissima e poca grandine, senza danno in principio. — *Barni*, da 4,30 a 5,20 pom. temporale da Ovest con lampi, tuoni, pioggia e grandine rara e grossa, senza gran danno in paese: il vento prevalente era dal Nord. — *Saronno*, da 4,30 a 5,15 pom. uragano violento dall'Ovest con nembi bassi e veloci, in ogni verso, all'Est, lampi frequenti ed intensi, prolungatisi fino a mezzanotte, e pioggia breve e temporalesca. Fu più sentito, con danni di grandine, sulla linea di Rho, Garbagnate, Mombello, Turate, Lomazzo e Gerenzano all'ingiro della stazione. — *Triuggio*, da 4,30 a 5,30 pom. temporale da Varese (Nord-Ovest), che lungo i monti passò verso Como, Lecco e Bergamo (Nord-Est) con forte vento successivamente dalle dette direzioni, lampi e tuoni incessanti, più forti verso Lecco, e pioggia scarsa e fitta. — *Cantù*, da 4,30 a 5,7 p. temp. da Ovest con scariche elettriche persistenti, pioggia a rovescio e poca grandine innocua: fu preceduto da vento gagliardo. — *Missaglia*, da 4,35 a 6,8 pom. temporale con tuono continuo remoto a Nord-Est, vento prima da Sud-Ovest, poi alle 5 turbinoso da tutte le parti, e dopo le 5,20 da Nord-Est, pioggia solo da 5 a 5,10, e grandine grossa e rara dalle 5,5 alle 5,17. Barometro salito di repente da 740 mill. a 742 mill. Temperatnra centigrada alle ore 4 + 32°; alle 5,10 + 16°; ed alle 6 si avevano + 20°. — *Porto Ceresio*, da 4,37 a 5,8 p. tempor. con gran pioggia, mista con grandine grossa come ciliege e spinta da forte vento, che non recò danno per la breve durata e la molta acqua, da cui era accompagnata. — *Monza*, da 4,40 o 5,15 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est, con scariche deboli e spesse, nubi velocissime, vento prevalente fortissimo da Sud-Ovest, pioggia grossa e torrenziale e scarsa grandine minuta in principio. Si ebbe qualche danno pel vento impetuoso. — *Seregno*, temporale da 4,45 a 6 pom. con rombo lontano, lampo frequente e cielo oscuro da Ovest a Nord ed Est: pioggia tranquilla e vento prima furioso dal Nord-Ovest poi variabilissimo. — *Bolladore*, da 4,45 a 5,30 pom. temp. con scariche poco spesse, breve acquazzone, grandine in minima dose e vento impetuoso da Nord-Ovest. — *Albaredo*, da 4,47 a 6,7 pom. temp. con poche, ma fragorose scariche elettriche, vento furioso da Nord e pioggia (mill. 4,75). — *Oreno*, (Monza) da 4,50 a 5,45 pom. temp. con poco sviluppo d'elettricità, pioggia scarsissima e vento gagliardo da Nord-Nord-Ovest: temperatura abbassata. — *Imbersago*, (Brivio) da 4,50 a 6 pom, temporale con pioggia discreta e vento da Nord-Ovest. — *Bergamo*, da 5 a 6 pom. forte bufera con poca pioggia e grandine. — *S. Giov. al Brembo*, da 5 a 6 pom. circa temporale con forte bufera e pioggia a diluvio. — *Mezzoldo*, da 5,7 a 6,15 pom. temporale con forte pioggia, mista con grandine sul monte Forcola. — *Teglio*, da 5,10 a 6 pom. temporale con tuoni vicini, vento impetuoso e pioggia fitta. Cadde un fulmine sul monte a Nord della stazione, a distanza di 1 Kilometro, uccidendo una vacca e tre pecore. — *Tirano*, da 5,10 a 5,55 pom. temporale da Sud-Ovest con egual vento turbinoso, lampi al Sud, susseguiti dai tuoni dopo 11″, e forte acquazzone (mill. 6,5). — *Ponte*, (sul monte S. Bernardo a 1300 metri sul mare) da 5,10 a 6,10 pom. temporale con vento e nubi da Ovest, molti lampi e tuoni e pioggia fortissima sulla fine. — *Olate*, da 5,10 a 5,30 pom. temporale spaventevole apparso da Sud-Ovest fin dalle 4 con nembi di una oscurità straordinaria, vento furibondo, pioggia dirotta e grandine non molta in paese, ma copiosa e grossa come noci a Rancio, Laorca, Ballabio ecc., la quale portò via l'uva ed i frutti, forandoli come fossero colpiti da mitraglia. Si ebbero vetri rotti, tegole portate via e molti alberi divelti. — *Chiesa*, da 5,40 a 6,50 pom. temporale con vento forte da Sud-Ovest, nubi da Sud e pioggia. — *Stelvio*, da 6 a 7,30 pomerid. temporale da Ovest, vento gagliardo pure da Ovest, pochi lampi e tuoni in quella direzione, forte acquazzone (mill. 6,2) e leggera grandine. — *Vilminore*, da 6 a 7 pomeridiane burrasca con lampi, tuoni e grandine, poi un vero uragano da Nord-Ovest. — *Lentate Verbano*, da 7,28 a 11,19 pomeridiane temporale con pioggia diluviale continuata. — *Lanzo d'Intelvi*, da 8 pom. a 2 ant. del 23 temporale violento in più riprese, con pioggia copiosissima, scariche quasi continue e 2 fulmini, di cui uno atterrò un castano, l'altro colpì la torretta del camino del prossimo Hôtel Belvedere, verso il Ceresio producendovi delle crepature e forte scossa negli operai ivi ricoverati. — *Claino*, dopo una giornata soffocante e burrascosa, con rari lampi al mattino verso Ovest a Nord, pochi lampi, tuoni e pioggia verso le

4,30 pomeridiane, accompagnati da urioso vento da Ovest ; alle 8 pom. i baleni invasero tutto l' orizzonte, con rombo continuo e cupo ad Est ed Ovest, pioggia forte e breve grandine. Alle 9,20 riprende il temporale e si allontana, essendo però incessante il lampeggiare e ciò si ripetè più volte, specialmente a 1,30 ant. fino alle prime ore antimeridiane del 23, con caduta di molta pioggia e poca gragnuola: all'alba cielo coperto e tranquillo. — *Cressogno,* da 8 pom. a 2,20 ant. si ebbe una sequela di 3 temporali senza interruzione di scariche: a 8,20 queste erano sì abbaglianti, da toglier la vista, e da quest'ora piovve a dirotto fino a 9,40: dalle 10 alle 12 nuovi baleni intensi, forti tuoni, pioggia e poca grandine: infine a 1,30 ant. si scatenò la terza bufera con pioggia, grandine senza danno e 4 o 5 lampi vivissimi e tuoni assordanti. Alle 2,20 ant. cielo sereno. — *Saltrio*, da 8 a 10 45 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con acquazzone. — *Esino*, da 8 a 8,30 pom. temporale con poca pioggia e grandine molta e grossissima da Sud ma di breve durata. — *Monza,* da 8 a 11 pom. gran temporale lontano con lampi ad Ovest. — *Barni,* da 8,2 a 10,22 pom. temporale da Ovest, con pioggia. — *Castello Vaslolda,* da 8,25 pom. a 2,20 ant. del 23 temporale dal Sud-Ovest con lampi incessanti prima in quella direzione, poi al Nord, pioggia dirotta e qualche traccia di grandine. Caddero 3 fulmini nel lago. — *Marchirolo,* da 8,25 pom. a 1,25 ant. temporale con lampi, tuoni continui e pioggia a diluvio. — *Porto Ceresio*, da 9 a 10,30 pom. temporale con gran pioggia. — *Porlezza,* alle 9 pom. temporale con pioggia torrenziale ripetuta. — *Pasturo*, da 9 a 11,10 pom. temporale minaccioso con lampi di grande intensità, pioggia e poca grandine innocua. — *Chiesa,* da 9 pom. a 2 ant. furioso temporale da Nord con pioggia e grandine (totale della pioggia del giorno mill. 34,5). — *Varese,* da 9 a 10 p. temporale da Ovest con scariche frequenti e pioggia dirotta. — *Morazzone*, da 9,40 a 10,20 pom. temporale con pioggia e poca grandine. — *Tirano*, da 10 pom. a 2,20 ant. del 23 temporale da Ovest-Sud-Ovest, dalla qual parte venivano il vento fortissimo ed i lampi, susseguiti dai tuoni fra 10″ e 18″ dopo; pioggia dirotta (mill. 15). — *Albaredo,* da 10,15 pom. a 3,30 ant., del 23, furioso temporale, con baleni continui, tuoni fragorosi, vento da Nord violentissimo e pioggia a catinelle (mill. 37,5), sommamente benefica alle campagne. — *Barni,* da 10,40 a 10,52 pom. temporale da Ovest con pioggia. — *Ponte*, nella notte dal 22 al 23 lampi, tuoni, molta pioggia e grandine. — *Bormio,* nella notte dal 22 al 23 pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

Reg. VI. *Casorezzo,* da 2,45 a 3,40 pom. temporale con poche goccie di pioggia e pochissimi grani di gragnuola. — *Parabiago*, da 3,15 a 5,15 pom. temporale da Nord, oscurissimo e minaccioso, ma che diede solo ben poca pioggia e pochissima grandine. Il temporale andò verso Milano. — *Turbigo*, da 3,20 a 4,45 pom. temporale, da Ovest e Nord passato ad Est, con poca pioggia e leggera grandine. — *Castano I.°*, da 3,30 a 4,50 pom. temporale con pioggia continua e piccoli granelli di grandine. — *Rho*, da 4,20 a 5,10 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento dalla stessa parte, tuoni sordi e prolungati, pioggia molta e larga, mista con grandine piuttosto grossa da 5 a 5,2 p. di cui alcuni grani pareggiavano una noce: niun danno. — *Ossona,* da 4,20 a 4,50 pom. temporale con poca pioggia e grandine. — *S. Stefano, Ticino,* da 4,30 a 5 pom. temporale, preceduto da una bufera violenta da Nord-Nord-Ovest, con pioggia forte (mill. 6,5) e grandine pochissima, grossa come noci. — *Garbagnate Milanese*, da 5 a 5,30 pom. temporale con poca pioggia. — *Milano,* (Oss. Brera) dopo le 3 cielo coperto verso i monti e dopo le 7 pom. varii temporali lontani, fra cui il più forte da Nord-Ovest arrivò alle 6 pom. su Milano, con furiosissimo vento dalla stessa direzione, il quale involse fino a 5,30 la città in un nembo di polvere talmente fitto, da non permetter la vista al di là di circa 25 metri. Passato l'uragano di polvere, si vide il temporale ancora verso il Nord con lampi: non cadde una goccia d'acqua. A ore 3 pom. barometro a 0° mill. 746,4; temperatura centigrada + 31,6; a ore 9 pom. baromerro a 0° mill. 747,3; temperatura centigrada + 22,4

Reg. VIII. *Asiago,* nella notte temporale a Nord-Ovest, lampi tuoni e grossa grandine.

Svizzera. *Berna,* a 5 ant. temporale con pioggia ; a 5 pom. altro temporale con pioggia. — *S. Gottardo*, da 10 ant. a 6 pom. forte temporale con lampi, tuoni, pioggia e grandine nel pomeriggio. — *Grächen,* a 11 ant. temporale con pioggia ; a sera lampi. — *Lugano*, nel pomeriggio temporale con pioggia : a notte altro temporale con pioggia. — *Ginevra,* nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Chaumont*, temporale con pioggia e vento forte a sera. — *Affoltern*, nel pomeriggio temporale. — *Altstätten*, a 3 pom. temporale. — *Castasegna,* a 4,30 pom. temporale con pioggia ; a sera lampi. — *Sils Maria*, nel pomeriggio temporale con pioggia e grandine. — *Altdorf*, temporale con pioggia. — *Zurigo,* temporale con pioggia. — *Basilea*, temporale con pioggia. — *Trogen*, temporale con vento e pioggia. — *Neufchâtel*, lampi a sera.

Circolo di Trento. *Riva,* pioggia temporalesca.

23 AGOSTO.

Reg. I. *Cima della Grivola,* (Cogne) da 9,44 ant. a 12,37 pom. uragano con densissima nebbia, lampi e tuoni, pioggia torrenziale e *tormenta* di neve, portata da furioso vento di Sud : forte abbassamento termometrico e barometrico.

Reg. V. *Stelvio,* da 12 a 2 ant. temporale con lampi frequenti, tuoni poco forti e pioggia dirotta (mill. 16,5) : fu avvertita per qualche secondo una leggera scossa di terremoto. — *Porlezza,* a 1 ant. temporale con lampi, tuoni rumorosi, pioggia dirotta e poca grandine.

Reg. VIII. *Fonzaso,* da 1 a 2,34 ant. temporale, e vento forte a Nord-Ovest, nubi da Ovest, lampi e tuoni forti e frequenti, pioggia dirotta e poca grandine.

Reg. IX. *Belluno,* a 2,30 ant. grosso temporale da Ovest, da Est-Sud Est, lampi frequenti, continuo brontolio, e qualche forte tuono; pioggia forte in dette direzioni, scarsa in città. — *Udine,* lampi nelle prime ore del mattino. — *Auronzo*, a 3 ant. temporale da Ovest a Sud-Est, con lampi e tuoni frequenti e forte acquazzone. — *Agordo*, da 3 a 7 ant. temporale da Nord, con debole vento da Sud, lampi intensi diffusi tuoni forti prolungati e pioggia torrenziale insieme con grossa grandine : danno insignificante. — *Feltre*, da 3 a 4 ant. temporale da Ovest con pochi e deboli tuoni, e lampi, pioggia minuta, e grandine grossa scarsa, ma molto dannosa. — *Vittorio,* da 7 a 9 ant. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Sud-Est, lampi rari e vivi, tuoni forti e prolungati e pioggia copiosa. — *Tolmezzo,* temporale con pioggia nel mattino.

Litorale A. U. *Fiume,* lampi. — *Pola,* nella notte dal 22 al 23 lampi da Nord a Nord-Ovest. — *Pola,* a sera lampi a Nord-Ovest.

24 AGOSTO.

Reg. VI. *Milano* (Oss. Brera) a sera lampi lontani a Nord e Sud-Est.

Reg. VII. *S. Matteo,* da 8,45 a 9,30 pom. temporale e vento da Sud-Ovest, con pochi lampi, forti tuoni e pioggia dirotta. — *Modena*, temporale con poca pioggia (mill. 1,8).

Reg. VIII. *Schio,* a 11 ant. temporale ad Ovest. — *Montecchio*, da 5,35 a 6,40 pom. temporale da Ovest-Sud-Ovest, con vento ordinario, nubi lente, lampi e tuoni deboli e scarsi e pioggia minuta.

Reg. IX. *Collina,* da 10 a 11,50 ant. temporale da Nord, verso l'Ovest, con vento da Nord-Est, pochi lampi deboli, tuoni rumoreggianti e pioggia forte. — *Ampezzo*, temporale. — *Comeglians*, da 11,10 a 11,32 ant. temporale da Ovest a Nord-Est, con vento fortissimo da Nord, scariche deboli, pioggia dirotta e grossa grandine : danno minimo. — *Gemona*, da 1,35 a 2,45 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento e nubi da Sud, lampi e tuoni rari e pioggia minuta. — *Belluno*, a 3,30 pom. pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Treviso*, nel pomeriggio temporale con lampi, tuoni e pioggia a riprese. — *Auronzo*, la sera pioggia con lampi e tuoni. — *Gemona,* da 10 a 11,30 pom. temporale da Sud-Ovest, vento e nubi da Sud, spessi lampi e tuoni, e pioggia temporalesca.

Circolo di Trento. *Trento,* da 8,45 a 9,10 pom. temporale e nubi da Ovest a Sud-Ovest, spessi lampi, tuoni prolungati e pioggia scarsissima. Da 9,10 a 11,40 pom. altro temporale e nubi da Sud-Ovest con vento gagliardo, tuoni e lampi continui e vivissimi e pioggia dirotta.

Litorale A. U. *Fiume,* lampi lontani. — *Pola,* nella notte lampi a Nord.

25 AGOSTO.

Reg. I. *Verzuolo,* da 2,55 a 3,25 pom. temporale con pochissima pioggia (mill. 0,2) e pochi lampi e tuoni.

Reg. II. *Volpeglino,* nella notte dal 25 al 26 lampi ripetuti al Nord.

Reg. VII. *Pellegrino P.*, da 4,5 a 4,50 pom. temporale con tuono poco forte, vento da Sud e Sud-Est e qualche goccia d'acqua : fini verso Est.

Reg. IX. *Udine,* temporale con pioggia (mill. 5,2). — *Pordenone,* a sera pioggia temporalesca con vento forte, lampi e tuoni.

Circolo di Trento. *Ala,* da 9,10 a 9,55 pom. temporale da Sud-Sud-Est, con lampi vivi e diffusi, tuoni forti, pioggia grossissima e poca grandine fina.

26 AGOSTO.

Reg. I. *Vinadio*, da 2,8 a 2,55 pom. temporale con pioggia forte, vento da Est. — *Chiomonte*, da 2,15 a 2,25 pom. temporale con pioggia dirotta, seguito da forte vento. — *Dronero*, da 2,15 a 3 pom. temporale da Nord-Ovest con leggera pioggia (mill. 1) e vento breve e forte da Nord-Ovest. — *Fenestrelle*, da 2,25 a 3,5 pom. temporale con scariche elettriche, pioggia dirotta (mill. 6,8) e vento prima debole, poi forte ed in fine fortissimo da Ovest. — *Sampeyre*, da 2,30 a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 2), pochi tuoni, e vento impetuoso e prolungato da Nord-Ovest. — *Sagra S. Michele*, da 2,45 a 3,10 pom. temporale con forti e frequenti lampi e tuoni, pioggia pochissima, vento freddo da Ovest, e abbassamento barometrico. — *Saluzzo*, da 2,50 a 3,30 pom. passaggio di due temporali vicini verso il Sud, diretti all'Est con poca pioggia e lampi a Sud-Ovest. — *Margarita*, da 2,55 a 3,15 pom. temporale venuto dalle Alpi del Monviso, con poca pioggia (mill. 2,3), tuoni lontani e vento forte da Ovest. — *Demonte*, da 2,55 a 3,20 pom. temporale violento da Ovest con pioggia fitta. — *Valdieri*, da 2,55 a 3,35 pom. temporale da Sud-Ovest e Nord-Est, che traversò la stazione, accompagnato da lampi e tuoni frequenti, pioggia leggera e forte vento da Sud-Ovest. Sul monte Culata a Sud-Est delle Terme di Vinadio un fulmine uccise 4 buoi. — *Alpignano*, da 3 a 3,30 pom. temporale con pioggia e vento. — *Bra*, da 3 a 3,48 pom. temporale con lampi e tuoni frequentissimi, pioggia dirotta (mill. 6,9), poca grandine e vento fortissimo da Ovest-Sud-Ovest. — *Cuneo*, da 3 a 3,35 p. temporale con lampi, tuoni e vento forte. — *Boves*, da 3 a 4,40 pom. temporale da Nord-Ovest, esteso su tutte le Alpi Cozie con nubi oscurissime, lampi continui, tuoni, poche goccie d'acqua a 3,50 e vento fortissimo da Ovest, che portò all'Est le nubi. Cadde pioggia più forte verso il Nord. — *Mondovì*, nel pomeriggio, temporale con poche goccie e vento forte. — *Roccaforte Prea*, da 3,15 a 3,35 pom. temporale con pioggia (mill. 11) e vento da Nord. — *Pollenzo*, da 3,15 a 3,45 pom. temporale con pioggia dirotta (mill. 18,25), nubi oscurissime e vento furioso da Ovest-Sud-Ovest, che squarciò molti tronchi d'alberi. — *Fossano*, da 3,13 a 3,30 pom. repentino temporale, con tuoni, pioggia dirotta, quasi orizzontale, spinta da un vento ora da Ovest, ora da Nord di estrema violenza, che schiantò moltissimi alberi; senza però grave danno ai raccolti. — *Centallo*, da 3,17 a 3,45 pom. temporale con poche scariche elettriche, pioggia dirotta e vento furioso, che atterrò molti alberi. — *Carrù*, da 3,25 a 4,5 pom. temporale con pioggia fitta (mill. 10,1) e vento furioso. — *Narzole*, da 3,25 a 4,5 pom. temporale da Nord, con fortissimi e spessi lampi e tuoni, qualche fulmine in distanza, pioggia prima leggera, poi forte, e vento fortissimo da Nord. Il temporale passò poi verso il Sud e l'Est. — *Cavallermaggiore*, da 3,30 a 4,15 pom. violento uragano da Ovest ad Est con molta pioggia (mill. 10), nubi cariche d'elettricità e vento straordinario, che abbattè moltissime piante. — *Bagnasco*, da 4 a 4,40 pom. temporale da Ovest, che finì tra Est e Nord, con nubi oscurissime ed acquazzone per 10 minuti. — *Dogliani*, da 4,5 a 4,20 pom. temporale improvviso, con breve ma gagliardo vento e forte pioggia (mill. 7,5): provenne da Nord-Ovest.

Reg. II. *Ozzano*, da 2,15 a 4,45 p. tempor. con pioggia e poca grandine sulla fine: il vento furibondo a guisa di tromba sollevò un nembo di polvere e sabbia e schiantò molte piante. — *Casale*, da 2,35 a 4,20 p. temporale preceduto per 20 minuti da impetuoso Nord-Ovest, con lampi, tuoni e pioggia prima dirotta, poi alle 4 diluviale (mill. 23,7). Molti vetri furono spezzati dal vento, e molti grappoli d'uva strappati. — *Bubbio*, da 2,35 a 5,20 pom. temporale da Ovest con fortissimo vento dalla stessa parte, scariche elettriche incessanti, fragorosi colpi di tuono e forte pioggia (mill. 9). — *Chieri*, da 3 a 3,45 pom. temporale con frequenti scariche, vento fortissimo e gran pioggia (mill. 15,9). Barom. mill. 736,4: temperatura centigrada + 26°,5 (annesso ed esterno). — *Villastellone*, da 3 a 3,45 pom. temporale con nubi oscure inferiori da Est, superiori da Ovest, vento prima da Nord, e durante il temporale da Ovest forte, lampi e tuoni molti e forti, pioggia dirotta da 3,15 a 5,20, e nel resto leggera (mill. 8,2), spinta nei detti 5 minuti sui tetti a onde di vapore. Sulla fine il rombo continuo ed il lampo passano ad Est verso Poirino. — *Moncalieri*, da 3,15 a 3,45 pom. temporale da Nord-Ovest, passato ad Est-Nord-Est con cielo oscurissimo, lampi e tuoni di forza crescente, pioggia dirotta (mill. 9), che da 3,15 a 3,25 fu un violento acquazzone, e vento furioso da Nord-Nord-Est, che verso Cavallermaggiore fu un vero uragano, venendone schiantati molti grossi alberi. — *Vignale*, da 3,15 a 4,20 pom. temporale da Nord-Nord-Est con tuono e lampi un po' lontani, pioggia (mill. 8) e vento vario, moderato fra Nord-Ovest e Nord-Est. Temperatura centigrada, a 3,15 pom. + 24°; ed a 4 pom. + 16° C. — *Ponzone*, da 3,20 a 4,15 pom. temporale da Sud-Ovest preceduto da forti scariche e vento violento da Sud-Ovest con pioggia leggera (mill. 6) e lampi e tuoni decrescenti: anche il vento andò indebolendosi. — *Pomaro*, da 3,20 a 5 pom. temporale da Ovest e da Nord con pioggia a rovescio (mill. 25), poca e piccola grandine ed un vento furibondo, che sfrondò e spezzò molti alberi. — *Villanova*, (Asti) da 3,25 a 4,14 pom. temporale diretto da Torino a Villafranca (da Nord-Ovest a Sud-Est), con pochi tuoni, forte vento e pioggia: andò a finire verso Montafia (Nord-Est). — *Sassello*, da 3,25 a 4,20 pom. temporale con tuoni crescenti, da Nord-Ovest a Sud-Est, con vento in direzione opposta, pioggia (mill. 7) e rara grandine in principio. — *Serralunga d'Alba*, da 3,30 a 3,50 pom. temporale da Ovest a Sud con spessissimi lampi e tuoni, vento impetuoso e pioggia dirotta. — *Rea Po*, da 3,30 a 5,30 pomer. temporale da Ovest ad Est-Nord-Est con molta pioggia a riprese, più forte sulla fine (mill. 13,7) e vento gagliardo da Ovest-Nord-Ovest dopo le 4. — *Castelnovo d'Asti*, da 3,30 a 5,30 pom. temporale con pochi tuoni e lampi, pioggia ordinaria da 4 a 4,15 e gran vento a mezzodì. — *Carboneri di Montiglio*, da 3,30 a 5,15 pom. temporale con pochi lampi, pochissimi tuoni, molta pioggia (mill. 14,2) ed un vento da uragano da Sud-Sud-Ovest per 15 minuti. — *Cassine*, da 3,35 a 4,45 pom. temporale addensatosi a Sud-Ovest con lampi e tuoni sempre più forti e vicini, pioggia dirotta dopo le 4,10 (mill. 8,2) e vento prima da Sud-Ovest, poi alle 4,15 bruscamente girato a Nord-Nord-Est. Sulla fine cielo azzurro carico da N-E a Sud-Est, nuvolo a Sud-Ovest: temperatura da + 30° scesa a + 24° C. — *Rocchetta Cairo*, da 3,35 a 4,53 pom. temporale da Nord a Sud con pioggia dirotta. — *Castelafero*, da 3,38 a 4,20 pom. temporale estesissimo da Nord, con nembi nerissimi, tuoni spaventevoli, lampi infuocati, vento furioso, che buttò a terra molti gelsi ed alberi e pioggia mediocre: il temporale passò ad Est. — *Capriata*, da 3,40 a 4,20 pom. temporale con pioggia (mill. 4,6). — *Spigno*, da 3,50 a 4,15 pom. temporale da Sud-Ovest, spinto poi ad Est da forte vento, con tuoni, lampi, qualche fulmine, forte pioggia (mill. 15,5) e vento gagliardo da Sud-Ovest. — *Novi Lig.*, da 3,55 a 4,40 pom. temporale, spinto da Nord-Est e respinto da opposta corrente da Sud-Ovest, con poca pioggia (mill. 3) e venti varii ed in contrasto. — *Tinella*, da 4 a 4,50 pomer. temporale apparso con tuoni e lampi incessanti sulla linea Nord-Ovest-Sud sulle colline di Neive, Castigliole e Castagnole, e portato su tutta la stazione da un vento furiosissimo vorticoso, che guastò e ruppe alberi e viti, accompagnato da tuoni e lampi alti e prolungati e forte pioggia (mill. 11). — *S. Salvatore Monf.*, da 4 a 4,45 pom. temporale da Ovest a Sud-Est con pioggia (mill. 8,9). — *Cengio*, (già Millesimo) da 4 a 4,15 pom. temporale da Ovest con tuoni, lampi, vento prima da Ovest, poi da Est e pioggia dirotta. Il temporale passò verso Cairo Montenotte a Carcare (Est-Nord-Est). — *Montecastelli*, da 4,10 a 5 pom. temporale da Ovest e Nord, con vento sempre da Ovest, violento per 15 minuti, fragoroso sviluppo d'elettricità e grande acquazzone (mill. 22,8). La corrente superiore da Ovest portò via le nubi. — *Lazzarone*, (Valenza) da 4,10 a 4,35 pom. temporale con pioggia torrenziale (mill. 15,3) e vento furibondo da Nord-Ovest, che spezzò e sradicò alberi grossissimi. — *S. Giuliano* da 4,15 a 5,10 pom. temporale da Ovest (Alessandria) ad Est (Tortona) con pochi lampi e tuoni e pioggia dirotta per 15 minuti. — *Alessandria*, da 4,15 a 4,35 pom. temporale da Ovest ad Est con vento da Ovest, che nel massimo ebbe la velocità di 1 Km. per minuto primo, nubi in vario senso, prevalendo nelle basse il Sud-Ovest, fortissimo e rumoroso sviluppo d'elettricità, in prevalenza negativa, e pioggia a rovescio (mill. 20,4). La temperatura era molto bassa e il barometro che a 3 pom. era disceso a mill. 749,34, a 4,20 salì a mill. 753,15, per ridiscendere rapidamente dopo le 4,35. — *Rivanazzano*, da 4,30 a 5,37 pom. temporale con pochi tuoni, vento da Sud-Ovest, poi da Ovest violento e turbinoso e pioggia discreta (mill. 7). — *Varzi*, da 4,44 a 5,5 pom. temporale con tuoni rumoreggianti e radi da lontano, vento in principio e fine da Nord-Ovest, nel mezzo da Ovest e pioggia (mill. 5,5). — *Volpeglino*, da 4,45 a 6 pom. temporale preceduto da forte discesa barometrica, diretto da Ovest-Sud-Ovest ad Est-Nord-Est, con poca pioggia (mill. 3,7) e vento impetuoso da Sud-Ovest (20 Km. in 15 minuti primi). — *Garbagna*, da 4,45 a 5 pom. temporale con lampi, tuoni, e vento poderoso da Ovest-Sud-Ovest. — *Voghera*, da 4,50 a 5,20 pom. temporale con vento da Sud-Ovest, poche scariche, pioggia forte per i primi 5 minuti, indi leggera: si riunì a Nord-Est verso Stradella con altro temporale passato dopo le 3 pom.

fuori della stazione da Nord (Lomellina) verso Sud-Ovest (oltre il Po pavese). — *Bressana*, da 4,50 a 5,15 pom. temporale con vento prima da Nord-Nord-Est, poi da Nord-Nord-Ovest e pioggia dirotta (mill. 13). — *Golferenzo*, da 5,15 a 5,25 pom. temporale con vento superiore prima vario, poi da Ovest, che scacciò le nubi, pioggia dirotta (mill. 13) e rari grani piccoli di grandine. — *Stazzano*, da 5,15 a 5,30 pom. temporale da Ovest, spintoa Nord con lampi, tuoni e pochissima pioggia (mill. 1).

Reg. III. *Savona*, da 4 a 5 pom. pioggia temporalesca con lampi e tuoni. Un fulmine incendiò la prora d'una barca in costruzione. — *Genova*, da 4,45 a 5,5 pom. temporale con poca pioggia (mill. 0,84).

Reg. IV. *Bossoni*, da 11,20 a. a 12,20 p. temp., venuto contemporaneamente da Ovest e da Est con tuoni frequenti, pioggia dirotta temporalesca (mill. 1,5), preceduta, fin dal mattino da altra pioggia. Il temporale copriva tutta la valle della Stura di Ala da Forno Alpi Graie fino ad Ala e Lanzo. — *Cogne*, da 11,40 ant. a 12,50 pom. temporale da Ovest con pioggia e tuoni frequenti. — *Riva Valsesia*, da 12 a 2 pom. temporale da Nord-Ovest con pioggia (mill. 3,7) e neve sul monte Rosa. — *Colle Valdobbia*, da 12 a 3 pom. turbine con lampi e tuoni al Sud. — *Bard*, da 12,30 a 1,20 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia (mill. 3,3). — *Strambino*, da 1 a 4,15 pom. temporale da Sud in due riprese con pioggia dirotta e qualche grosso chicco di grandine. — *Domodossola*, a 1 pom. temporale con pioggia, lampi e tuoni. — *Levo*, da 1 a 2 pom. temporale. — *Montesinaro*, da 1,5 a 1,20 pom. temporale con pioggia forte e breve (mill. 4,3). — *Cervatto*, da 1,5 a 1,30 pom. temporale con pioggia. — *Scopello*, da 1,11 a 1,48 p. temp. con pioggia (mill. 1,6) — *Varallo*, nel pomeriggio poca pioggia e tuoni lontani. — *Ivrea*, nel pomeriggio temporale con lampi e tuoni. — *Isola Madre*, da 1,15 a 5,40 p. temporale da Nord-Nord-Ovest, prima con tuoni lontani, poi vicini e frequenti e pioggia debole nella prima ripresa e forte nella seconda: in fine tuoni da Nord-Est a Sud-Est. Acqua caduta mill. 18,6. — *Pollone*, da 1,20 a 1,45 pom. temporale con pioggia (mill. 11,6); barometro abbassato di 1 mill. — *Balme d'Ala*, da 1,33 a 3,15 pomerid. temporale con forte pioggia e vento di straordinaria violenza: il barometro, che era disceso da 644 mill. a 637 mill. di repente, dopo ritornò all'altezza di prima in poche ore. — *Divignano*, da 1,25 a 2,50 pom. temporale apparso da Ovest con pioggia fitta e leggera e tuoni: nubi dirette prima da Nord poi verso Nord-Est; il temporale si portò poi verso Varese. — *Coggiola*, da 1,30 a 2,15 pom. temporale con vento da Nord, lampi, tuoni e mill. 8 di pioggia. — *Nicorvo*, da 1,50 a 5,20 pom. temporale con tuono incessante per 45 minuti, pioggia forte e grandine rara e grossa, dannosa ai risi, con vento di Nord-Ovest: si parla di danni maggiori nei comuni di S. Angelo, Castelnovetto, Ceretto, Castel d'Agogna (verso il confine di Zeme). — *Pallanza*, a 2 pom. temporale con pioggia, scariche e vento forte. — *Cannobbio*, da 2,15 a 4,20 pom. temporale con pioggia dirotta, lampi e tuoni: a ore 4 nembo sopra Luino (a Sud-Est di Cannobbio). — *Exilles*, da 2,30 a 3,15 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia (mill. 3,8) e vento forte da Ovest. — *Candia Lomellina*, da 2,30 a 5 pom. turbine, che abbattè alberi e scoperchiò tetti di case, con pioggia a torrenti (mill. 38) e poca grandine. — *Vigevano*, a 2,30 pom. uragano dal Monferrato, che irruppe sul Vercellese ed in Lomellina, schiantando alberi, sfondando muri, tetti ed imposte ed atterrando persone: a Mirabello la caduta di un muro uccise una persona e ne ferì altre. — *Pertengo*, da 2,30 a 2,45 pom. turbine spaventevole, preceduto da rombo di tuono verso Nord-Ovest, al quale tenne dietro pioggia scarsissima e una grandinata asciutta, fitta, grossa come uova, che portata da vento di Nord-Ovest distrusse tutti i raccolti spezzando rami e forando persino i muri. Il vento veniva ora da Est, ora da Sud-Ovest e questo con velocità non minore di 50 m. al secondo, talchè spezzò olmi e quercie di 70 centim. di diametro, sfondò coperture, muri, imposte su vastissima zona. Un'ora dopo tale rovina un'altro violentissimo temporale scaricò un'enorme quantità di pioggia — *Vercelli*, uragano con pioggia torrenziale. — *Cerano Nov.*, da 2,30 a 4,20 pom. temporale, cominciato da Sud-Ovest, con molto rumore e poca pioggia (mill. 5,5). — *Lanzo Tor.*, da 2,31 a 3,43 pom. temporale con poco vento, pioggia grossa (mill. 12,5), lampi e tuoni spessi fin da 1,30. — *Mortara*, da 2,50 a 3,30 pom. temporale con fortissima pioggia, continuata fino alle 5 e grandine a cubi di 15 mill. di lato, portata da forte vento di Nord-Ovest, che colpì una zona ad arco di circolo, col centro a Mortara, la destra estremità a Robbio, la sinistra a S. Giorgio. Caduta di fulmine in 3 località verso Olevano e Castel d'Agogna. — *Borgo S. Siro*, da 3,15 a 3,40 pom. temporale con vento debole, molti lampi e tuoni, pioggia dirotta (mill. 19) e qualche granello di grandine senza danno. — *Cogne*, a 3,15 pom. temporale da Sud-Ovest con pioggia prolungata fino alla sera. — *Ceres*, da 3,35 a 3,50 pom. con pioggia e forte vento. — *Gropello*, da 4 a 4,50 pom. temporale con pioggia a rovescio (mill. 36) e grandine fitta e voluminosa. — *Borgo S. Siro*, da 4,15 a 4.30 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta (mill. 10,2). — *Cervatto*, alle 6,30 pom, temporale con pochissima pioggia.

Reg. V. *Varese*, (Sacro Monte) temporale con lampi, tuoni e pioggia a riprese. — *Saltrio*, da 1,15 a 5 ant. temporale da Nord-Est con pioggia e vento. — *S. Giovanni al Brembo*, da 5,45 a 6,15 ant. temporale con poca pioggia, un po' forte verso le 6,20. — *Ponte V.*, da 11 a 11,35 ant. temporale con tuoni deboli ed un solo lampo a Sud-Ovest, seguito dallo scoppio dopo 6″, vento leggero, nubi da Ovest e pioggia forte in fine. Fu osservato sul Monte Bernardo (1300 m.). — *Lentate Verbano*, da 1,4 a 2,35 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Varese*, (Sacro Monte) da 2 a 2,30 pom. temporale con lampi e tuoni verso Est. — *Saltrio*, da 2 a 3,30 pom. temporale. — *Lanzo d'Intelvi*, da 2,5 a 4,27 pom. temporale con leggeri lampi e tuoni verso Sud-Ovest, vento leggero da Nord e pioggia continua, più o meno forte: atmosfera umida e pesante. — *Marchirolo*, da 2,15 a 5 pom. temporale forte con lampi e tuoni continui, pioggia dirotta e folgore caduta su una casa munita di parafulmine. — *Porto Ceresio*, da 2,17 a 2,55 pom. temporale con fortissime denotazioni e fulmini, che, rasentando i tetti del paese, finirono nel lago; cadde per mezz'ora una pioggia torrenziale, con qualche granello di grandine. — *Asso*, da 2,45 a 5,16 pom. temporale con pioggia abbastanza forte. — *Ponte*, da 3,46 a 5,47 pom. temporale con tuoni lunghissimi e fiacchi ed un lampo a Sud, seguito dal toono dopo 8 secondi; vento debole e nubi da Ovest, e pioggia forte in principio, poi leggera. — *Vilminore*, pioggia temporalesca a riprese. — *Bergamo*, da 5 a 6,30 pom. temporale con pioggia. — *Comezzano*, da 5,40 a 7,15 pom. temporale da Ovest con pioggia forte e generale, spinta da vento: temperatura scesa a + 18 C. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,45 a 7,25 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, con leggero vento prima da Nord-Est, indi forte da Sud-Ovest, frequenti baleni, tuono continuo e pioggia scarsa. Detto temporale, divenuto un furioso turbine, schiantò alberi, scoperchiò tetti, e rovinò strade in comune di Ceresana (14 Km. a Sud). — *Cavriana*, da 6,10 a 6,32 pom. temporale con tuono continuo, pioggia piuttosto moderata e vento forte da Nord-Ovest. — *Bormio*, a sera pioggia temporalesca con vento fortissimo.

Reg. VI *Cuggiono*, da 2,30 a 5 pom., dopo due giorni infuocati, temporale con nembi vaganti, rari tuoni e poche goccie. — *Mosio*, da 3,30 a 6,30 pom. temporale da Ovest e poca pioggia alle 4,30. — *Pozzo Baronzio*, (Cremona) da 2,35 a 6,10 pom. temporale da Nord-Ovest con leggera brezza da Est, tuoni continui e pioggia rada da 5,10 a 5,30 indi sino alla fine dirotta. — *Casorezzo*, da 2,50 a 4,35 pom. temporale con pochissima pioggia ad intervalli. — *Ossona*, da 2,50 a 4.35 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Rho*, da 3,10 a 5,13 pom. temporale con tuoni quasi sempre deboli e pioggia leggera; alle 5,10 vento da Sud-Est. — *Sergnano*, da 3,30 a 6,20 pom. temporale da Ovest, prima con scariche deboli e pioggia minuta, poi dopo le 5 con lampi e tuoni forti e continui, pioggia torrenziale e fortissimo vento da Est sino alla fine. — *Pavia*, da 3,45 a 4,0 pom. temporale con pioggia dirotta e grandine. — *Chignolo Po*, da 4,5 a 5,20 pom. temporale da Nord-Ovest con egual vento, tuoni e lampi ogni 15″, e pioggia torrenziale mista con rara e grossa grandine per 7 minuti. Dopo breve pausa, alle 5,20 altro temporale con tuoni e lampi altissimi, nubi velocissime da Ovest, pioggia diluviale e vento furioso, che schiantò alberi annosi. Oscurità straordinaria fino a 8 pom. — *Crema*, da 4,15 a 7,30 pom. temporale da Sud-Ovest con tuoni da quella direzione e pioggia mediocre ed interrotta. Regna un'afa soffocante. — *Milano*, da 4,30 a 5,30 pom. varii temporali lontani a Est, Sud-Est e Nord, ed altro più vicino tra Sud-Ovest ed Ovest, il quale si accostò alla stazione, coprendo il cielo e tendendo anch'esso verso il Nord e l'Est. Si ebbero scariche poco forti e pioggia leggera da 4,30 a 5 (mill. 1). Il vento prima vario, divenuto da Sud-Ovest, portò via le nubi verso Nord-Est. Barometro a 0 mill. 745,8. Temperatura centigrada + 29,0. — *Casalpusterlengo*, da 4,37 a 6,12 pom. uragano violento da Ovest con pioggia straordinaria e vento furibondo, che atterrò grossissime piante. Un fulmine incendiò presso Codogno una cascina, col danno di circa quarantamila lire. La grandine, scarsa nella stazione, fu copiosa a Porto S. Stefano (Sud). — *Cremona*, da 4,50 a 6,10 pom. temporale con forti e continuate scariche elettriche e breve pioggia dirotta. — *Mantova*, da 4,50 a 6,30 p. temp. da Ovest con vento debole, lampi spessi e diffusi, tuoni continui e deboli e pioggia fitta. — *Mosio*, da 5,45 a 6,30 pom. temporale da Sud-

Ovest con tuono continuo e mugghiante, nubi velocissime, vento forte da Ovest e fortissimo acquazzone da 6,10 a 6,15. La temperatnra, prima eccessiva, discese a + 21° centigr.

Reg. VII. *Monte Penna*, a 3 pom. temporale. — *Piacenza*, a 4,20 p. temporale da Nord-Nord-Ovest a Sud-Est con vento forte, pioggia e grandine per 16 minuti a pezzi fin del peso di 200 grammi. — *Pellegrino P.*, da 5,10 a 6,15 pom. temporale apparso ad Ovest e finito a Nord-Est con lampi, tuoni, vento da Sud-Est e pioggia quasi nulla nella stazione, più forte nei dintorni. — *Fornovo*, da 5,20 a 5,50 pom. temporale con tuoni e lampi, poca pioggia minuta e vento in fine. — *Parma*, (Oss. Univ. e Ist. Tec.) da 5,25 a 6,30 pom. temporale verso Ovest-Nord-Ovest, un cui lembo che estendevasi fino al Po, venne sopra la stazione, accompagnato sempre da lampi e tuoni, con goccie d'acqua non valutabili e vento tra Sud ed Ovest, che alle 6 aveva 31 Km. l'ora di velocità, decrescendo in seguito. Il barometro che prima era sceso di mill. 1,20, dopo risali. — *S. Matteo alla Decima*, da 5,45 a 6,50 pom. temporale da Sud-Ovest, con forte vento da Ovest, lampi serpeggianti, tuoni continui e nessuna pioggia.

Reg. VIII. *Villafranca*, da 5 a 7 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con lampi intensi e spessi e pioggia copiosa. — *Abano*, da 3 a 8,30 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con forte vento, lampi, tuoni frequenti e prolungati e poca pioggia rara in fine. — *Padova*, temporale con poca pioggia (mill. 1). — *Schio*, da 5 a 8 pom. temporale da Nord-Est, con nubi da Ovest, lampi continui, tuoni forti e pochissima pioggia. — *Asiago*, da 5,30 a 9,25 pom. temporale da Sud-Ovest con vento da Sud-Est, rari lampi, deboli tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Thiene*, da 5,45 a 8,30 pom. temporale, vento e nubi da Sud-Ovest, lampi vivi e spessi, tuoni forti prolungati e pioggia minuta e rara. — *Ficarolo*, da 6 a 7,30 pom. temporale e vento da Sud-Ovest, lampi e tuoni spessi e prolungati e pioggia dirotta, mista con grandine minuta. — *Isola di Malo*, da 6 a 7,30 pom. temporale e nubi rapide da Sud-Ovest, vento da Nord-Est, lampi spessi e diffusi, tuoni spessi e forti e pioggia dirotta. — *Vicenza*, da 6,12 a 8,20 pom. temporale da Sud-Ovest con nubi e vento da Sud, lampi e tuoni spessi e forti e poca pioggia. — *Isola della Scala*, da 6,15 a 7,45 pom. temporale e nubi rapide da Ovest-Sud-Ovest, con vento fortissimo da Ovest, lampi e tuoni intensi e spessi: si ebbero alberi schiantati e tegole portate via. — *Lendinara* da 6,15 a 7,25 pom. temporale da Nord-Ovest con vento da Sud-Est, scariche elettriche spesse, prolungate e pioggia grossa e fitta. — *Marostica*, da 6,15 a 9,15 pom. temporale da Ovest, con vento da Est, lampi serpeggianti, tuoni prolungati e pioggia mediocre. — *Valdagno*, da 6,30 a 8 pom. temporale, vento e nubi da Nord-Ovest, lampi e tuoni spessi, forti e diffusi e pioggia grossa. — *Barbarano*, da 6,30 a 8,30 pom. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est, con vento fortissimo da Sud-Est, scariche spesse e diffuse e pioggia forte. — *Bassano*, da 6, 35 a 9 pom. temporale da Nord-Ovest con pochi, ma gagliardi lampi e tuoni e pioggia ordinaria. — *Lonigo*, da 6,50 a 8,15 pom. temporale e vento forte da Ovest, lampi intensi e spessi, tuoni deboli prolungati e pioggia grossa abbondante. — *Montecchio*, da 6,50 a 8,25 p. temporale da Sud-Ovest a Sud-Est, con forte vento, lampi intensi e spessi, tuoni forti prolungati e pioggia ordinaria. — *Valli*, da 7 a 8,30 pom. temporale da Nord-Ovest con lampi e tuoni deboli e rari e pioggia copiosa. — *Este*, da 7,5 a 8 pom. temporale, vento debole e nubi da Sud, lampi e tuoni rari e diffusi e pioggia meschina. — *Rovigo*, da 7,15 a 8 pomer. temporale da Ovest, con vento debole da Nord-Est, lampi e tuoni spessi, forti e prolungati, e pioggia ordinaria. — *Bastia*, da 8 a 8,30 pom. temp. da Nord-Ovest ad Est, con vento impetuosissimo e nubi veloci da Ovest, lampi spessi, tuoni forti e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Palmanova*, da 6 a 8,30 pom. temporale e vento forte da Ovest, lampi e tuoni fiacchi, diffusi e scarsi e pioggia grossa e rada. — *Belluno*, lampi frequenti e poca pioggia. — *Feltre*, da 6,30 a 7 pom. temporale da Ovest, con rari ma vigorosi tuoni e lampi e poca pioggia minuta. — *Treviso*, a sera pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Maniago*, da 8,15 a 10,50 pom. temporale, vento ordinario e nubi rapide da Nord-Ovest, lampi e tuoni vigorosi e continui e pioggia grossa e fitta, mista con grandine minuta, senza danno rimarchevole. — *Aviano*, da 8,30 a 9,25 pom. temporale, vento forte e nubi da Ovest, lampi intensi e spessi, tuoni forti prolungati e pioggia abbondante. — *Pordenone*, da 8,45 a 10,30 pom. temporale con vento forte e nubi rapide da Nord-Ovest, scariche frequenti e prolungate e pioggia discreta. — *Gemona*, da 9,10 a 11,30 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord, con vento e nubi da Sud, lampi e tuoni spessi e pioggia copiosa. — *Udine*, nella notte temporale con pioggia (mill. 5,4).

Svizzera. *Ginevra*, pioggia temporalesca.

Circolo di Trento. *Riva*, pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Fiume*, temporale la sera con lampi e poche goccie (mill. 0,1). — *Pola*, nella notte lampi a Nord e Nord-Est.

27 AGOSTO.

Reg. I. *Crissolo*, da 12,5 a 1,30 pioggia temporalesca con forte uragano.

30 AGOSTO.

Reg. IV. *Bossoni*, da 6,25 a 7,50 pom. temporale con lampi e tuoni verso Forno Alpi Graje e pioggia leggera. — *Cogne*, da 7,20 a 7,45 pom. temporale con molti tuoni. — *Domodossola*, la sera temporale con lampi e tuoni.

Svizzera. *Trogen*, lampi a 1 pom. — *Grächen*, a 6,5 pom. temporale con poca pioggia. — *Basilea*, da 8 pom. fino a notte lampi. — *Zurigo*, alle 10,15 pom. temporale con pioggia. — *Neufchâtel*, alle 11,45 pom. temporale con pioggia.

31 AGOSTO.

Svizzera. *Ginevra*, a 1 ant. temporale con poca pioggia. — *Zurigo*, da 2 a 6 ant. temporale con pioggia. — *Chaumont*, a 3 ant. temporale con pioggia. — *Berna*, a 1,30 pom. lampi. — *Altstatten*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Grächen*, lampi a sera. — *Altdorf*, temporale con pioggia. — *S. Gottardo*, da 5 a 6 pom. pioggia ad intervalli con grandine. — *Castasegna*, da 7 a 9 pom. lampi.

1 SETTEMBRE.

Reg. I. *Sayra S. Michele*, nel pomeriggio temporali in giro.

Reg. II. *Torriglia*, da 1,30 a 3,20 pom. temporale con lampi e tuoni rari e frequenti sul principio, pioggia rarissima e qualche pezzetto di grandine ad intervalli.

Reg. III. *Porto Maurizio*, pioggia temporalesca.

Reg. V. *Varese*, (Sacro Monte) ad 1 del mattino temporale a poca distanza. — *Saronno*, da 12,10 a 1,25 pom. temporale da Sud-Sud-Est e, come al solito, tangenziale, scaricatosi nella detta direzione, con vento da Nord, nubi da Sud-Sud-Est, e poche goccie. Barometro 743 mill.; Temperatura centigrado a 3 pom. + 30,2. — *S. Giovanni al Brembo*, da 10,40 pom. a 2 ant. circa del giorno 2 temporale, venuto lentamente dal monte Alben verso la bassa Val Seriana (Sud-Est), con pioggia piuttosto forte. Temperatura centigrada + 22°,8, quasi cresciuta dopo il temporale,

Reg. VI. *Turbigo*, da 11,30 ant. a 12,30 pom. temporale da Est ad Ovest, che nella stazione non diede nè pioggia nè grandine. — *Bernate Ticino*, da 12 a 1 pom. temporale con poche stille d'acqua. — *Ossona*, da 12 a 12,55 pom. temporale con pochissima pioggia e grandine. — *Parabiago*, da 12,30 a 1,15 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Casorezzo*, da 2 a 2,30 pom. temporale con pioggia scarsa. — *Castano primo*, da 3,10 a 5.30 pom. temporale con poca pioggia ad intervalli.

Reg. VIII. *Breganze*, da 7 a 11 pom. temporale e vento forte da Est, lampi intensi e spessi, tuoni rari e forti e pioggia grossa e rada. — *Asiago*, da 7 a 10 pom. temporale, vento forte e nubi veloci da Sud-Est, lampi e tuoni spessi e forti e pioggia copiosa. — *Marostica*, da 7 a 10,45 pom. temp. e vento fortissimo da Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia torrenziale con grandine. — *Montecchio*, da 7,30 a 9,10 pom. temporale da Nord-Est a Sud-Est, con forte vento, lampi intensi e spessi, e tuoni secchi frequenti. — *Fonzaso*, da 8 a 8,45 pom. temporale e forte vento da Est con frequenti lampi vivi, tuoni prolungati e pioggia copiosa. — *Schio*, da 8 a 8,15 pom. temporale e vento fortissimo da Est, lampi diffusi e tuoni cupi. — *Isola di Malo*, da 8 a 10 pom. temporale da Nord con forte vento da Sud-Est, nubi rapide, frequenti lampi diffusi e forti tuoni e pioggia fitta. — *Peschiera*, da 9,35 a 11,49 pom. temporale e nubi veloci da Est, vento gagliardo da Ovest, scariche frequenti e diffuse, poca pioggia e grandine rara e grossa: danno mediocre. — *Montecchio*, da 9,40 a 11,45 temporale da Sud-Ovest con vento mediocre, lampi spessi diffusi, tuoni forti prolungati, e pioggia ordinaria. — *Peschiera*, da 10 pom. a 12,30 ant. temp. con vento forte, nubi rapide, lampi intensi e spessi, tuoni forti prolungati e pioggia ordinaria. — *Abano*, da 10,20 pom. a 1,10 ant. temporale da Ovest con vento fortissimo, scariche elettriche frequenti prolungate e poca piog-

gia. — *Lonigo*, da 10,20 pom. a 10,20 ant. temporale e vento forte da Nord, lampi intensi, tuoni fiacchi e rari, e pioggia grossa tranquilla.

Reg. IX. *Tolmezzo*, temporale con grandine. — *Collina*, a 1 pom. temporale e vento debole da Nord-Ovest, lampi e tuoni leggeri e spessi e pioggia minuta e rara. — *Gemona*, da 3,45 a 7,15 pom. temporale da Nord verso l' Ovest, con forte vento da Est, lampi frequenti, tuoni prolungati, pioggia ordinaria e grandine grossissima e disastrosa. — *Aviano*, da 4,30 a 7 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento discreto, pochi lampi diffusi, tuoni rimbombanti, e pioggia minuta. — *Longarone*, da 5,45 a 7,30 pom. temporale con forte vento, nubi da Sud-Ovest, spesse e vigorose scariche elettriche, e pioggia grossa e copiosa, mista con grandine. — *Pordenone*, a 6 pom. temporale con vento fortissimo, lampi, tuoni e poca pioggia. — *Mel*, da 6,30 a 8 pom. temporale da Nord-Est con forte vento da Sud-Ovest, lampi intensi e spessi, tuoni deboli prolungati e pioggia minuta e fitta. — *Agordo*, da 7 a 9 pom. temporale da Nord-Est, con vento debole da Sud, lampi e tuoni rari ma vigorosi, e pioggia rara a grosse goccie. — *Udine*, temporale la sera con gran pioggia (mill. 27). — *Treviso*, temporale con lampi, tuoni e poca pioggia.

Circolo di Trento. *Riva*, pioggia temporalesca, lamp e tuoni.

2 SETTEMBRE.

Reg. I. *Cavallermaggiore*, da 3,30 a 5 ant. temporale, che da Ovest passò verso Sud-Est, con pioggia (mill. 5). — *Saluzzo*, da 4,50 a 5,30 ant. temporale ad Ovest ad Est lontano verso il Nord con lampi e tuoni continui e poche goccie d' acqua. — *Boves*, da 5 a 7,30 ant. temporale da Nord-Ovest, con pochi lampi e tuoni, e poca pioggia (mill. 2): questa si scaricò sui monti a Sud-Est. — *Bra*, da 5,30 a 6,30 ant. temp. da Nord-Ovest con frequenti lampi e tuoni e pioggia dirotta (mill. 11,2). — *Narzole*, da 6,20 a 7,25 ant. temporale da Nord-Ovest con pioggia dirotta, poi leggera e vento debole da Nord. — *Carrù*, da 7,15 a 7,30 ant. tuoni, lampi e poche goccie. — *Bellino*, da 3,17 a 10,20 pom. temporale a riprese con lampi abbaglianti e continui, specialmente alle 7, pioggia prima leggera, poi a torrenti fino alle 9, e vento da Ovest. — *Fenestrelle*, da 6,25 a 8,45 pom. temporale con pioggia dirotta a intervalli (mill. 24,3), poca grandine, e vento debole ora da Sud, ora da Ovest. — *Carrù*, da 7 pom. a 1 ant. temporali con pioggia, fittissima dopo le 11 pom. (mill. 46,80 in totale), con vento debole. — *Giaveno*, da 7,15 a 8,11 pom. temporale da Sud-Est con pioggia dirotta e vento debole. — *Sampeyre*, da 7,30 a 9,30 pom. temporale con vento da Nord-Est, pioggia a diluvio (mill. 68) e grandine minuta e prolungata. — *Cartignano*, da 7,40 a 8,20 pam. temporale da Nord-Ovest, con lampi e tuoni continui, forte pioggia nella valle della Maira e poca grandine. — *Boves*, da 7,40 a 11 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi incessanti, pioggia dopo le 9,50 (mill. 5,2) e vento da Ovest in fine, che spinse le nubi tra il Sud e l' Est. — *Saluzzo*, da 7,55 a 10 pom. quattro temporali consecutivi da Nord e Nord-Ovest, passati lungo le Alpi (Ovest) a Sud-Sud-Est, con tuoni continui e pioggia scarsa (mill. 2,4). — *Paesana*, da 8,25 a 9,20 pom. lampi e tuoni, con pioggia da 8 a 10 pom. (mill. 10). — *Dronero*, da 8,33 a 11 pom. temporale con radi goccioloni. — *Margarita*, da 9 a 11 pom. temporale con tuoni e pioggia (mill. 14) dopo le 10. — *Cuneo*, da 9,50 a 10,45 pom. temporale con vento fortissimo da Nord-Nord-Ovest, forti e frequenti lampi e tuoni, pioggia a diluvio e prolungata (mill. 45,2) e un po' di grandine al Nord della città. — *Demonte*, da 10,5 a 10,25 pom. violento acquazzone, con grandine, preceduto da continui e prolungati lampi e pochi tuoni. — *Fossano*, da 10,45 pom. a 1 ant. temporale da Sud-Sud-Ovest, con lampi e tuoni continui, pioggia a rovescio (mill. 17,2), pochissima grandine e vento forte da Sud-Sud-Ovest. — *Mondovì*, nella notte lampi, tuoni e pioggia dirotta temporalesca. — *Ceva*, da 11,10 pom. a 1,20 ant. temporale da Nord-Nord-Ovest con lampi continui, e tuoni a distanza di 2" a 3", pioggia dirotta e pochissima grandine: cielo tutto ingombro fino al mattino del 3. — *Dogliani*, da 11,30 pom. a 3 ant. temporale, con forte pioggia (mill. 31), lampi, tuoni e gagliardi colpi di vento. — *Narzole*, da 11,35 pom. a 1,15 ant. temporale da Sud-Ovest con vivissime e continue scariche elettriche, senza alcun fulmine però, pioggia dirotta e infine leggera: il temporale si dileguò verso Est.

Reg. II. *Moncalieri*, da 4 a 5 ant. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est con tuono minaccioso e continuato fino alle 8 ant. ed acquazzoni a 4,30 e fra le 7 e le 9 ant. — *Castelnuovo d'Asti*, da 4,45 a 9 ant. temporale da Nord-Ovest con lampi frequenti, tuoni leggeri, vento impetuoso da 5 a 6 e nessuna pioggia. — *Alessandria*, temporale nel mattino. — *Villastellone*, da 5 a 7,30 pom. temporale con tuoni continui, cominciati all'Est fin dalle 4 e continuati sino alla fine, vento da Nord Ovest e grande acquazzone con poca grandine da 5 a 5,20 e da Sud Est con acquazzone minore fino a 5,30 (mill. 36,6): l'acqua era spinta come vapore sui tetti. — *Serralunga d'Alba*, da 6,35 a 7,10 pom. temporale da Nord a Sud-Est con frequentissimi lampi e tuoni e pioggia minima. — *Moncalieri*, alla sera lampi, tuoni e cielo minaccioso.

Reg. III. *Porto Maurizio*, pioggia temporalesca.

Reg. IV. *Isola Madre*, da 12,30 a 2 ant. temporale con pioggia (mill. 4,6) e tuoni a Sud-Est e Sud: vento forte da Sud-Est. — *Cannobbio*, da 1,30 a 5 ant. temporale in due riprese, con calma fra 3 e 3,30 con pioggia temporalesca nel primo periodo, e dirotta nel secondo; poche scariche elettriche verso le 2. — *Como*, da 2,25 a 5,40 antim. temporale con pioggia copiosa e ripetuta, mista a leggera grandine: vento debole e lampi estesi, seguiti da forti detonazioni. — *Vigevano*, temporale con pioggia. — *Bossoni*, da 2,20 a 3 pom. temporale da Est con pochi tuoni e scarsa pioggia (mill. 0,2,4). — *Balme d'Ala*, pioggia temporalesca con lampi, tuoni e vento forte. — *Valdobbia*, a 3 pom. temporale con forte grandinata. — *Cogne*, da 4,37 a 6,0 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con pioggia per 2 ore e grandine per 5 minuti. — *Ceresole Reale*, da 5,30 a 7,20 pom. temporale da Sud-Est con forte vento da Ovest-Sud-Ovest, pioggia copiosa (mill. 17) e forti scariche: fu proceduto da pioggia leggera con lontani lampi e tuoni. — *Exilles*, da 6,30 a 8 pom. temporale con pioggia (6,2) lampi e tuoni a breve distanza e senza vento.

Reg. V. *Vilminore*, da 12 notte a 3 ant. pioggia. — *Olate*, da 12,20 a 1,35 ant. temporale da Ovest, il cui centro si tenne distante circa 10 Km. dal paese, con scariche spessissime, ma piuttosto lontane, pioggia abbondante ed un fulmine, caduto sul principio a poche centinaia di metri in detta direzione. Si ebbe forte vento. — *S. Pellegrino*, da 12,30 a 2 ant., dopo una giornata soffocante, temporale con lampi, tuoni, pioggia dirotta e grandine leggerissima. Fu osservato sul monte Conalba (1400 metri sul mare). — *Saltrio*, da 1 a 3,15 ant. temporale con pioggia. — *Barni*, da 1,2 a 1,20 ant. temporale da Sud, con vento da questa direzione, lampi, tuoni e pioggia: caddero nel comune due folgori sopra due alberi di castano. — *Lentate Verbano*, da 1,30 a 3,18 a. temporale con pioggia abbondante. — *Albaredo*, da 1,30 a 4 ant. circa temporale con lampi lucidissimi, tuoni fragorosi, pioggia benefica (mill. 7,25) e vento da Nord. — *Cusino*, da 1,55 a 4,45 ant. temporale da Ovest, preceduto ed accompagnato da frequenti scariche, vento, pioggia dirotta e grandine leggera, mista con acqua. — *Marchirolo*, da 2,5 a 4,10 ant. temporale, formato dall'unione di tre, uno su Lugano, l'altro verso Como ed il terzo su Varese, con lampi e tuoni spessi, pioggia dirotta e fortissimo vento dal Nord fin dalla mezzanotte. — *Cantù*, da 3,25 a 4,50 ant. temporale con tuoni, lampi, forte acquazzone e scoppio di un fulmine. — *Carimate*, da 3,20 a 6 ant. temporale con pioggia debole. — *Rovello*, da 3,50 a 6,20 ant. temporale da Ovest, con lampi, tuoni deboli, e vento leggero da quella direzione, e pioggia lieve ad intervalli. — *Monza*, da 5 a 6 da Sud-Ovest, passato a Sud-Est con lampi intensi e spessi, tuoni forti e rari, pioggia minuta e fitta (mill. 2) e vento debolissimo da Nord-Ovest: nubi pure lentissime. — *Lentate Verbano*, da 5,2 a 6 ant. temporale con pochissima pioggia. — *Bormio*, da 4 a 5 pom. lampi, tuoni e pioggia temporalesca. — *Stelvio*, da 4 a 4,30 pom. temporale da Ovest con soli tuoni e pioggia (mill. 2,1).

Reg. VI. *Pioltino*, (Binasco) dalle 12 di notte a 1 ant. temporale verso Nord-Est, con forte vento da Est, lampi e tuoni fragorosi e nessuna pioggia. — *Parabiago*, alla 1 ant. tuoni fragorosi, lampi vivissimi e vento gagliardo fino al mattino: poca pioggia dalle 4 alle 5 antimer. — *Turbigo*, dopo una notte, in cui fin dalle 11 pom. del giorno 1, si ebbero lampi continui e forte vento, dalle 4 alle 5,20 circa passò un temporale da Sud ad Ovest, lasciando poca pioggia. — *Bernate Tic.*, da 3 a 6 ant. temporale con vento da Nord-Est e poche goccie. — *Ossona*, da 4,50 a 7 ant. temporale con poca pioggia. — *Casorezzo*, da 5 a 6 ant. temporale con pochissima pioggia. — *Garbagnate Milanese*, da 5,12 a 6,9 ant. temporale con pioggia dirottissima. — *Milano*, (Oss. Brera) dopo una serie di giornate soffocanti, nella notte dal 1 al 2 si accumularono nembi temporaleschi a Sud-Sud-Ovest, Sud-Est e Nord-Nord-Ovest, avendosi tutta notte lampi continui e straordinarii, tuoni un po' lontani e vento furioso da varie parti. Dopo le 4,45 ant. una colonna di temporale, avanzatasi da Nord-Ovest, arrivò sulla città a 5,15 dando lampi e tuoni vigorosissimi, e, nel termine di 40 minuti, un diluvio d'acqua violento e straordinariamente copioso, essendosi misurati

in così breve termine di 20 mill. di pioggia: fu questo il primo acquazzone veramente ristoratore dopo i primi di giugno. Il vento era forte da Nord-Est, e le dubi da Nord-Ovest passarono dopo le 4,45 a Sud-Est. Temperatura massima del giorno 1 settembre + 33°; a 9 pomerid. del giorno 1, + 28°, 1, ed a ore 9 ant. del giorno 2 si discese a + 22°,6. A 9 ant. barometro a zero millim. 755,3. — *Pioltino*, (Binasco) da 6,15 ant. a 7 temporale lontano senza pioggia, che fu spinto ad Ovest da forte vento.

Reg. IX. *Auronzo*, nel pomeriggio lampi e tuoni. — *Belluno*, a 7,30 pom. lampi e tuoni al Nord.

Svizzera. *Luzano*, da 12,30 a 3,30 ant. temporale con pioggia. — *Grächen*, a 3 pom. temporale con poca pioggia.

3 SETTEMBRE.

Reg. I. *Susa*, da 6,20 a 7,30 ant. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta, poca grandine e forte vento da Sud-Ovest.

Reg. II. *Serralunga d'alba*, da 1,5 a 1,55 ant. temporale da Sud a Nord-Ovest con lampi, tuoni e pioggia dirotta.

5 SETTEMBRE.

Reg. I. *Bellino*, da 10 ant. fino a notte, prima tuoni rari, senza lampi, poi a sera lampi spessi senza tuoni, — *Mondovì*, lampi a Ovest con tuoni lontani. — *Perrero*, da 8,7 pom. a 5,4 ant. pioggia continua (mill. 38) con lampi e tuoni in varie riprese. — *Luserna*, da 8,15 a 10,20 p. temporale e dopo le 11 pioggia tutta notte, con vento di Nord-Ovest.

Reg. II. *Busalla*, da 2,30 a 3 ant. temporale con pochi tuoni e pioggia leggera (mill. 12). Barometro disceso da mill. 769 a 765. — *Moncalieri*, alla sera lampi a Nord-Ovest.

Reg. III. *Porto Maurizio*, pioggia temporalesca.

Reg. IV. *Bossoni*, da 11,30 pom. a 12,28 ant. temporale con acquazzone, tuoni e lampi.

Svizzera. *Ginevra*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Berna* a 7,25 pom. temporale con pioggia. — *Affoltern*, lampi alla sera. — *Neufchâtel*, lampi alle 9 pom.

6 SETTEMBRE.

Reg. II. *Villastellone*, da 1,15 a 1,45 ant. temporale con pochi tuoni e pioggia leggera (mill. 1,2). — *Chieri*, da 1,25 a 2,15 ant. temporale con tuoni e pioggia dirotta (mill. 8,6). — *Dora Superiore*, da 4,30 a 8,15 ant. temporale con frequentissimi lampi e tuoni, pioggia (mill. 3,4) e vento da Sud-Est. Temperatura bassa e giornata piovosa. — *Sassello*, da 5,8 a 6 ant. temporale da Sud-Ovest con vento da Sud, tuoni, cielo cupo e pioggia dopo le 3,30 (mill. 4,5). Il temporale passò a Sud-Sud-Est. — *Torriglia*, da 5,30 a 6,45 ant. temporale con tuoni e lampi frequentissimi, fulmine senza danno e pioggia fittissima. — *Stazzano*, da 6 a 7,30 ant. temporale da Sud con pochi tuoni, senza vento e pioggia leggera (mill. 9). — *Ponzone*, da 6,5 a 7,8 ant. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con forte vento, sulla fine da Nord-Est, lampi e tuoni per tutta la durata e pioggia leggera (mill. 6,6). — *Spigno*, da 6,10 a 6,40 ant. temporale con vento da Sud, poca pioggia (mill. 1,2) e tuoni lontani verso Genova (Sud-Est) fin dalle 5 ant. — *Cosola*, da 6,11 a 6,50 ant. temporale con vento da Est, tuoni e pioggia (mill. 6). — *Cassine*, da 6,12 a 6,19 ant. temporale preceduto a 6 da tre violentissimi tuoni e lampi continui verso Est, con vento ordinario da Sud-Est, nubi da Sud, cielo oscuro verso Ovest e pioggia minuta ad intervalli (mill. 2,7). — *Novi Ligure*, da 6,30 a 7,40 ant. temporale con cielo coperto, aria fredda e pioggia sin dalle 5 ant. (mill. 4,7). — *Garbagna*, da 6,40 a 7 ant. temporale con lampi, tuoni, vento da Sud-Sud-Est e pioviggine dalle 6 alle 8 ant. (mill. 7,3). — *Capriata*, da 7,10 a 7,30 ant. temporale con poca pioggia (mill. 2). — *Ozzano*, da 8 a 11,35 ant. temporale con pioggia. — *Moncalieri*, da 11,50 a 1 ant. temporale con nembi da Nord-Nord-Ovest, vento gagliardo da Nord-Ovest e pioggia dirotta (m. 20,5). — *Alessandria*, da 12,50 a 1,15 pomerid. temporale da Ovest con lampi, tuoni e vento da Nord (Km. 12 l'ora), il quale va a confondersi con altro da Est, ove pure lampeggiava; caddero nella stazione mill. 5,4 di pioggia. — *Capriata*, da 2,15 a 3,5 pom. temporale con forte pioggia (mill. 15). — *Cassine*, da 3,42 a 6,25 pom. temporale con tuoni lontani e vento dal Nord e pioggia minuta (mill. 2,9): il vento da Sud, come quì sempre avviene, arrestò la pioggia e spazzò via le nubi.

Reg. III. *Sanremo*, da 1,15 a 8,20 ant. temporale prima con pioggia dirotta a riprese e poche scariche, indi per molto tempo una sequela di lampi e tuoni. — *Porto Maurizio*, da 2,30 a 8,30 ant. temporale cominciato da Sud-Est indi (ore 4) nel forte del temporale da Ovest con vento fiacco e vario, lampi e tuoni forti e spessi verso Sud e pioggia abbondante (mill. 18). — *Albenga*, da 4,15 a 5,10 ant. temporale preceduto da lampi e tuoni con pioggia (mill. 9). — *Varazze*, da 5,2 a 5,10 pom. temporale con tuoni e lampi fortissimi e pioggia dirottissima e benefica dopo la lunga siccità (mill. 29,06). Un fulmine in una chiesetta di campagna uccise una giovane di 18 anni. — *Genova*, da 5 a 630, a. temporale con pioggia (mill. 5,38). — *Voltri*, da 5,10 a 6,30 ant. temporale da Sud-Ovest con lampi, tuoni e pioggia (mill. 7,30); il cielo rimase minaccioso. — *Rapallo*, da 2,25 a 6,30 antim. temporale con gran pioggia (mill. 25,2). — *Monterosso*, da 5,45 a 6,47 ant. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est con egual vento, tuoni ripetuti, e forte acquazzone per 20 minuti. — *Sestri Levante*, da 6 a 6,35 ant. temporale con pioggia dirotta e benefica. — *Varese Ligure*, da 6,5 a 7,10 antimer. temporale con poco vento da Sud, forti lampi, tuoni e pioggia (mill. 10). Nella stazione di Caranza, 4 chilometri a Nord-Est, un fulmine uccise un contadino in aperta campagna. — *Pontremoli*, da 7 ad 8 a. temporale minaccioso, sorto a Nord-Est con lampi, tuoni, pioggia e fulmini, di cui uno rovesciò in paese il camino di una casa e ne sconvolse il tetto, senza offender persona alcuna. — *Aulla*, da 7,15 a 9 ant. temporale con molti lampi e tuoni, e pioggia (mill. 9). — *Genova*, da 10 pom. a 2 ant. del 7, temporale con pochi lampi, tuoni ed acquazzoni frequenti (mill. 25).

Reg. IV. *Bossoni*, da 1,5 a 1,50 ant. temporale con forti e spessi lampi e tuoni, ed acquazzone; dopo altri tre acquazzoni con tuoni e lampi a Sud verso Ala di Stura e forte vento da Est: in fine pioggia fino a 7 ant. — *Cervatto*, da 5,38 a 6,15 ant. temporale con scarsa pioggia — *Cannobbio*, da 6,30 a 7,5 ant. temporale con pioggia prima rara, poi forte, e vento debolissimo da Ovest-Sud-Ovest: Barometro mill. 740, 8. *Cervatto*, da 7,10 a 8 ant. altro temporale con pochissima pioggia. — *Cervatto*, a 10 ant. altro leggero temporale (pioggia mill. 0,8).

Reg. VII. *Bedonia*, a 6 ant. temporale con pioggia, lampi e tuoni. — *S. Stefano d'Aveto*, da 6,45 a 7,20 ant. temporale da Sud a Nord-Est con tuoni e pioggia leggera (mill. 5,3) in tutto il comune. — *Bettola*, da 7,22 a 8,40 ant. temporale da Sud-Est a Nord, con lampi e tuono sul principio, e pioggia forte (mill. 6,50), ma che lasciò ancora arsa la terra. — *Marola*, da 7,35 a 8,10 ant. temporale da Sud-Ovest e Sud-Est, che dopo aver scaricato fin dalle 3 su tutti i monti del Reggiano un rovescio d'acqua, con lampi e tuoni, raggiunse la stazione, versando una forte pioggia (mill. 14,5) che s'arrestò a 3 chilometri a Nord-Est. — *Luzzanano*, da 8 a 8,30 ant. tuoni e pioggia (mill. 6). — *Reggio-Emilia*, lampi, tuoni e poca pioggia. — *Forlì*, da 10 a 11 ant. temporale con molti tuoni, forte pioggia (mill. 11) e vento debole da Nord-Est: barometro a 0° mill. 757,3; temperatura + 25 centigrada.

Reg. VIII. *Brezanze*, da 10 pom. a 2 ant. temporale e vento da Nord con rari lampi, pochi tuoni gagliardi e pioggia scarsissima. — *Schio*, a 11 pom. tuoni mediocri ad Ovest.

Reg. IX. *Feltre*, da 9,30 a 10,30 pom. temporale, vento fortissimo e nubi rapide da Est, spessi lampi intensi e tuoni prolungati e pioggia dirotta.

Reg. X. *Lugliano*, nel mattino tuoni e pioggia. — *Lucca*, nel mattino lampi, tuoni e pioggia. — *Empoli*, a 7,30 ant. temporale con tuoni e vento forte. — *Firenze*, a 8 ant. temporale con lampi, tuoni e vento forte. — *Fiesole*, a 9 ant. pioggia, lampi, tuoni e vento forte.

Svizzera. *Berna*, a 2,15 pom. temporale con pioggia. — *Zurigo*, a 5 pom. temporale. — *Altstätten*, a 7 pom. lampi. — *Neufchâtel*, nel pomeriggio temporale con pioggia.

Litorale A. U. *Pola*, a 2 pom. temporale verso Sud e pioggia (millimetri 4,2). — *Fiume*, da 11 ant. a 11,30 pom. temporale lontano da Nord-Ovest a Nord-Est.

7 SETTEMBRE.

Reg. VII. *Parma*, poca pioggia temporalesca.

Reg. VIII. *Isola di Malo*, da 12 a 2 ant. temporale da Nord-Ovest con vento ordinario, spessi lampi diffusi, tuoni forti e pioggia dirotta. — *Montecchio*, da 12,35 a 1,40 ant. temporale con vento leggero, pochi lampi fiacchi, rari tuoni forti e pioggia minuta. — *Schio*, a 12,15 pom. temporale verso Ovest, e nubi da Sud-Ovest. — *Valli*, da 1 a 1,30 pom. pochi tuoni deboli ad Est, nubi lente da Sud-Ovest e pioggia

rara. — *Isola di Malo*, da 1 a 3 pom. temporale da Ovest con rare e deboli scariche, vento leggero e pioggia minuta.

Reg. IX. *Palmanova*, da 5 a 5,30 pom. temporale, vento debole e nubi lente da Nord, lampi e tuoni rari, prolungati e fiacchi e pioggia minuta e fitta. — *Pordenone*, nel pomeriggio lampi, tuoni, pioggia e vento forte. — *Udine*, temporale con pioggia continuata a diluvio (mill. 75) e grandine.

Svizzera. *Berna*, a 8,2 pom. lampi.

Litorale A. U. *Fiume*, da 2 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest a Nord-Ovest con pioggia prolungata (mill. 20,2). — *Pola*, a 9 pom. lampi a Nord-Nord-Ovest.

8 SETTEMBRE.

Reg. I. *Saluzzo*, nel pomeriggio lampi a Sud-Ovest.

Reg. IV. *Isola Madre*, da 8 pom. a 2,30 pom. del 9 serie di temporali con molta pioggia (mill. 56), pochissima grandine, tuoni a Sud-Est-Sud-Ovest ad intervalli e vento forte da Sud, poi da Nord-Ovest indi da Sud-Est. — *Cannobbio*, da 8,50 pom. a 3 pom. del 9 temporali con pioggia ora forte, ora rara, grandine rara, lampi e tuoni: vento nel 9 prima (9 ant.) da Sud-Est, poi (12 mer.) da Ovest forte, mutatosi di repente in Nord-Est turbinoso; a 3 pom. forte da Nord-Ovest. Nubi da Nord: barometro 737,6 a ore 12 merid.; temperatura da + 21,06 scesa a + 15,08. — *Cogne*, da 10 pom. a 12 del 9 temporale da Sud-Ovest con tuoni, pioggia e poca grandine: scomparve ad Est.

Svizzera. — *Ginevra*, temporale con pioggia nel pomeriggio. — *Chaumont*, da 6 a 10 pom. temporale con pioggia. — *Neufchâtel*, a 6,30 pom. lampi, indi temporale. — *Berna*, a 7 pom. lampi; a 9 pom. temporale con pioggia. — *Basilea*, a 7 pom. temporale: a 8 pom. pioggia. — *Zurigo*, lampi alla sera.

9 SETTEMBRE.

Reg. I. *Bellino*, da 2,5 a 3 ant. pioggia leggera ad intervalli e due tuoni. — *Carrù*, da 6,45 a 8 ant. pioggia minuta (mill. 4,60) e pochi tuoni. — *Narzole*, da 6,45 a 8,15 ant. temporale da Nord-Ovest con non molti tuoni e deboli lampi, pioggia fitta e calma. — *Garessio*, da 7,9 a 8,13 ant. temporale con vento di Sud-Ovest e pioggia discreta nella stazione (3,5 mill.); forte verso Ormea. — *Boves*, da 7 a 9 ant. temporale da Nord-Ovest con spessi lampi e tuoni lontani, e pioggia ad intervalli (mill. 6,2), le nubi dense ed oscure passarono poi sui monti al Sud. — *Ceva*, da 7,15 a 8 ant. temporale da Nord-Ovest, con pioggia fitta e minuta: vento prima da Sud-Est poi da Nord-Nord-Ovest. Intervallo di 5″ fra i lampi e i tuoni.

Reg. II. *Montecastelli*, da 5,40 a 9,34 ant. temporale con vento da Sud, elettricità fragorosa dalle 8 alle 9 ant. e pioggia da 6 a 9 (mill. 9). — *Dova Sup.* da 6,0 a 9,35 ant. temporale con tuoni frequenti e fragorosi, con intervallo di 15′ a 20″ dai lampi rispettivi, vento forte da Sud, pioggia dirottissima ad intervalli (mill. 35,5). Un fulmine incendiò una cascina piena di fieno e stoppia alla villa Rosano (Rocchetta Ligure). — *Stazzano*, da 6,5 a 6,20 ant. temporale passato ad Ovest del paese, diretto al Nord, senza vento, con lampi, tuoni, e scarsa pioggia (millimetri 0,5). — *Novi Ligure*, da 6,5 a 9,30 ant. temporale da Sud-Ovest, con vento forte da Sud-Est e gran pioggia (mill. 33,2). — *Capriata*, da 6,5 a 7,15 ant. temporale con molta pioggia (mill. 22). — *S. Giuliano*, da 6,30 a 8,10 ant. temporale con tuono avvicinantesi da Alessandria verso Tortona (da Ovest ad Est) e pioggia dirotta. — *Garbagna*, da 6,30 a 8,15 ant. temporale con lampi, tuoni, vento da Est-Sud-Est e pioggia a riprese diverse (mill. 11,5). — *Acqui*, da 6,30 a 8,15 ant. temporale con fortissimi lampi e tuoni, vento da Sud-Est e pioggia abbondante fino alle 10 ant. Sulla fine il vento fresco, girato al Nord, rasserenò il cielo. — *Rivanazzano*, da 6,35 a 9,50 ant. temporale da Sud-Ovest, poi da Sud, con tuoni frequenti e prolungati, 3 fulmini senza danno, pioggia (mill. 12,5) e vento leggero da Nord sulla fine. — *Spigno*, da 6,48 a 7,30 ant. temporale con scariche elettriche, vento da Sud-Sud-Est e pioggia leggera a riprese fin dalle 6 (mill. 5,4). — *Cosola*, da 6,50 a 9 ant. temporale con vento da Est, tuoni e gran pioggia (mill. 23). — *Voghera*, da 7 a 9,40 ant. temporale preceduto ed accompagnato da lampi e tuoni a lunghi intervalli, vento da Sud-Sud-Ovest e pioggia molta e varia, fortissima da 7,20 a 7,45 ant. — *Cassine*, da 7,19 a 9,37 ant. temporale da Nord-Nord-Est, collo stesso vento, nubi basse velocissime, lampi e tuoni avvicinantisi e quasi continui e pioggia prima grossa, poi minuta (mill. 5,5). Alle 10 antimeridiane cielo sereno e temperatura scesa a + 19.° — *Alessandria*, fra 8 e 10 ant. temporali lontani a Est e Sud-Est e pioggia tranquilla (millim. 6,6). — *Tinella*, da 7,30 a 8,30 pom. temporale prima con tuoni remoti a Sud-Ovest poi più vicini, forti e radi con lampi, e pioggia varia e placida (mill. 6,4): il temporale passa lontano verso Sud-Est. Alle 8,30 altro temporale al Nord con lampi rari e forti, e pioggia leggerissima, (mill. 2,0): si diresse all'Est. — *Varzi*, da 7,30 a 9 ant. temporale con lampi, tuoni, vento da Ovest, e pioggia dirotta (mill. 27), prolungata anche nel resto della giornata. — *Ozzano*, da 7,30 a 9,15 ant. temporale con pioggia. — *Golferenzo*, da 7,45 a 9 ant. temporale con vento da Est, nubi da Sud, che furono poi spinte ad Est e gran pioggia (mill. 22). — *Stazzano*, da 8,5 a 9 ant. temporale da Sud a Nord, con vento forte da Sud, lampi e tuoni poco distanti, pioggia (mill. 7,5) e un fulmine caduto a qualche chilometro dalla stazione. — *Capriata*, da 8,25 a 9,10 ant. temporale con pioggia (mill. 8). — *Alessandria*, da 12 a 1 pom. temporale con lampi e tuoni ad Ovest, vento vario e pioggia (mill. 0,7): alle 3 pom. lampi e tuoni a Nord-Est e Sud-Est: forte tensione elettrica.

Reg. III. *Porto Maurizio*, da 4,15 a 8 ant. temporale in 3 riprese da Ovest ad Est, con lampi e tuoni numerosi nella 3. ripresa da 7,15 alla fine, vento gagliardo da Sud-Ovest, mare tempestoso sino alle 8 e gran pioggia (mill. 35,8). — *Albenga*, da 4,40 a 8,10 ant. temporale a 3 riprese, fra cui più forte l'ultima, da Nord-Ovest, con egual vento superiore ed inferiore, lampi, tuoni, forte pioggia (mill. 19,2) e poca grandine coll'acqua. — *Voltri*, da 6,30 a 8,45 ant. temporale con pioggia dirotta ad intervalli (mill. 16,5): cielo sempre coperto. — *San Remo*, da 7 a 7,30 ant. temporale con pioggia fortissima (mill. 24,2). — *Genova*, da 7,30 a 9,15 ant. temporale con forte vento da Sud-Ovest, tuoni leggeri e pioggia (mill. 19,2). — *Rapallo*, da 7,30 a 9,15 ant. temporale con pioggia a torrenti (mill. 32,4). — *Monterosso*, da 7,38 a 9,16 ant. temporale da Sud-Ovest con egual vento forte, alcuni tuoni ad intervalli e pioggia leggera. Mare agitato e cielo ancora minaccioso. — *Aulla*, da 8 a 10,25 ant. temporale con lampi, tuoni e pioggia copiosissima (mill. 44,5). — *Riomaggiore*, da 8,20 a 9,50 ant. temporale.

Reg. IV. *Cervatto*, da 2,12 a 9,25 ant. temporale con forte pioggia. — *Colle Valdobbia*, a 6 ant. pioggia temporalesca, neve, e grandine. — *Pollone*, da 7,10 a 9,15 ant. temporale con forte pioggia. — *Gozzano*, da 7,12 a 10,7 ant. temporale da Sud-Est con tuoni e pioggia. — *Bagneri*, da 7,30 a 8,55 ant. temporale con pioggia torrenziale e prolungata (mill. 86). — *Graglia*, la mattina pioggia dirotta temporalesca. — *Lanzo Tor.*, da 11,45 ant. a 12,5 pom. temporale con soli tuoni, pioggia (mill. 4,5) e qualche grano di grandine. — *Pollone*, da 12 a 1,30 pom. temporale con pioggia (m. 27). — *Ivrea*, da 12,20 a 1,30 pom. temp. da Ovest con pioggia dirotta (m. 17,5), grandine poca nella stazione, copiosa sui vicini monti a Ovest-Nord-Ovest; vento da Ovest-Nord-Ovest. — *Varallo Sesia*, da 12,30 a 2,35 pom. temp. con pioggia dirotta, vento forte, lampi e tuoni frequenti. — *Pallanza*, da 12,50 a 1,15 pom. temporale, cominciato ad Ovest con gran pioggia (mill. 62,50), e qualche grosso chicco di grandine: si dileguò verso il Sud. — *Cervatto*, da 1 a 2,15 pom. altro temporale: totale della pioggia dei 2 temporali mill. 61. — *Biella*, da 1 a 2 pom. temporale con pioggia (mill. 27). — *Mesma*, da 1 a 1,35 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con forte pioggia (mill. 16) mista con grandine: si portò verso Est. — *Gozzano*, da 1 a 2,7 pom. temporale da Nord con forti tuoni e lampi continui; pioggia forte, poi minuta con grandine e vento da Nord-Ovest. — *Divignano*, da 1,15 a 2,35 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento forte pure da Nord-Ovest e forte pioggia in 2 riprese. — *Vercelli*, pioggia temporalesca. — *Vigevano*, temporale con pioggia.

Reg. V. *Marchirolo*, da 6,10 ant. a 3,15 pom. temporale con pioggia continua e neve sul monte Ceneri (al nord verso Bellinzona). — *Cusino*, da 6,50 ant. a 3,30 pom. temporale con radi tuoni, pioggia leggera fino a 1,50, indi a diluvio con vento fortissimo e continuato. Grandine sulle cime più alte. — *Lentate Verb.* da 7,14 a 8,20 ant. temporale con pioggia abbondante e continuata fino alle 11. — *Saronno*, da 7,15 a 8,35 ant. temporale con vento e nubi basse e velocissime da Est e pioggia dirotta. Temperatura centigrada + 19.° altezza barometrica mill. 741. — *Ponte V.* da 7,30 a 11 ant. temporale, più forte al Sud, con 4 tuoni senza lampo, pioggia media e continua, e vento sì inferiore, che superiore prima da Sud, poi da Est. — *S. Giov. al Brembo*, a 8 ant. si avvertì un lampo con tuono, indi pioggia quieta fino alle 11 ant. — *S. Martino* (Val Masino) da 8 ant. a 3 pom. circa pioggia dirotta ed intermittente, con qualche tuono e neve sui monti intorno ai bagni, per cui la temperatura scese da + 17° a + 6° centigrada. — *Porto*

Ceresio, da 8,20 ant. a 2,40 pom. temporale con tuoni e vento fortissimi e pioggia a diluvio quasi continua. — *Como,* da 8,20 a 9,30 ant. dopo un mattino con cielo stracarico di nembi veloci, provenienti da Sud-Est scoppiò un temporale con tuoni e lampi frequenti, pioggia a diluvio e vento forte e vario, dominando il Sud-Est: cielo sempre ingombro. — *Cantù,* alle 8,40 ant. si avvertirono due lampi, seguiti da un tuono ed un fulmine: cielo minaccioso e poca pioggia. — *Martinengo,* da 9 a 10,30 ant. temporale con pioggia diluviale. — *Castiglione delle Stiviere,* da 9,30 a 10,45 pom. temporale con pochi lampi e tuoni, ad intervallo di 10″ a 12″, pioggia minuta, e vento superiore ed inferiore debole da Nord-Est. Temperatura centigrada + 25°. — *Como,* dopo le 12 meridiane altro temporale rumoroso con forte acquazzone prolungato: alle 3,30 ultimo sfogo di pioggia, dopo cui il vento violentissimo, girando a Nord-Ovest, sgombrò totalmente il cielo. — *Lentate Verbano,* da 12,16 a 2,48 pom. temporale con pioggia dirotta e prolungata e vento fortissimo. — *Cimbro,* da 1 a 2 pom. temporale con pioggia abbondante. — *Rovello,* da 1,15 a 2,50 pom. temporale con lampi ad Ovest, pochi tuoni, pioggia scarsa, nubi dense da Est e vento dominante gagliardo da Nord-Est. — *Mezzoldo,* da 1,20 a 3 pomeridiane temporale con pioggia forte e neve sui monti che chiudono il Brembo. — *Albaredo,* da 1,25 a 3,30 pom. furibondo uragano con pochi tuoni lontani, pioggia dirotta (mill. 4) e neve sui monti. Le nubi venivano sul finire da Nord. — *Saltrio,* da 1,30 a 3,40 pom. temporale da Ovest con forte acquazzone: passò a Sud-Est. — *Anzano,* da 1,35 a 3,20 pom. temporale che da Ovest passò al Nord con lampi e tuoni rari, ma forti in principio, pioggia grossa e dirotta e grandine finissima da 2,28 a 2,30. Il vento veniva da Nord e le nubi correvano velocissime. — *Domaso,* da 1,40 a 2,30 pom. temporale con pioggia torrenziale e neve sulla catena che ad Ovest fiancheggia il lago di Como e Mezzola dal passo di S. Jorio fino allo Spluga: vento fortissimo, dalle 4 alle 5 pom., proveniente dalla Valtellina (Est) e lago burrascoso. — *Triuggio,* da 1,45 a 2,50 pom. temporale da Nord-Ovest, con lampi e tuoni calmi, pioggia fitta e breve e vento freddo e forte da Nord. A 2 ore, divisosi in due colonne, coll'una procedè verso Montevecchia e Bergamo, e coll'altra si diresse verso Monza. — *S. Giovanni al Brembo,* da 1,45 a 3,5 pom. temporale da Sud con venti furiosi in contrasto, prevalendo il Nord-Ovest, nel colmo della bufera, ed un vero nubifragio d'acqua, mista con qualche chicco di grandine. Furono schiantate parecchie grosse piante e la temperatura scese a + 14°,4 centigrada. — *Ponte Valt.,* da 2 a 4 pom. temporale con parecchi tuoni e lampi, pioggia incessante e fortissima e neve a 2000 metri sul mare. Vento inferiore, fortissimo, e superiore da Ovest. — *Cantù,* da 2 a 3,10 pom. temporale da Ovest, con lampi, tuoni, pioggia dirotta e vento fortissimo, che diede un bel cielo sereno. — *Saronno,* da 2 a 3 pom. violento uragano dall'Ovest con lampi estesissimi, tuoni frequenti e forti, pioggia dirotta e vento forte da Ovest-Nord-Ovest. Le nubi velocissime venivano in prevalenza dall'Ovest e il temporale, che ebbe il suo massimo a 3,15 pom., passò verso Lecco. Temperatura abbassata. — *Tirano,* da 2,10 a 8,15 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest con vento fortissimo pure dalla stessa direzione, lampi verso Ovest-Sud-Ovest, tuoni da 15″ a 20″ dopo i rispettivi lampi e pioggia torrenziale (millim. 21,4). — *Morazzone,* da 2,57 a 4 pom. temporale con pioggia a diluvio per mezz'ora. Barometro mill. 738. — *Collio,* pioggia temporalesca e vento fortissimo da Nord-Est. — *Bormio,* a 3,30 pom. lampi, tuoni, pioggia temporalesca e vento fortissimo. — *Varese* (Sacro Monte) nella notte dal 9 al 10 pioggia temporalesca con tuoni e vento gagliardo da Sud-Est.

Reg. VI. *Pioltino,* da 7,10 a 8,35 ant. temporale con lampi e tuoni rari e forti, vento debole da Sud-Ovest e pioggia generosa e continuata. Temperatnra centigrada + 16°,5. — *Crema,* da 7,15 a 10 ant. temporale con pioggia violenta e prolungata. — *Turbigo,* nelle ore ant. leggero principio di temporale con scarsissima pioggia. — *Milano,* (Oss. Brera) da 7,20 a 8 ant. temporale da Sud-Est a Sud con vento da Est, poi da Sud, pioggia prima dirotta (mill. 11,18), poi leggera e tuoni continui lontani a Sud, Sud-Ovest ed Ovest fin dopo mezzodì. A 9 ore pom. barometro a 0° mill. 744,3; temperatura centigrada + 16°.1. — *Sergnano,* da 7,20 a 11 ant. temporale con lampi e tuoni fortissimi, e pioggia torrenziale a riprese da 8 a 10,30, nel resto minuta, e vento forte e continuato da Est. — *Corte Olona,* da 7,55 a 10,5 ant. temporale con vento e nubi da Ovest, pochi lampi e tuoni e pioggia in gran quantità. — *Mosio,* da 9 a 10 ant. temporale con vento da Est, tuoni deboli e non molti e pioggia debole. — *Bienate,* da 11, 35 ant. a 1,20 pom. temporale con molta pioggia e vento. — *Parabiago,* da 1,30 a 2,45 pom. temporale con tuoni soli da Nord, fino a 2,15, e vento fortissimo, indi acquazzone piuttosto copioso. — *Turbigo,* da 1,35 a 3 pom. temporale fra Ovest e Nord con poca pioggia e forte vento. — *Ossona,* da 2 a 2.25 pom. temporale con pioggia a catinelle. — *Crema,* da 2 a 4,15 pom. temporale con pioggia a rovescio, poca grandine e vento violentissimo. — *S. Stefano Ticino,* da 2,15 a 2,50 pom. temporale con poca pioggia (mill. 2,1) e vento furioso da Ovest, che spinse i nembi ad Est: una vera tromba scosse un tetto, portò via tegole e strappò un ramo del peso di 3 quintali da un magnifico ippocastano, in un cortile d'una casa. — *Rho,* da 2,20 a 3 pom. temporale con scariche continue, più forti in principio, vento fortissimo da Nord, nubi basse e veloci da Nord-Ovest e pioggia dirotta fino a 2,40, indi leggera: a 2,50 il temporale è passato ad Est. — *Garbagnate Milanese,* da 2,30 a 3 pom. temporale con pioggia abbondante. — *Pioltino,* (Binasco) a 2,30 pom. rapido passaggio di temporale da Nord-Est a Sud-Ovest, con vento in detta direzione e breve acquazzone. — *Sergnano,* da 2,40 a 4 pom. temporale con forti lampi e tuoni, pioggia torrenziale fino alle 3, indi minuta, e vento impetuosissimo ora da Est, ora da Ovest. — *Milano,* (Oss. Brera) a 3 pom. temporale con forte acquazzone e vento gagliardo da Nord.

Reg. VII. *Piacenza,* pioggia temporalesca e vento forte da Sud-Ovest. *Pellegrino P.,* da 7,50 a 9,35 ant. temporale con lampi e tuoni, pioggia poca (mill. 3,5) e vento prima da Est, poi forte da Sud-Ovest, che portò via le nubi. — *Bettola,* da 8,05 a 9,28 ant. temporale, assai esteso verso Bardi (Sud-Est), con forti scariche in principio, indi pioggia refrigerante (mill. 23,50) dopo una siccità di 3 mesi, che disertò le campagne. — *Parma,* (Oss. Univ.) da 8,30 a 10,30 ant. leggerissima pioggia a riprese (mill. 0,60) con pochi tuoni verso le 9, cielo minaccioso e vento debole da Est-Sud-Est. Nel pomeriggio vento fortissimo (fino a 47 K.m. l'ora) e rapido alzamento del barometro (mill. 3 in 5 ore), dopo la discesa del giorno precedente. — *Modena,* temporale con pioggia (mill. 1,2). — *Luzagnano d'Arda,* da 8,30 a 10,30 ant. tuoni e pioggia ad intervalli (mill. 7,5). — *Reggio Emilia,* poca pioviggina, lampi e tuoni. — *Argenta,* da 12 a 1 pom. temporale da Ovest con vento fortissimo da Est, nubi veloci, lampi e tuoni intensi e frequenti, pioggia dirotta e grandine minuta, assai dannosa. — *Forlì,* da 12,15 a 12,45 pom. temporale con tuoni continui non forti, pioggia (mill. 2) e vento leggero dal Sud: barometro a 0° mill. 754; temperatura centigrada + 22,6.

Reg. VIII. *Montecchio,* da 9,15 a 10,35 ant. temporale da Nord-Est con vento, lampi e pochi tuoni deboli, e pioggia ordinaria. — *Marostica,* da 9,30 a 11,30 ant. temporale, vento moderato e nubi da Est, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Breganze,* da 10 ant. ad 1 pom. temporale e nubi lente da Nord-Ovest, lampi e tuoni deboli, e pioggia dirottissima. — *Isola di Malo,* da 10 ant. ad 1 pom. temporale esterno da Nord-Est ad Est con pochi tuoni leggeri e pioggia dirotta. — *Lendinara,* da 10,30 a 11,45 ant. temporale e nubi lente da Ovest, vento debole da Nord-Est, pochi lampi diffusi e tuoni forti, e pioggia minuta. — *Fonzaso,* da 11 a 12 ant. temporale, vento forte e nubi lente da Ovest, deboli e scarse scariche elettriche, e pioggia dirotta. — *Valli,* da 11 ant. a 5,30 pom. temporale da Sud-Ovest a Sud, con nubi veloci da Sud-Est, pochi tuoni fiacchi e pioggia minuta. — *Valdagno,* da 11 a 11,5 ant. temporale al Nord con nubi da Sud e pioggia grossa. — *Malcesine,* a 2,15 pom. turbine disastroso da Sud-Ovest. — *Marostica,* da 5 a 7,30 pom. temporale e vento da Ovest, lampi diffusi, tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Valdagno,* da 5,15 a 5,30 pom. temporale a Nord con deboli e rari lampi e tuoni, e pioggia minuta.

Reg. IX. *Feltre,* da 10 ant. a 12 merid. temporale, vento forte e nubi lente da Ovest, pochi tuoni secchi e pioggia dirotta. — *Maniago,* da 10,30 a 11,45 ant. temporale, vento fortissimo e nubi veloci da Ovest, spessi lampi, forti tuoni e pioggia dirotta, mista con grandine minuta. — *Aviano,* da 10,45 a 12 ant. temporale e vento da Nord-Ovest, lampi rari, tuoni prolungati, pioggia dirotta e grandine minuta, molto dannosa. — *Agordo,* da 11 ant. a 6 pom. temporale da Nord-Ovest con vento ordinario da Nord, nubi da Ovest, scariche elettriche rare e fiacche, e pioggia grossa e dirotta. — *Collina,* da 11,15 ant, a 1,30 pom. temporale con vento debole e nubi da Sud-Ovest, lampi deboli, tuoni forti e spessi, e pioggia fitta e fina. — *Gemona,* da 1,50 a 7,45 pom. temporale al Nord con forte vento e nubi veloci da Sud-Est, lampi frequenti, pochi tuoni e pioggia copiosa. — *Udine,* a 3 pom. temporale con pioggia (mill. 8,6). — *Feltre,* da 4 a 6 pom. temporale da Nord a Sud-Est con poco vento da Nord, tuoni scarsi e prolungati, e pioggia dirotta. — *Longarone,* da 6 a 8,15 pom. temporale, vento e nubi da Sud, lampi

e tuoni forti e frequenti, e pioggia abbondante. — *Vittorio*, da 6 a 7 pom. temporale da Ovest, con vento da Sud-Est violento, nubi rapide, lampi e tuoni deboli, rari e prolungati, e pioggia dirotta. — *Treviso*, nel pomeriggio, pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Maniago*, da 6,45 a 8,40 pom. temporale, vento furioso e nubi velocissime da Sud-Ovest, lampi intensi e diffusi, tuoni fragorosi e continui, e pioggia torrenziale. — *Tolmezzo*, temporale con pioggia e vento forte. — *Aviano*, da 7 a 8 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con nubi velocissime, vento gagliardo, lampi continui diffusi, tuoni frequenti prolungati, pioggia a torrenti e poca grandine. — *Pordenone*, da 7 a 8 pom. pioggia temporalesca.

Reg. X. *Empoli*, a 9 ant. temporale con lampi, tuoni e vento forte. — *Firenze*, a 11 ant. temporale con tuoni, lampi e vento forte. — *Fiesole*, a 11,30 ant. pioggia, lampi, tuoni e vento forte. — *Lugliano*, a mezzodì pioggia e tuoni a Sud-Ovest. — *Lucca*, a mezzodì pioggia dirotta e vento forte.

Svizzera. *Castasegna*, a 1 pom. poca grandine.

Circolo di Trento. *Ala*, da 9,35 a 11,43 ant. temporale a Sud con vento da Sud-Sud-Ovest, nubi da Ovest, lampi e tuoni rari, fiacchi e prolungati, e pioggia ordinaria. Da 4,55 a 5,45 pom. altro temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Est, nubi veloci, lampi e tuoni deboli, prolungati e rari, e pioggia grossa e fitta, mista con grandine minuta. — *Rovereto*, da 5,15 a 5,45 pom. temporale da Nord-Ovest. con forte vento da Sud, nubi veloci, lampi intensi e spessi, tuoni forti e prolungati, e pioggia ordinaria. — *Riva*, pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Fiume*, da 2,45 a 3,30 pom. temporale e vento forte da Sud-Ovest, con breve aquazzone (mill. 3,8). — *Pola*, a 2 pom. temporale con pioggia (mill. 5); a sera, lampi a Nord-Ovest e Nord-Est.

10 SETTEMBRE.

Reg. I. *Roccaforte Prea*, da 12,10 a 1,35 pom. due temporali, uno da Nord-Est, l'altro da Sud-Est, con forte pioggia (mill. 26), e grandine piccola e scarsa nella stazione, copiosa sui monti. — *Garessio*, da 12,32 a 1,19 pom. temporale con pioggia (mill. 4,65), e grandine sul monte Galero (1704 m.) a Sud-Sud-Ovest. — *Boves*, da 1,30 a 2,15 pomerid. temporale lungo le Alpi Marittime da Sud-Ovest a Sud-Est: nubi dense ed oscurissime, lampi rari e tuoni frequenti e pioggia scarsa (mill. 0,7) nella stazione, copiosa con grandine abbondanie sul Monte Bisalta a Sud-Est.

Reg. II. *Alessandria*, a 3 pom. lontano temporale a Sud-Est: a 6 pom temporale al Sud, ed a sera lampi al Sud: forte tensione elettrica nella giornata.

Reg. III. *Aulla*, da 8,5 a 10 ant. e da 11,45 ant. a 2,45 pom. temporali con fortissima pioggia (mill. 92) e grandine insignificante. — *Rapallo*, da 3,15 a 6,40 pom. temporale con tuoni, lampi, vento e pioggia scarsa (mill. 1,6). — *Genova*, da 5,30 a 6,15 pom. temporale con pochi tuoni leggeri e scarsa pioggia (mill. 1,25). — *Savona*, da 6 a 7 pom. pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

Reg. V. *Albese*, da 8 a 9 pom. temporale da Sud-Est con pochi lampi e tuoni, e pioggia dirotta, proseguita fino alle 2 pom. Da quest'ora fino alle 4 pom. altro temporale più forte con intense scariche elettriche e vento turbinoso e freddo da Nord, che spazzò il cielo. — *Collio*, a 1 pom. grandine: a 2 pom. altra grandine e pioggia dirotta. — *Carimate*, da 1,30 a 3 pom. temporale con pioggia forte, preceduto da vento gagliardo.

Reg. VII. *Pellegrino P.*, da 11,40 ant. a 6,30 pom. temporale con radi tuoni in principio e poche goccie di tanto in tanto: cominciò da Ovest, girò intorno alla stazione e fu portato da un freddo vento di Ovest verso Est e Sud. — *Parma*, poca pioviggina temporalesca. — *Reggio Emilia*, poca pioviggina temporalesca.

Reg. VIII. *Valli*, da 2 a 3,37 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi intensi, tuoni spessi e forti, e pioggia rara. — *Schio*, da 2,20 a 3,20 p. temporale da Ovest con forte vento da Nord-Ovest, tuoni continui e pioggia dirotta. — *Brezanze*, da 2,30 a 5,20 pom. temporale da Nord-Ovest con forte vento da Nord, rari lampi, forti tuoni e pioggia ordinaria con grandine minuta. — *Thiene*, da 2,30 a 4,30 pom. temporale, vento forte e nubi da Nord, lampi deboli diffusi, tuoni spessi prolungati e pioggia minuta. — *Marostica*, da 3 a 6 pom. temporale, vento e nubi da Est, lampi serpeggiati, tuoni prolungati e pioggia grossa, mista con grandine. — *Montecchio*, da 3 a 5,10 pom. temporale da Nord-Ovest ad Est, vento ordinario, rari lampi deboli, tuoni rumoreggianti e pioggia ordinaria. — *Posina*, da 3 a 4,35 pom. temporale da Est a Sud-Est con vento mediocre, lampi e tuoni rari, e pioggia copiosa. — *Isola di Malo*, da 3,30 a 4,30 pomerid. temporale da Est con vento e nubi rapide da Ovest, lampi scarsi, tuoni discreti e pioggia minuta.

Reg. IX. *Feltre*, da 3 a 5 pom. temporale e nubi lente da Ovest-Sud-Ovest, tuoni rari e prolnngati, e pioggia minuta e fitta. — *Auronzo*, temporale ad Ovest poco distante, grandine all'intorno, lampi, tuoni e poca pioggia. — *Maniago*, da 6,50 a 10,30 pom. temporale, nubi rapide, e vento gagliardo da Ovest, lampi intensi e diffusi, tuoni forti e spessi, e pioggia abbondante. — *Treviso*, nel pomeriggio poca pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Pola*, a sera lampi al Nord.

11 SETTEMBRE.

Reg. IX. *Pordenone*, pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

Litorale A. U. *Pola*, temporale nel mattino (pioggia mill. 1).

15 SETTEMBRE.

Reg. I. *Bellino*, da 9,45 ant. a 1,50 pom. temporale con pioggia leggera e neve sul Pelvo. — *Carrù*, da 11,30 ant. a 2,45 pom. temporale con pioggia (mill. 9,2) e tuoni verso le 2,40 pom. — *Carrù*, da 7,30 a 8,30 pom. tuoni al Nord e pioggia (mill. 1,1). — *Saluzzo*, a sera lampi all'orizzonte. — *Bellino*, da 10 pom. a 4 ant. del 16, pioggia continua e leggera.

Reg. II. *Rocchetta Cairo*, da 1,20 a 3 pomerid. temporale con pioggia leggera. — *Spigno*, da 2 a 4 pom. temporale con lampi, tuoni, pioggia (mill. 6) e vento fortissimo da Ovest. — *Acqui*, da 2,30 a 3,40 pomer. temporale verso Nord con pochi tuoni e lampi lontanissimi, e pioggia copiosa, ripresa alle 10 pom. — *Busalla*, da 2,30 a 3 pom. temporale con poche scariche elettriche, e pioggia leggera e calma (mill. 5). — *Volpeglino*, a 3 pom. temporale da Ovest ad Est, con lampi e tuoni al Sud-Ovest, e forte pioggia. — *Ozzano*, da 3,15 a 4,15 pom. temporale con pioggia. — *Alessandria*, a sera pioggia temporalesca. — *Moncalieri*, a sera lampi. — *Rocchetta Cairo*, da 9 a 9,30 pom. temporale con pioggia dirotta. — *Volpeglino*, nella notte 15-16 lampi e pioggia.

Reg. III. *San Remo*, da 11,45 ant. a 12,50 pom. temporale con pioggia (mill. 14). — *Porto Maurizio*, da 12,30 a 1,35 pom. temporale, proveniente in prevalenza da Sud-Ovest, con vento da Nord-Nord-Est, mare mosso, tuoni frequenti prima a Sud, poi ad Est e pioggia (mill. 14). — *Genova*, da 1,45 a 3,15 pom. temporale da Sud-Ovest, con forti colpi di vento pure da Sud-Ovest, lampi e tuoni sempre più forti e crescenti, e pioggia (mill. 6,2). Sulla fine soffiò il vento da Nord-Est. — *Voltri*, da 2,15 a 3,30 pom. temporale con scariche elettriche, pioggia (mill. 6,5) e un fulmine caduto in mare.

Reg. IV. *Vigevano*, pioggia temporalesca.

Svizzera. *Ginevra*, lampi nel pomeriggio. — *Neufchâtel*, lampi alla sera. — *Trogen*, a sera lampi. — *Allstätten*, lampi alla sera. — *Affoltern*, a sera lampi con poca pioggia. — *Basilea*, da 7,15 a 9 pom. lampi: a 10,30 pom. temporale con pioggia. — *Zurigo*, a sera lampi. — *Berna*, a 8 pom. lampi.

16 SETTEMBRE.

Reg. I. *Saluzzo*, a sera lampi all'orizzonte.

Reg. II. *Cosola*, da 2,35 a 3 pom. temporale con vento da Sud e pioggia (mill. 8). — *Alessandria*, a sera lampi lontani.

Reg. IV. *Vigevano*, pioggia temporalesca.

Reg. V. *Marchirolo*, da 5,5 a 9 ant. temporale con molto lampeggiare, qualche tuono e pioggia continua già fin dal di prima. — *Varese* (Sacro Monte), da 5,30 a 7 ant. temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta. — *Cimbro*, da 4,30 a 5,50 pom. temporale con pioggia quieta. — *Lentate Verbano*, da 5,4 a 6,30 pom. temporale con pioggia discreta e prolungata. — *Saltrio*, da 5,15 a 7 pomerid. temporale da Sud-Ovest, con pioggia dirotta. — *Porto Ceresio*, da 5,32 a 7,25 pom. temporale con tuoni lontani fra Como e Lugano (Nord-Est), e forte acquazzone senza vento.

Reg. VI. *Pozzo Baronzio*, da 7,45 a 9,30 pom. temporale con lampi, tuoni, vento da Est, e pioggia dirotta e prolungata. — *Milano*, (Oss. Brera), da 8 pom. fino al mattino del 17, temporale da Nord-Est con soli lampi estesi nelle prime ore, indi con lampi e tuoni moderati, pioggia leggera, poi forte e prolungata (totale mill. 25) e vento moderato da

Nord-Ovest. Barometro a 0° mill. 749: temperatura C. + 18.3. — *Sergnano,* da 8,20 pom. a 8 ant. del 17 temporale con alcuni lampi e tuoni, e pioggia breve fino a 2,30 ant., indi pioggia dirotta, spesso a torrenti e continua fino al mattino, con alcuni tuoni lontani e vento da Est: cielo sempre coperto. Temperatura C. + 16°.

Reg. VII. *Pellegrino P.,* da 12,30 a 2 ant. temporale apparso da Ovest e dileguatosi nella stessa direzione, con tuono poco forte, pioggia (mill. 10,5) e vento da Sud-Est. Da 9,10 a 11,35 pom. altro temporale, cominciato e terminato pure ad Ovest, con lampi vivissimi, tuoni rumorosi, pioggia (mill. 5) e vento da Sud-Est. — *Bedonia,* nel pomeriggio lampi a Sud-Ovest. — *Parma* (Oss. Univ.), da 10 a 10,30 pom. temporale con tuoni deboli, pioggia breve e copiosa (mill. 2,40 in 10 minuti), e vento debole: fu preceduto da lampi all'orizzonte. — *Piacenza,* lampi.

Reg. VIII. *Ficarolo,* da 4 a 6 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento da Ovest, lampi e tuoni spessi e secchi, pioggia torrenziale e grandine minuta. — *Lendinara,* da 4,50 a 6 pom. temporale da Ovest, con vento debole da Sud-Est, rari lampi deboli, tuoni spessi prolungati e pioggia minuta.

Reg. IX. *Pordenone,* pioggia temporalesca.

Reg. X. *Lucca,* pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Firenze,* lampi alla sera.

Svizzera. *Berna,* a 6 pom. temporale con pioggia; a 8,45 pom. lampi. — *Affoltern,* lampi alla sera. — *Lugano,* verso sera temporale con pioggia. — *Trogen,* lampi alla sera. — *Altstätten,* da 6,5 a 7 pom. lampi. — *Neufchâtel,* nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Ginevra,* nel pomeriggio lampi. — *Zurigo,* a 9 pom. lampi.

Circolo di Trento. *Riva,* pioggia temporalesca.

17 SETTEMBRE.

Reg. I. *Carrù,* da 4,30 a 11,15 ant. pioggia (mill. 6,8) e da 1,15 a 4,30 p pioggia (mill. 13,8). — *Saluzzo,* a sera lampi all'orizzonte.

Reg. II. *Montecastelli,* da 2 a 11,30 ant. temporale con tuoni lontan. nelle prime ore, vento fiacco da Nord e pioggia (mill. 20); a 1 pom. apparve il sole. — *Busalla,* da 2,20 a 7 ant. temporale con lampi e tuoni fino alle 3; pioggia torrenziale continua (mill. 75). — *Rocchetta Cairo,* da 3 a 3,45 ant. temporale con tuoni forti fin dalla 1 antim. e pioggia sempre dirotta. Il temporale si diresse al Nord. — *Acqui,* da 3 a 7 ant. temporale con lampi e tuoni lontanissimi da Sud-Est e pioggia continuata. — *Capriata,* da 3,25 a 4,10 ant. temporale con pioggia (mill. 4.2), che durò fino a 7,30. — *Tinella,* da 5 a 5,45 ant. temporale con pioggia quieta (mill. 9). — *Ozzano,* a 6 ant. temporale con pioggia prolungata. — *Spigno,* da 11,45 ant. a 4 pom. temporale con tuoni dopo le 1,30, vento prima da Nord, poi da Sud e molta pioggia (mill. 30,6): ne cadde pure da 4 a 7 ant. — *Sassello,* da 1,20 a 3,45 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi e tuoni frequenti, vicini dopo le 2, pioggia fitta (mill. 18), pochissima grandine e vento da Sud-Sud-Ovest. Il temporale finì a Nord-Ovest. — *Ponzone,* da 2 a 4 pomerid. temporale e vento da Sud-Ovest con lampi, tuoni e molta pioggia. — *Capriata,* da 2,10 a 2,50 pom. temporale con pioggia, (mill. 5). — *Cassine,* da 2,24 a 4,48 pom. temporale con lampi e tuoni un po' lontani verso Nord-Est, nembi oscuri da Nord, e pioggia violentissima (mill. 39). — *Montecastelli,* da 2,25 a 6 pom. temporale con vento debole da Nord, nubi da Sud-Ovest, elettricità vivissima e fragorosa dalle 3 alle 5 e pioggia forte (mill. 25). — *S. Giuliano,* da 2,30 a 5,20 pom. temporale da Sud a Nord con tuoni, lampi e pioggia varia e continua dopo le 3 pom. — *Alessandria,* da 2,30 a 5 pom. temporale da Sud a Nord con lampi e tuoni continui e vigorosi e pioggia (mill. 11,4). Alla sera ancora temp. lontano e lampi a Nord-Est. — *Tinella,* da 2,45 a 3,30 pom. temporale con tuoni, lampi forti e continui da Sud-Est a Nord e pioggia forte e quieta (mill. 10,4 fino alle 4), che continuò dopo il temporale. — *Voghera,* da 3,15 a 4,15 tuoni lontani, pioggia leggera, poi forte, nubi da Sud-Sud-Est, vento da Nord-Est; da 4, 15' a 4,25 calma e oscurità fenomenale, indi per 10 minuti nubifragio straordinario, calmatosi un po' dopo un forte tuono: alle 4,40 il temporale passa a Nord-Est. Ma intanto altre nubi da Sud-Est fino ad Ovest e Nord-Ovest conducono altra oscurità meno forte, con lampi, tuoni e pioggia leggera da 3 a 5,45. Forte contrasto fra i venti opposti di Sud-Ovest e Nord-Est. — *Acqui,* dopo una pioggia torrenziale da 1,30 a 3,15 circa, si spiegò un temporale vicino con fortissimi lampi e tuoni, dirigendosi al Nord e conducendo il bel tempo. — *Capriata,* da 3,40 a a 4,12 pom. temporale con pioggia (mill. 11,08). — *Volpeglino,* a 4 p. temporale da Nord-Ovest a Sud-Est con lampi, tuoni, pioggia dirotta e forte vento da Sud-Ovest. — *Rivanazzano,* da 4,30 a 5,2 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest con pochi tuoni, pioggia a diluvio per 10 minuti (mill. 17) e vento vario, durante l'acquazzone da Sud-Sud-Ovest. — *Castelnovo Scrivia,* da 4,42 a 5,33 pom. temporale dal Nord (Lomellina) al Sud (Tortona), con acquazzone fortissimo (mill. 36,3) e grandine scarsissima. — *Stazzano,* da 5,5 a 5,25 pom. temporale con nembi neri e bassi, vento da Ovest, tuoni sulla fine ed acquazzone diluviale (mill. 19). — *Tinella,* da 6,15 a 6,45 pom. temporale con nubi oscure e basse e forte pioggia (mill. 7,7). — *Moncalieri,* lampi alla sera. — *Cosola,* da 7,20 a 9 pom. temporale con tuoni, vento da Sud, e pioggia copiosa.

Reg. III. *Genova,* da 1 a 5 ant. temporale con pioggia prolungata (mill. 25,60). — *Voltri,* da 3,10 a 5 ant. temporale con lampi e tuoni ora lontani, ora vivissimi e frequenti, qualche fulmine in mare e pioggia regolare continuata (mill. 26). — *Savona,* pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Aulla,* da 3,30 a 5 ant. temporale con lampi, tuoni e forte pioggia (mill. 31,5). — *Porto Maurizio,* da 12 a 1,30 pom. temporale da Sud-Ovest con pioggia (mill. 38) e vento da Est-Nord-Est-Sud-Ovest ed Ovest successivamente.

Reg. IV. *Vigevano,* pioggia temporalesca.

Reg. V. *Cavriana,* da 1,20 a 3,30 ant. temp. con tuoni, lampi, pioggia forte e vento gagliardo prima da Ovest, poi da Est. Caddero 3 fulmini, non si sa dove, nè si ebbe notizia di alcun danno da essi recato. — *Trezzo d'Adda,* da 3,50 a 4,15 ant. temporale da Nord-Ovest, con frequenti lampi, forti tuoni e pioggia dirotta. — *Castiglione delle Stiviere,* da 5,56 ant. a 12,20 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, con lampi e tuoni, coll'intervallo fra di essi di 7" a 12", pioggia varia e continua e vento si inferiore che superiore dall'Est. — *Marchirolo,* da 6,30 ant. a 2,10 pom. temporale con pioggia tranquilla e continua. — *Castiglione delle Stiviere,* da 6,25 a 11,15 pom. temporale con cielo ingombro di oscuri nembi, lampi e tuoni, spessi in fine, distanti fra loro da 7" a 12", pioggia prima fine, poi cessata, indi ripresa torrenziale, e vento dapprima da Nord-Est in fine da Ovest. Caddero 2 fulmini alle 11 vicino alla Stazione.

Reg. VI. *Mosio,* da 3 a 7,30 ant. temporale da Est con alcuni tuoni in principio, vento debole e pioggia abbondante. — *Mantova,* da 4 a 8 ant. temporale da Nord-Est con vento fortissimo, lampi intensi e spessi, tuoni forti e secchi e pioggia dirottissima. — *Casalpusterlengo,* da 4,30 a 7,55 ant. temporale con forti scariche e pioggia dirotta da 6,45 a 7,10. Un fulmine incendiò una cascina con stalla per cavalli in comune di Secugnago. — *Cuggiono,* da 6,30 a 12 ant. temporale da Nord-Est con pioggia prolungata e benefica, la prima copiosa dopo 3 mesi di siccità. Il temporale passò a Sud-Est. — *Casorezzo,* da 4,20 a 5 pom. tuoni robusti e pioggia copiosa per tutto il giorno. — *Casalpusterlengo,* da 4,25 a 7,50 pom. temporale con lampi, tuoni e pioggia da 4,53 sino alla fine. — *Cremona,* da 4,50 a 6 pom. temporale con forti scariche e pioggia dirotta. — *Sergnano,* da 5 a 9,30 pom. temporale con vento da Est, lampi splendidi, tuoni e pioggia dirotta da 5,15 a 6, e nel resto ordinaria e minuta. — *Milano* (Oss. Br) da 6 a 7,15 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest a Sud-Est con lampi vivi, tuoni forti e frequenti, vento prima da Nord-Est poi da Nord-Ovest leggero e pioggia dirottissima e prolungata (mill. 20). Fino a notte continui lampi a Sud-Est: cielo nuvoloso. A 9 pom. barometro a 0° mill. 748,3. Temperatura centigrada + 16,3. — *Cremona,* da 8 a 9,10 pom. temporale con forti scariche elettriche, pioggia dirotta e scarsa grandine.

Reg. VII. *Piacenza,* lampi e pioviggina. — *Pellegrino,* da 4,30 a 7,30 ant. temporale con lampi e tuoni rumorosi ad Ovest, ove pure fini, pioggia discreta (mill. 7,5) e vento da Sud-Est. — *Parma* (Oss. Univ.) da 5,30 a 6 ant. temporale con pioggia dirotta (mill. 7,40, compresa dell'altra caduta prima) e un solo colpo di tuono, che accompagnò la caduta di un fulmine sulla cattedrale, però col danno lieve di alcuni mattoni rotti e lanciati a 24 metri di distanza: nel pomeriggio altra pioggia temporalesca. — *Modena,* temporale con molta pioggia (mill. 22,5). — *Parma* (Oss. Un.) da 3,50 a 5,10 pom. temporale da Sud-Ovest con pioggia dirotta dalle 4 alle 5 (mill. 7,35): dopo passò a Nord-Ovest, Nord e Nord-Est successivamente, ove si videro lampi vivissimi fin dopo le 10 pom. — *Marola,* da 4,47 a 4,55 pom. temporale da Nord con pioggia (mill. 11,3) e rarissima grandine. — *Reggio-Emilia,* a 5,30 pom. pioggia dirotta temporalesca.

Reg. VIII. *Peschiera,* da 6 a 11 ant. temporale da Nord-Ovest, con forte vento, nubi rapide, lampi rari e tuoni deboli e prolungati. — *Ficarolo,* da 6 a 7,30 ant. temporale da Nord-Ovest, con vento da Ovest, lampi, tuoni spessi e secchi e pioggia dirotta. — *Isola della Scala,* da 6,30 a 10,30 ant. temporale da Sud-Ovest, con vento da Est, lampi de-

boli, tuoni rari e prolungati e pioggia abbondante. — *Lendinara*, da 6,45 a 7,50 ant. temporale, vento, e nubi rapide da Sud-Est, pochi lampi diffusi, e forti tuoni e pioggia grossa e dirotta. — *Valli*, a 7 ant. temporale da Est verso il Sud, con spessi ed intensi tuoni e lampi e pioggia in grande copia. — *Abano*, da 7,30 a 9 ant. temporale, vento leggero e nubi lente da Sud-Sud-Est, molti lampi vivi, tuoni lontani e molta pioggia grossa. — *Padova*, temporale con pioggia continua (mill. 40). — *Lonigo*, da 7,40 a 8,45 ant. temporale da Est, con poco vento da Nord scariche deboli e rare, e pioggia grossa ordinaria. — *Barbarano*, da 7,45 a 9 ant. temporale da Nord-Ovest, con vento da Sud-Ovest, nubi da Ovest, lampi e tuoni fiacchi e rari e pioggia discreta. — *Vicenza*, da 8,20 a 9,5 ant. temporale a Nord-Ovest, con poco vento, pochi lampi vivi e tuoni secchi e pioggia quieta. — *Marostica*, da 8,30 a 9,30 ant. temporale, vento leggero e nubi da Est, lampi a zig-zag, tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Ficarolo*, da 1 a 2,30 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento, lampi diffusi, tuoni rimbombanti e molta pioggia. Da 5,30 a 9 pom. altro temporale, vento forte e nubi celeri da Nord-Ovest, scariche frequenti e diffuse e pioggia dirotta mista con grandine minuta. — *Isola della Scala*, da 5,30 a 10,30 pom. temporale da Ovest con vento da Nord-Ovest, lampi deboli e diffusi, tuoni rari e gran pioggia. — *Lonigo*, da 8,15 a 10,10 pom. temporale da Sud-Sud-Ovest, lampi intensi, tuoni leggeri continuati e pioggia grossa ordinaria. — *Lendinara*, da 8,25 a 9,20 pom. temporale, vento furioso e nubi velocissime da Sud-Ovest, spesse e diffuse scariche elettriche e pioggia grossa e spessa. — *Barbarano*, da 8,30 a 10 pom. temporale e vento da Sud-Ovest, molti lampi diffusi, tuoni fiacchi continuati e pioggia minuta. — *Abano*, da 8,30 a 10,10 pom. temporale da Nord-Est ad Est con vento debole, lampi e tuoni vigorosi e pioggia discreta. — *Isola di Malo*, da 9 a 11 pom. temporale da Nord-Ovest, con vento moderato da Sud-Est, rari lampi, forti tuoni e pioggia ordinaria. — *Montecchio*, da 9,15 a 12 pom. temporale da Ovest con vento debole, pochi lampi diffusi, tuoni rumoreggianti e pioggia mediocre.

Reg. IX. *Agordo*, da 9,30 ant. a 6 pom. temporale, vento debole e nubi lente da Sud-Ovest, lampi e tuoni rari, ma forti e pioggia grossa e rara. — *Feltre*, da 9,30 a 10 a. temp. da Ovest con vento leggero da Nord, lampi e tuoni scarsi, deboli, diffusi e pioggia minuta e fitta. — *S. Donà*, da 11 a 11,30 ant. temporale da Ovest, con nubi da Sud-Ovest, vento mediocre da Nord-Ovest, lampi intensi e spessi, tuoni forti e spessi e pioggia grossa e fitta. — *Pordenone*, da 11,30 ant. a 12,20 pom. temporale da Sud-Ovest, con vento fortissimo da Nord-Ovest, nubi veloci, scariche forti, continue e pioggia torrenziale. — *Udine*, temporale con pioggia (mill. 8,9) nella notte. — *Feltre*, da 10,30 pom. a 1 ant. temporale, vento forte e nubi da Ovest, lampi e tuoni intensi, prolungati e frequenti e pioggia dirotta.

Reg. X. *Lucca*, pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Empoli*, lampi a Sud-Sud-Ovest. — *Fiesole*, a 9 pom. lampi a Sud-Sud-Ovest. — *Firenze*, lampi alla sera.

Circolo di Trento. *Riva*, pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Pola*, a 8 pom. lampi ad Ovest. — *Fiume*, nella notte lampi e pioggia.

18 SETTEMBRE.

Svizzera. *Zurigo*, lampi a 9 pom.

Litorale A. U. *Pola*, a 1 ant. temporale con pioggia a torrenti (mill. 51,5). — *Fiume*, da 2 a 3 ant. temp. da Sud e forte pioggia (mill. 5,4).

19 SETTEMBRE.

Reg. V. *Colle Valdobbia*, nel pomeriggio poca pioggia temporalesca (mill. 0,6). — *Exilles*, da 2,10 a 2,16 pom. temporale con pioggia senza vento.

Svizzera. *Berna*, a 7 pom. lampi, indi temporale. — *Neufchâtel*, a 7,30 pom. temporale. — *Ginevra*, nel pomeriggio temporale. — *Zurigo*, alla sera lampi.

Litorale A. U. *Pola*, dopo le 10 pom. lampi al Nord. — *Fiume*, lampi.

20 SETTEMBRE.

Reg. I. *Belluno*, da 7,50 a 10,15 pom. pioggia continua e varia con un tuono. — *Sacra S. Michele*, nella notte dal 20 al 21 lampi.

Reg. IV. *Domodossola*, temporale ad Ovest. — *Cannobbio*, a 5 pom. pioggia dirotta temporalesca, indi minuta.

Reg. V. *Castiglione delle Stiviere*, da 5,18 a 6,25 pom. temporale da Nord-Est, con vento debole, pure da Nord-Est, rari lampi e tuoni distanti nella detta direzione e pioggia rada e fina: a 5,47 doppia iride, una splendida ad Est, l'altra debole ad Ovest. — *Ponte Valt.*, da 6 a 7 p. temporale, preceduto ed accompagnato da pioggia molta e forte, con alcuni lampi e tuoni. — *Marcheirolo*, da 6,15 a 6,55 pomer. temporale con nubi dense e tuoni lontani, rumoreggianti sul tratto d'orizzonte fra Luvino, Lugano e Como, vento da Nord-Est e pioggia quieta.

Reg. VII. *Parma*, (Ist. Tec.) da 5 a 6,30 pom. temporale, forte verso Nord-Ovest, con lampi e scrosci di tuono, nembi minacciosi e pioggia scarsa e minuta in città per mezz'ora.

Reg. VIII. *Breganze*, da 12 a 6 pom. temporale da Nord-Nord-Est, con rari lampi, pochi tuoni forti e pioggia ordinaria. — *Valli*, da 12,30 a 6,30 pom. temporale da Nord-Ovest con lampi intensi, tuoni rari e deboli, e pioggia grossa e rara. — *Valdagno*, da 1,15 a 1,30 pomer. lampi e tuoni deboli e rari ad Ovest. — *Villafranca*, da 2 a 4 pomer. temporale da Nord-Ovest con lampi e tuoni rari, ma gagliardi e pioggia fitta. — *Marostica*, da 3 a 4,30 pom. temporale da Est-Sud-Est, con vento moderato da Est, lampi a zig-zag, tuoni prolungati e pioggia ordinaria. — *Montecchio*, da 3,10 a 6 pom. temporale da Nord-Nord-Est, con vento leggero, lampi e tuoni rari e deboli, e poca pioggia. — *Schio*, da 4,50 a 7 pom. forti tuoni ad Est e pioggia dirotta. — *Valdagno*, da 5 a 5,30 pom. temporale da Est con spessi e forti tuoni, e pioggia minuta. — *Isola della Scala*, da 6 a 8 pom. temporale da Nord-Est, con vento violentissimo da Ovest, nubi veloci, lampi e tuoni diffusi e forti, pioggia copiosa e poca grandine con lievissimo danno.

Reg. IX. *Belluno*, a 2,30 pom. pioggia temporalesca.

Svizzera. *Castasegna*, da 6 a 7 pom. lampi. — *Neufchâtel*, a 3 pom. poca pioggia temporalesca; a 7,30 pom. lampi. — *Zurigo*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Grächen*, da 5 pom. a notte lampi. — *Ginevra*, nel pomeriggio pioggia temporalesca. — *Trogen*, a 7 pomer. temporale. — *Altstätten*, a 8 pom. temporale.

Circolo di Trento. *Riva*, pioggia.

Litorale A. U. *Pola*, a 2,30 pom. temporale a Nord; a 9 pom. lampi a Nord-Est.

21 SETTEMBRE.

Reg. I. *Dogliani*, da 12 a 5 ant. lampi e tuoni prolungati, prima al Nord, poi a Sud-Ovest, e pioggia (mill. 1,5) dopo le 4. — *Saluzzo*, da 2,30 a 3,15 ant. temporale con lampi e tuoni frequenti, da Nord-Nord-Ovest passato lontano 8 Km. verso Est e Sud-Sud-Est: pioggia discreta (mill. 6), lampi e tuoni lontani anche al Sud, indipendenti dal descritto temporale. — *Carrù*, da 5 a 7,45 ant. temporale con tuoni frequenti e pioggia (mill. 12,5). — *Boves*, da 6 a 6,40 ant. temporale con fragorosi tuoni, specialmente a Sud-Ovest, e forte acquazzone (mill. 7,3); il temporale finì verso Sud-Est. — *Bra*, lampi frequenti a Nord-Nord-Ovest. — *Ceva*, da 5,11 a 5,26 ant. repentino acquazzone, poca e piccola grandine e pochi tuoni. — *Sacra S. Michele*, da 11,15 a 11,40 pom. temporale da Nord-Est con pioggia dirotta (mill. 28,4), mista con poca grandine.

Reg. II. *Villastellone*, da 12,5 a 1,45 ant. temporale da Ovest ad Est, che arrivò quasi allo zenit, verso il Nord, con lampi e tuoni prima ad Ovest, e in fine a Nord e pioggia leggera (mill. 2,8). — *Serralunga*, da 3 a 6,30 ant. temporale da Nord-Ovest, passato a Sud, indi finito a Nord-Est con lampi e tuoni replicati da dette direzioni e pioggia minuta. — *Moncalieri*, da 4,30 a 5,25 pom. temporale con tuoni, lampi, vento da Est forte e gran pioggia (mill. 20): a sera altra pioggia temporalesca. — *Alessandria*, nel pomeriggio temporale a distanza. — *Volpeglino*, lampi alla sera.

Reg. III. *Porto Maurizio*, da 4 a 4,30 pom. temporale affatto locale e debole da Nord-Ovest, con forti tuoni in detta direzione e poca pioggia (mill. 0,8). Il temporale finì nella stazione. — *Cervatto*, da 2 a 2,30 p. temporale. — *Varallo*, temporale con lampi, tuoni e poca pioggia. — *Levo*, la sera poca pioggia temporalesca. — *Isola Madre*, da 5,30 a 10,45 pom. temporale, comparso da Sud-Ovest, con tuoni a medii intervalli, pioggia leggera (mil.. 5,5) alle 8, e vento leggero da Sud-Ovest: il temporale finì verso il Sud. — *Cogne*, la sera lampi. — *Strambino*, da 8 a 11,50 pom. temporale con frequentissimi lampi, tuoni e pioggia interrotta da 10 a 11,20. — *Cervatto*, da 10 a 11,25 pom. altro temporale con pioggia (mill. 12,50). — *Vigevano*, la sera lampi.

Reg. V. *Cantù*, da 5,30 a 6,5 pom. temporale da Lecco (Est), con lampi, tuoni, acquazzoni torrenziali e pochissima grandine, grossa come

nocciuole, senza alcun danno. — *Marchirolo*, da 5,35 a 8,40 pomerid. temporale, che, sorto verso Lugano, passò verso il Verbano e Varese, con lampi e tuoni da dette direzioni e pioggia continua: a cielo sereno, — *Saronno*, da 6,25 a 8 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Castello Valsolda*, do 6,50 a 10,25 pom. temporale con lampi frequenti, pioggia sulle prime torrenziale, poi fina, vento ora da Nord-Est, ora da Sud-Est e un fulmine caduto in comune senza alcun danno. — *Lentate Verbano*, da 7,30 a 10,8 pom. temporale con molta pioggia. — *Varese*, a 7,30 pom. temporale da Sud-Ovest con vivi lampi, forti tuoni e pioggia. — *Albese*, da 9 a 10 pom. temporale da Sud-Ovest con pioggia dirotta. Verso le 5 pom. fu visto verso Cantù per mezz'ora un altro temporale con grandine.

Reg. VII. *Milano*, (Oss. Brera) da 6,15 a 6,40 pom. temporale breve e debole da Nord-Est con poca pioggia (mill. 0,65) e vento fiacco fra Nord-Est e Sud-Est.

Reg. VIII. *Forlì*, da 1 a 2 pom. temporale con sei forti tuoni, pioggia (mill. 4,6) e vento debole da Est-Sud-Est: barometro a 0° mill. 755,2: temperatura centigrada + 21,8.

Reg. X. *Lucca*, nel pomeriggio temporale al Nord.

Svizzera. *Lugano*, da 5,15 a 8 pom. temporale con pioggia. — *Castasegna*, da 6 a 7 pom. lampi. — *Neufchâtel*, a 8 pom. lampi. — *Berna*, a 9 pom. lampi. — *Chaumont*, lampi a sera. — *Grächen*, a 9 pomerid. lampi.

Circolo di Trento. *Riva*, poca pioggia temporalesca.

Litorale A. U. *Pola*, a 1,30 ant. lampi a Sud-Ovest; a 8 pomerid lampi a Sud Ovest. — *Fiume*, lampi e poche goccie (mill. 0,1).

22 SETTEMBRE.

Reg. I. *Cavallermaggiore*, da 2,30 a 3,30 ant. forte pioggia temporalesca (mill. 17). — *Sagra S. Michele*, nel mattino temporale con lampi, tuoni, pioggia e poca grandine.

Reg. VIII. *Valli*, da 11,30 ant. a 9 pom. tuoni deboli e rari a Nord, nubi da Sud-Ovest lente e pioggia mediocre. — *Schio*, da 12 a 1 pom, temporale da Nord con pioggia dirotta. — *Valdagno*, da 12,15 a 1 p. temporale da Est lungo il Nord, con rare e forti scariche e pioggia fina.

Reg. X. *Lucca*, tuoni lontani all'Est.

Svizzera. *Lugano*, lampi a 9 pom.

Circolo di Trento. *Riva*, poca pioggia temporalesca.

23 SETTEMBRE.

Reg. II. *Alessandria*, nel pomeriggio nubi temporalesche al Nord.

Reg. III. *Savona*, a sera pioggia temporalesca a Sud-Ovest. — *Noli*, da 7 a 7,15 pom. tromba marina ad 8 Km. dalla costa, piegata da Est ad Ovest, che assorbì gran copia d'acqua.

Svizzera. *Neufchâtel*, a 7 pom. lampi.

25 SETTEMBRE.

Reg. I. *Carrù*, pioggia forte quasi continua (mill. 17,7). — *Bellino*, pioggia dirotta gran parte del giorno.

Reg. II. *Sassello*, da 12,5 a 2,15 pomeridiane temporale con tuoni, vivi lampi, vento e nubi, da Sud e Sud-Ovest, e pioggia dirotta (millimetri 27,5), poi tranquilla. — *Acqui*, da 1,30 a 3 pomeridiane temporale con lampi, tuoni rarissimi a Sud-Ovest e pioggia in quantità straordinaria fino al giorno 26. — *Spigno*, da 1,43 a 5,30 pom. temporale con tuoni frequenti, vento forte da Sud-Est e pioggia forte (mill. 16). — *Rea Po*, da 2 a 2,30 pom. temporale da Ovest-Nord-Ovest con egual vento sulla fine e pioggia dirotta (mill. 8,5): passò a Nord-Est. — *Bressana*, da 2,8 a 2,30 pom. temporale con pioggia tranquilla (mill. 10) e vento da Nord-Est. — *Alessandria*, a 3 pom. elettricità negativa, crescente all'avvicinarsi della pioggia. — *Ozzano*, da 4,15 a 11,50 pom. temporale con pioggia e vento. — *Voghera*, da 4,50 a 5,25 pom. temporale e vento da Sud-Ovest a Nord-Est, con sole tre scariche sensibili e pioggia prima forte, poi leggera (mill. 5,25). — *Volpeglino*, a 5 pom. temporale da Ovest ad Est con forte acquazzone a poca distanza verso il Nord: alla sera pioviggina. — *Casale*, nel pomeriggio lampi e tuoni in distanza, pioggia a riprese e forte vento da Sud-Ovest. — *Moncalieri*, nel pomeriggio temporale con lampi, tuoni e pioggia continua.

Reg. III. *Savona*, da 10,45 ant. del 25 a 3 ant. del 26 pioggia temporalesca con vento debole da Ovest: a 5 pom. caddero in città due fulmini senza danno (pioggia caduta mill. 70,6). — *Noli*, da 1,15 a 3,20 pom. temporale con pochi tuoni, vento fiacco da Est e pioggia leggera e continua.

Reg. IV. *Cervatto*, da 2 a 8,10 ant. temporale con forte pioggia. — *Aosta*, a 7,10 ant. temporale con pioggia, prolungata per tutto il giorno. — *Strambino*, da 1,30 a 4 pom. temporale con pioggia copiosa. — *Cervatto*, a 5 pomerid. altro temporale con pioggia (totale millim. 42).

Reg. V. *Castiglione delle Stiviere*, dal mattino fin verso mezzodì temporale con vento e nubi da Est, rari lampi, seguiti dai tuoni dopo 10 a 12″ e pioggia varia e continua. — *Carimate*, da 1 a 6 pom. temporale con pioggia forte e continuata e vento da Sud-Est. — *Varese*, a 1,30 pom. temporale da Ovest con lampi, tuoni e forte acquazzone, fitta nebbia e vento fortissimo da Nord-Ovest. — *Saronno*, da 1,50 a 4,10 pom. temporale da Est ad Ovest con lampi diffusissimi, forti tuoni, nubi velocissime e folte per tutta la durata, provenienti da Nord-Est, vento medio prima da Nord-Est, poi, a 3,45, da Sud-Sud-Ovest, e pioggia poca ed interrotta. Barometro 746 mill; temperatura centigrada + 21°. Si nota la quasi costante tendenza dei temporali a rimanere tangenziali od esterni a questa stazione, sia che seguano, ascendendo o discendendo, la linea da Milano al Verbano, sia che dal Magentino si portino verso Bollate, Monza e Bergamo, sia infine che s'appoggino sui monti da Varese a Como e Lecco. — *Barlassina*, da 2 pom. fino a sera temporale con tuoni prima verso Sud-Ovest, poi lampi ad Est e pioggia continua: le nubi venivano da Sud-Est. — *Lentate Verbano*, da 2,11 a 3,42 pom. temporale con pochissima pioggia. — *Cimbro*, da 2,15 a 4,15 pom. temporale con pioggia ad intervalli. — *Marchirolo*, da 3,15 a 4,40 pom. temporale preceduto da continua pioggia e venti saltuari da ogni direzione, con lampi, tuoni e fulmini caduti verso Sud-Est in montagna, sopra degli alberi, pioggia torrenziale e continuata e grandine piccola e rada, mista coll'acqua. — *Monza*, da 4,25 a 6,45 pom. temporale, che da Sud-Ovest si portò a Sud, indi ad Est, con scariche spesse, forti e vive, pioggia grossa e spessa dopo le 5 (mill. 10), continuata per molte ore, e vento forte da Sud-Ovest. — *Lentate Verbano*, da 4,45 a 7,30 pom. temporale con pioggia dirotta, continuata fino al mattino seguente, vento impetuoso e freddo per tutta la notte. — *Seregno*, da 5 a 6 pom. temporale (osservato percorrendo nel treno diretto il tratto da Monza a Seregno), già cominciato a Monza alle 5 e proseguito per tutto il tempo del viaggio, tenendosi prima verso Ovest e Nord, indi passando ad Est: si ebbero molti lampi e tuoni, pioggia torrenziale, proseguita per tutta notte ed un fulmine caduto a terra, poco lungi dal treno, fra Monza e Desio. — *Cantù*, da 5,27 a 6,15 pom. temporale preceduto da 3 tuoni verso le 3,30 pom., con lampi rari e vivi, tuoni rari, e pioggia torrenziale, perdurata ostinatamente fino nei giorni successivi. — *Bellagio*, da 6,45 a 7,10 pom. temporale con tuoni fortissimi ed acqua abbondante.

Reg. VI. *Casorezzo*, da 1,40 a 2,10 pom. temporale con molta pioggia, continuata fino al giorno 26. — *Rho*, da 1,50 a 3,45 pom. temporale ad Ovest prima con scariche e pioggia deboli, indi (ore 2,50) tuoni e lampi più forti e spessi e pioggia a riprese di varia forza e prolungata. — *Parabiago*, da 2 a 4,45 pom. temporale con pioggia abbondantissima e fragoroso scoppio di fulmine. — *Binasco*, da 2,15 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest con lampi rari, tuoni fragorosi e spessi a 2,30 e pochissima pioggia. — *Milano*, (Oss. Brera) da 4 a 7,30 pom. temporale preceduto da lampi e tuoni a Nord-Ovest e Sud-Ovest, con molte scariche e pioggia fortissima e diluviale, che dalle 3 pom. del 25 alle 9 ant. del 26 salì a mill. 66, ed a 3 pom. del 26 a mill. 81,10. I lampi nella notte continuarono a Sud-Est. A 9 pom. barometro a 0° mill. 748,5. Temper. cent. + 16,0. — *Sergnano*, da 4,30 p. a 1,30 ant. temporale con forte vento da Est e tuoni prima lontani, poi da 7 a 10,30 con soli lampi e pioggia torrenziale, indi minuta e cielo coperto sino al mattino. — *Mosio*, da 11,25 pom. a 12,15 ant. temporale da Ovest con tuono insistente, vento debole e pioggia abbondante e continuata.

Reg. VIII. *Pellegrino P.*, da 2,35 a 4,30 pom. temporale da Est a Nord con tuoni e pioggia (mill. 6,5) più copiosa verso i monti, essendo ingrossato il torrente Stirone e gli altri vicini. — *Parma*, (Istit Tec.) temporali lontani ad Ovest e Nord-Ovest con lampi e tuoni continui: alla sera pioviggina, indi pioggia dirotta, lampi e tuoni a riprese fino a mezzanotte.

Reg. X. *Fiesole*, alla sera lampi a Sud-Ovest.

26 SETTEMBRE.

Reg. I. *Bellino*, pioggia quasi continua. — *Carrù*, molta pioggia fin dopo il mezzodì.

Reg. III. *Genova*, da 1 a 1,45 ant. temporale con pioggia prolungata fino alle 6 ant. (mill. 13,30). — *S. Remo*, da 8,10 a 9,20 ant. temporale da Ovest, con vento forte da Ovest-Nord-Ovest, lampi, tuoni in varie direzioni e pioggia forte (mill. 15): il temporale continuò ad Est-Nord-Est. — *Sestri Levante*, da 9,20 a 10,25 ant. temporale con pioggia forte e vento leggero da Ovest.

Reg. IV. *Cervatto*, da 3 a 12 ant. gran pioggia temporalesca (mill. 66) e neve ai monti.

Reg. VII. *Medicina*, acquazzoni forti e benefici, dopo lunga siccità, da 12 ore ant. a 12 meridiane. — *Modena*, temporale con pioggia (mill. 22,5).

Reg. VIII. *Isola della Scala*, da 1 a 5,30 ant. temporale da Ovest con vento da Nord-Est, nubi rapide, spessi e forti lampi e tuoni, e pioggia copiosa. — *Peschiera*, da 1,5 a 11 ant. temporale da Est-Nord-Est, con vento debole, tuoni e lampi rari e pioggia minuta e fitta. — *Abano*, da 2,30 a 8 ant. lampi deboli e rari da Sud-Ovest e pioggia fina e spessa. — *Ficarolo*, da 3 ant. a 5 pom. temporale da Nord-Ovest, con forte vento da Nord, lampi rari e diffusi, tuoni spessi e prolungati e pioggia dirotta in gran copia. — *Mirano*, da 7,45 a 10,15 pom. temporale da Ovest lungo il Sud, con vento ordinario da Ovest, lampi e tuoni scarsi, diffusi e pioggia ordinaria.

Reg. IX. *Udine*, nel pomeriggio temporale con molta pioggia (m. 17,5).

Litorale A. U. *Pola*, dalle 10 ant. fino alle 8 pom. temporali con pioggia straordinaria (mill. 100,6) e grandine a 3 pom. — *Fiume*, da 1,30 pom. fino a notte temporale con forte pioggia (mill. 28,2), tuoni a 2 pom. verso Sud; alle 4 verso Ovest; alle 4,45 temporale lontano verso Nord-Ovest ed a sera verso il Nord.

27 SETTEMBRE.

Reg. I. *Carrù*, pioggia nelle ore antimeridiane (mill. 4).

Reg. II. *Ozzano*, da 1 a 3 pom. temporale con pioggia. — *Moncalieri*, nel pomeriggio tuoni.

Reg. III. *Genova*, da 4 a 5,30 ant. temporale con pochi lampi e tuoni e pioggia copiosa (mill. 20). — *Porto Maurizio*, temporale nel pomeriggio e pioggia nel mattino. — *Savona*, pioggia temporalesca, lampi e tuoni in mare verso il Sud.

Reg. IV. *Cervatto*, da 4 a 9,50 ant. pioggia forte (mill. 28,5) e neve sui monti.

Reg. V. *Castiglione delle Stiviere*, da 10,15 a 11,55 pom. temporale con lampi e tuoni un po' distanti, pioggia minuta, poi grossa e vento crescente da Nord-Ovest.

Reg. X. *Lucca*, nel pomeriggio temporale ad Est con pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Pescia*, nel pomeriggio lampi e tuoni al Sud.

Litorale A. U. *Pola*, a 10 pom. temporale lontano.

28 SETTEMBRE.

Reg. I. *Carrù*, pioggia dalle 1 alle 3 pom. (mill. 1,8). — *Bellino*, giorno temporalesco quasi totalmente piovoso.

Reg. III. *Genova*, da 4 a 7,30 ant. temporale con pioggia dopo le 5 ant. (mill. 8,9).

Reg. IV. *Cervatto*, da 3,15 a 10,10 ant. pioggia (mill. 11), e neve ai monti.

Reg. VIII. *Montecchio*, da 1,20 a 1,48 ant. temporale da Sud-Sud-Ovest, con vento forte, scariche elettriche rare, ma forti e gran pioggia.

3 OTTOBRE.

Reg. IV. *Vigevano*, pioggia temporalesca.

12 OTTOBRE.

Reg. IV. *Aosta*, vento caldo.

14 OTTOBRE.

Reg. IX. *Montebelluna*, da 6,30 a 7,30 pom. lontano temporale da Ovest con vento forte e nubi veloci nella medesima direzione.

15 OTTOBRE.

Reg. II. *Volpeglino*, nella notte dal 15 al 16 grosso temporale con lampi, tuoni e pioggia ordinaria.

Reg. IV. *Gran S. Bernardo*, tuoni ripetuti a Ovest nel pomeriggio.

Reg. V. *Mezzago*, alle 7 pom. lampi deboli al Nord. — *Castiglione delle Stiviere*, da 8 a 9 pom. lampi lontani a Nord-Est. — *Introbbio*, da 8,25 a 12,50 pom. temporale con spesse e fragorose scariche elettriche, pioggia dirotta, grandine minuta e neve sui monti fino a 1000 metri sul mare. Temperatura freddissima, scesa a + 6° cent. — *Marchirolo*, da 9,20 a 10,35 pom. pioggia forte, grandine minuta e neve ai monti, con vento gelato dal Nord, che fece discendere il termometro a + 5° centigradi. — *Domaso*, alle 9,45 lampi, tuoni, pioggia e neve sui monti. — *Esino*, da 10,15 pom. a 3,15 ant. del 16 temp. con gran pioggia, grandine in principio e neve ai monti fino al giorno 16. — *Albese*, da 10,30 a 11 pom. temporale da Nord-Ovest con lampi, tuoni, pioggia dirotta, e grandine discreta. Fu seguito da neve ai monti e vento freddo da Nord-Ovest.

Reg. VII. *Piacenza*, a sera lampi al Nord. — *Reggio Emilia*, a sera lampi al Nord.

Reg. VIII. *Padova*, temporale con poca pioggia. — *Valli*, da 4 a 10 pom. temporale da Nord, nubi da Est, lampi intensi, tuoni fragorosi e pioggia copiosa. — *Asiago*, da 7,52 a 9,20 pom. temporale con vento da Sud-Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni deboli e prolungati e pioggia ordinaria. — *Fonzaso*, da 9,30 a 10 pom. temporale da Nord-Ovest, con nubi lente da Sud-Ovest, rari lampi diffusi, pochi tuoni prolungati e pioggia minuta e fitta.

Reg. IX. *Palmanova*, da 5 a 6 pom. temporale da Sud-Ovest con forte vento da Nord, pochi lampi vivi, tuoni forti e prolungati e pioggia minuta e fitta. — *Feltre*, da 9,30 a 10 pom. temporale da Nord-Est con nubi lente, vento forte, lampi intensi, tuoni forti, e pioggia dirotta. — *Udine*, temporale con pioggia (mill. 23,00).

Reg. X. *Lucca*, pioggia con lampi e tuoni ad Ovest.

Svizzera. *Luzano*, a 9 pom. temporale con pioggia.

Circolo di Trento. *Rovereto*, da 8,30 a 12 pom. temporale da Sud con forte vento da Nord-Est, lampi intensi e diffusi, tuoni deboli e rari, e pioggia fitta ed abbondante. — *Riva*, temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta.

Litorale A. U. *Fiume*, nel pomeriggio forte pioggia (totale mill. 29,5): a 8,30 pom. temporale lontano verso Nord-Ovest.

16 OTTOBRE.

Reg. I. *Boves*, a 7 ant. nembi temporaleschi, con lampi e tuoni, poi copiosa grandine per 40 minuti. — *Bra*, a 8,30 ant. lampi e tuoni.

Reg. II. *Sassello*, da 7,25 a 8,30 ant. temp. con tuoni e forte vento dal Nord, pioggia (mill. 14,3) e grandine su una zona lunga alcuni Km. dall'Est al Sud di Sassello, fin sul versante opposto di Monte Ermetta.

Reg. V. *Busnago*, da 2,50 a 3,10 ant. temporale da Sud-Est con pioggia minuta e molta grandine dannosa ai gelsi. — *Mezzago*, da 3 a 6,15 ant temporale da Nord a Sud-Est con tuoni fortissimi e pioggia dirotta e continuata: il vento spirava da Nord, freddo pella neve caduta sui monti. — *Varese*, (Sacro Monte) pioggia temporalesca, lampi, tuoni, neve ai monti e vento fortissimo. — *Pasturo*, nelle prime ore antimeridiane temporale leggero da Sud, pioggia, e neve su tutti i monti della Valsassina.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Brera) da 2 a 5,15 ant. temporale, preceduto per tutta la sera da lampi intensi in varii punti lungo le prealpi, con vento da Nord e Nord-Est, nubi in prevalenza da Ovest-Sud-Ovest, lampi e tuoni discreti, pioggia prolungata fino a mezza giornata (mill. 12) e sensibile discesa del termometro da + 20° (ore 3 pom. del giorno 15) a + 6° (ore 3 pom. del giorno 16), in causa di forte nevicata sui monti.

Reg. VIII. *Posina*, da 8,25 a 9,15 pom. temporale da Nord Ovest, con vento forte, nubi rapide, lampi intensi, tuoni forti e pioggia dirotta. — *Padova*, temporale con pioggia continuata (mill. 32,5) e vento fortissimo.

Reg. X. *Lucca*, pioggia con lampi e tuoni ad Ovest.

Svizzera. *Ginevra*, poca grandine.

Litorale A. U. *Fiume*, da 3,30 a 4,15 ant. temporale e vento forte da Nord-Est con pioggia continuata (mill. 25,3) e grandine. — *Pola*,

per tutta la notte dal 15 al 16 lampi: a 8 di mattino temporale a Nord ed a Sud-Ovest con pioggia (mill. 17,8).

17 OTTOBRE.

Reg. IV. *Aosta*, vento caldo.

18 OTTOBRE.

Litorale A. U. *Pola*, da 10,30 pom. a mezzanotte temporale con grandine e moltissima pioggia (totale mill. 51,00)

19 OTTOBRE.

Reg. I. *Mondovì*, a 6 pom. lampi a Sud-Est; e a 8 pom. nevischio.

21 OTTOBRE.

Reg. V. *Varese*, (Sacro Monte) la sera lampi all' Est. — *Mezzago*, da 8 a 45 pom. temporale lontano sul basso Bergamasco (da Nord-Est ad Est) con grossi nembi in quella direzione, da cui partirono molti lampi e tuoni distinti.

Reg. VI. *Milano*, (Oss. Brera) da 7,30 a 9,30 pom. lampi vivi fra Sud-Est e Nord-Est: durante tutta la giornata vento fortissimo da Nord-Est, con innalzamento barometrico e termometrico notevole. — *Crema*, da 8,30 a 9 pom. temporale, esteso da Nord ad Est, con tuoni per un quarto d' ora e poche goccie.

30 OTTOBRE.

Reg. X. *Lucca*, nella notte dal 30 al 31 lampi e tuoni e pioggia dirotta

31 OTTOBRE.

Reg. X. *Empoli*, a mezzanotte dal 30 al 31 pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Lugliano*, nella notte pioggia, grandine e vento forte.

3 NOVEMBRE.

Reg. II. *Rivanazzano*, da 4,15 a 6,3 pom. temporale con vento da Sud-Est violento, oscurità perfetta e pioggia in polvere minutissima (mill. 6).

7 NOVEMBRE.

Litorale A. U. *Pola*, a 7 pom. lampi a Sud-Sud-Est.

12 NOVEMBRE.

Litorale A. U. *Pola*, a sera lampi a Sud-Est.

13 NOVEMBRE.

Litorale A. U. *Fiume*, lampi. — *Pola*, lampi a Sud-Est e ad Est.

14 NOVEMBRE.

Litorale A. U. *Fiume*, lampi. — *Pola*, lampi a Sud-Est e ad Est.

15 NOVEMBRE.

Reg. II. *Alessandria*, a sera lampi al Sud.

Litorale A. U. *Pola*, a 9,30 ant. temporale verso il Sud.

16 NOVEMBRE.

Reg. X. *Firenze*, lampi rari a Sud-Est.

19 NOVEMBRE.

Reg. II. *Busalla*, da 5,40 a 8,50 pom. temporale con lampi e tuoni spessissimi, pioggia leggera, e neve copiosa fino al giorno 20 (altezza centim. 30). — *Volpeglino*, a sera lampi frequenti, nebbia fitta e pioviggine. — *Alessandria*, a sera lampi frequenti.

Reg. III. *Porto Maurizio*, nel mattino tuoni ad Est: da 5 a 7 pom. temporale da Nord-Nord-Ovest con vento moderato da Est, preceduto da lampi e tuoni: quantità della pioggia mill. 4,3. — *Savona*, nel pomeriggio pioggia temporalesca con lampi e tuoni: neve ai monti.

20 NOVEMBRE.

Reg. II. *Alessandria*, lampi frequenti nel mattino.

APPENDICE

Elenco delle Stazioni d'osservazioni dei Temporali per il 1879 coi nomi dei rispettivi Osservatori.

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
	Regione I.	
1	Alpignano	Reffredo, capo stazione
2	Argentiera (Dora Riparia)	Luogotenente Galvani, 14ª Comp. Alp.
3	Bagnasco di Cuneo	Conte G. Gaschi; don R. Gazzano, arc.
4	Bellino	Sac. don Gioffredo Bertone
5	Boves	Ing. G. B. Pellegrini
6	Borgo S. Dalmazzo	Ufficiali 6ª Compagnia Alpina
7	Bra	Prof. Federico Craveri
8	Carmagnola	Leonida Carotti, capo stazione
9	Carrù	Sac. don Carlo Lubatti; P. Caviglia
10	Cartignano	» » G. Gonella
11	Casteldelfino	» » Carlo Gallian
12	Cavallermaggiore	Dott. B. De Bernardi
13	Cavour	Sac. prof. don G. Cuffia
14	Celle di Bellino	G. Campagnoli, tenente 4ª Comp. Alp.
15	Centallo	A. Oliva, impiegato ferroviario
16	Ceva	Casalis, capo stazione
17	Chiomonte	Bonino » »
18	Chiusa di Pesio	Ufficiali 7ª Compagnia Alpina
19	Condove	L. Milani, capo stazione
20	Costigliole	L. Paganini, tenente Comp. Alp.
21	Crissolo	Sac. don Giacomo Lanternino
22	Cuneo	Prof. Giovanni Cossavella
23	Demonte	De Benedetti
24	Dogliani	Avv. Giacinto Gabutti
25	Dronero	Barone Manuel; C. Savio
26	Fenestrelles	Sac. don Giuseppe Verri, parroco Ufficiali 13ª Compagnia Alpina
27	Fénils (Dora Riparia)	» 14ª » »
28	Fossano	Placido Luigi Chicco
29	Garessio	Sac. don B. Unia; sac. don G. Robberi
30	Giaveno	Dott. De Maison
31	Luserna	Ufficiali 12ª Compagnia Alpina
32	Luserna S. Giovanni	
33	Margarita	Sac. don Stefano Campagna
34	Mondovì	Cav. prof. D. Carlo Bruno
35	Narzole	Paolo Gandolfi, capo stazione
36	Oulx	Rosselli, capo staz.; Uff. 13ª Comp. Alp.

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
37	Paesana	Sig. Chiapello, ufficiale Comp. Alp.
38	Perrero	Sac. don Alessandro Griffa
39	Pinerolo	Cav. prof. C. Ciceri; E. Michelotti, uff.
40	Pollenzo (Bra)	Giovanni Gatti
41	Praly (Perrero)	Ufficiali 13ª Compagnia Alpina
42	Roccaforte Prea	Sac. don Stefano Selvatico
43	Sacra S. Michele	» » Giuseppe Burdet
44	Saluzzo	Mons. don Gabriele Grioglio
45	S. Payre	Sac. don Vincenzo Baralis
46	Susa	Sig. Chiapussi, capo-staz.; Uff. 16ª-17ª C. A.
47	Torino	Prof. A. Dorna (Osservatorio Astron.)
48	Valdieri	Sac. don Gabriele Audisio, priore
49	Verzuolo	Placido Luigi Chicco
50	Vinadio	Ufficiali 9ª Compagnia Alpina
	Regione II.	
51	Acqui	Sac. don Giovanni Ivaldi F. Viani, capo stazione
52	Alessandria	Cav. prof. don Pietro Parnisetti (Oss.)
53	Annone	G. Bonino, capo stazione
54	Bressana	Sac. don Antonio Forlaschi, parroco
55	Bubbio	Stefano Orsi, maestro
56	Busalla	Cav. G. Malerba, sindaco
57	Cantalupo	Sac. don Marcello Gramegna, parroco
58	Capriata d'Orba	» » Carlo Vescovi, preposto
59	Casale Monferrato	Colonnello G. Scala (2° Regg. Genio)
60	Cassine	Dott. Lorenzo Peverati
61	Castagnole	Sig. Boffa, capo stazione
62	Castelafero	» Fumagalli, capo stazione
63	Castelnovo d'Asti	D. Giovanni Battista Rossi
64	Castelnovo Scrivia	Vittorio De Caroli, chirurgo
65	Cengio	B. Giove, capo stazione
66	Chieri	Alunni del Seminario Vescovile
67	Cosola (Valle Scrivia)	Sac. don Giovanni Bellingeri, preposto
68	Dova Superiore (Valle Scrivia)	» » Daniele Guidobono, rettore
69	Felizzano	Agostino Mini, capo stazione
70	Garbagna	Luigi Folli, chimico farmacista
71	Golferenzo	Sac. don Giovanni Boeri, arciprete
72	Lazzarone	Luigi di Treville
73	Millesimo	Luigi Diana, segretario comunale
74	Moncalieri	Prof. P. Francesco Denza, Dirett. Oss.
75	Monesiglio	Giuseppe Vigliero, segretario comunale
76	Montecastelli (Alessandria)	Sac. don Giuseppe Ceriana
77	Montiglio	» » Luigi Accomazzi, parroco
78	Novi Ligure	Alfonso Castelli, capo stazione
79	Ovada	Sac. don Vincenzo Selvi, vice-parroco
80	Ozzano	E. Robecchi, capo stazione
81	Pomaro	Sac. don Tommaso Camera
82	Ponzone	Giuseppe Muzio, maestro
83	Rea Po	Sac. don Gioachino Bidone, preposto
84	Restegazzi	» » Lorenzo Minetti
85	Rivanazzano	» » Alberto Leidi, teologo preposto
86	Rocchetta Cairo	Ernesto Groppelli, capo stazione
87	Ronco Scrivia	G. Garavaglia, capo stazione

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
88	S. Giuliano (Tortona)	C. Crespi, capo stazione
89	S. Salvatore Monf.	Sac. don Camillo Boeri
90	S. Giulietta.	» » Giacomo Maggi, arciprete
91	Sassello Ligure	» » Guglielmo De Prati, maestro
92	Serralunga d'Alba	Prof. F. Craveri
93	Spigno	Carlo Spingardi; C. Barberis, capo staz.
94	Stazzano.	Sac. don Alessandro Balbi, preposto
95	Tinella (Asti)	» » Mattia Pallavicini
96	Torriglia (Valle Scrivia) . . .	» » Lorenzo Macchiavelli, arciprete
97	Tortona	R. P. Modesto Morini, cappuccino
98	Varzi.	Sac. don Stefano Ricci, maestro
99	Villafranca d'Asti.	F. Ciceri, capo stazione
100	Villanova d'Asti	B. Nani » »
101	Villa Stellone	Tommaso Assom
102	Vignale	Dott. B. Vaschetti
103	Viguzzolo (Tortona)	Conte Francesco Leardi Sac. don Francesco Chiaves, arciprete
104	Volpeglino	Sac. cav. don Pietro Maggi, arciprete
105	Voghera.	Giuseppe Carella, geometra
	Regione III.	
106	Albenga	Prof. Giacomo Berio
107	Aulla.	Remigio Onniboni, segretario comunale
108	Bosco Tanarda (Sorg. del Nervin)	Ufficiali 6ª e 7ª Compagnia Alpina
109	Genova	Prof. G. M. Garibaldi (Osservatorio)
110	Monterosso.	Pirro Fiorentini, capo stazione
111	Nervi.	N. N., capo stazione
112	Noli	C. Papini, capo stazione
113	Pontremoli	Sac. cav. don Francesco Marsili
114	Porto Maurizio	Prof. cav. N. F. Vassallo
115	Rapallo	R. P. G. B. Bonetti, rettore Coll. S. Fr.°
116	Riomaggiore	P. Furini, capo stazione
117	S. Remo	Prof. L. Pierucci
118	S. Margherita Ligure	G. Bendoni, capo stazione
119	Savona	Prof. Giuseppe Roberto
120	Sestri Levante.	Vincenzo Guidetti, capo stazione
121	Spezia	Sac. cav. don Antonio Pontremoli
122	Tenda	L. Richard
123	Varazze	Giuseppe Del Forno-Gorea, segr. com.
124	Varese Ligure.	Francesco Basteri, segretario comunale
125	Voltri.	Cav. prof. don Adolfo Ciccione, rettore del Collegio Dante Alighieri
	Regione IV.	
126	Ameno (Mesma).	RR. PP. Minori Osservanti
127	Aosta.	Sac. cav. don P. Boson; Uff. 6° Batt. Alp.
128	Arona	Augusto Cagliani; G. Casalini, capo staz.
129	Bagneri (Biella)	Sac. don Giovanni Sella
130	Balme d'Ala	» » Francesco Didier de la Motte
131	Balossa Bigli	Ambrogio Caimi
132	Bard	L. Carro
133	Bardonecchia	Ufficiali 14ª e 15ª Compagnia Alpina
134	Bée (Intra).	Giacomo Vietti
135	Biella.	Ing. P. Gavosto

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
136	Bogogno	V. Prandina, farmacista
137	Borgone	C. Milani, capo stazione
138	Borgo S. Siro	Sac. don Pietro Falzoni
139	Bossoni (Chialamberto)	» » Isacco Bottini, teologo
140	Caluso	» » F. Gavi; Cassino, capo stazione
141	Candia Lomellina	» » G. Belluati, parroco
142	Cannobbio	Antonio Giovanola, senatore
143	Cerano Novarese	Andrea Boffino; Sac. don Santo Belasio
144	Ceres	Pietro Castagneri
145	Ceresole (Pont Canavese)	Sac. don Luigi Rolando
146	Cervatto Sesia	» cav. don Cesare Giacomo Rizzetti
147	Châtillon	» don Basilio Ruffier
148	Chivasso	» cav. don G. Morra, Dirett. Convitto
149	Cima della Grivola	Ufficiali 6° Battaglione Alpino
150	Coggiola	P. Quintino Ubertalli
151	Cogne	M. l'abbé Pierre Charrel
152	Colle Frejus	Ufficiali 15ª e 16ª Compagnia Alpina
153	Colle Valdobbia	Sac. don Domenico Mongini, arciprete
154	Cuorgnè	Ufficiali 19ª Compagnia Alpina
155	Domodossola	Prof. don Giuseppe Calza
156	Exilles	Sig. Pedemonti, ufficiale Comp. Alp.
157	Gozzano	G. Guani, capo stazione
158	Graglia	Sac. don Giuseppe Maffei
159	Gran S. Bernardo	R. P. Bruchez (Ospizio)
160	Gropello Lomellina	Francesco Cappa
161	Isola Madre	Camillo Galbiati
162	Ivrea	Sac. prof. don A. Bonino
163	Lanzo Torinese	» don G. Salesiani; G. B. Serini
164	Levo (Pallanza)	» » Pietro Ravelli, vicario
165	Momo	F. Borgazzi, capo stazione
166	Monte Asinaro (Piedicavallo)	Pietro Bullio, maestro
167	Monte Cenisio	Ufficiali 16ª Compagnia Alpina
168	Mortara	Sac. don Giuseppe Bernasconi, rettore Annibale Strada, maggiore in ritiro G. Bernuschi, capo stazione
169	Nicorvo	Dott. Giulio Longhi
170	Novara	Prof. G. Cornolo, preside R. Istit. Tecn.
171	Ornavasso	Avv. Enrico Bianchetti
172	Oropa	Chierico B. Perrazzone
173	Pallanza	Ing. M. Bucelli
174	Pertengo	Pietro Lorenzi, capo stazione
175	Piccolo S. Bernardo	M. l'abbé Pierre Chanoux
176	Pollone	Generale Giuseppè Piacenza
177	Pont S. Martin	M. l'abbé Pierre Louis Vescoz
178	Premia	E. Micheletti, ufficiale Comp. Alp.
179	Quincinetto (Ivrea)	Ufficiali 19ª Compagnia Alpina
180	Riva Valsesia	Sac. don Domenico Mongini, arciprete
181	Rôchesmolles	Ufficiali 16ª Compagnia Alpina
182	S. Giorgio Lomellina	N. N.
183	S. Marco Vigevano	Giovanni Giovanola
184	Santhià	Enrico Camenisch; D. Georgi
185	Scopello	G. Testa, farmacista
186	Settimo Vittone	Sig. Lamberti, maggiore 19ª Comp. Alp.
187	Strambino	Sig. Sartori, capo stazione
188	Tavagnasco (Ivrea)	Ufficiali 19ª Compagnia Alpina

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
189	Varallo Sesia	Prof. cav. don Pietro Calderini
190	Vercelli	Dott. Pietro De Gaudenzi
191	Vergnasco	Giuseppe Chiusano, capo stazione
192	Vico Canavese	Ufficiali 19ª Compagnia Alpina
193	Vigevano	Prof. don Carlo Panelli
	Regione V.	
194	Abbiate Guazzone	Dott. Costantino Arzonico, notaio
195	Albaredo (Morbegno)	Sac. don Carlo Stangoni, parroco
196	Albesio	Dott. Natale Buzzetti, medico-chirurgo
197	Anzano al Parco	March. A. Carcano; Prof. A. Varisco
198	Aprica	Sac. don Giacomo Silvestri
199	Asso	Arturo Romagnoli
200	Barlassina	Carlo Valtolina
201	Barni	Giuseppe Caminada, segretario comunale
202	Bellagio	Luigi Greppi, banchiere
203	Bergamo	Ing. C. Curò (Club Alpino-Italiano)
204	Besana Brianza	» Enrico Rosa
205	Bolladore (Grosio)	Virgilio Pini
206	Bormio	E. Gritti
207	Breno	Ufficiali 27ª Compagnia Alpina
208	Brescia	Prof. T. Briosi
209	Brunate	Sac. don Giuseppe Bianchi, parroco
210	Busnago	Conte Gaetano Porro Schiaffinate
211	Cabiaglio	Avv. Francesco Bianchi
212	Cairate	Arturo Vita
213	Cantù	Rag. Giuseppe Leoni, esattore
214	Capriano	Dott. Carlo Colombo
215	Carimate	Lorenzo Porro
216	Carnasino (Como)	Conte Edoardo Coopmans
217	Casirago (Brianza)	Ing. Gaetano Colombo
218	Castello Valsolda	Sac. don Fedele Rusca, parroco
219	Castiglione delle Stiviere	Dott. Angelo Battaglioli
220	Cavargna	Ing. Alessandro Bruni
221	Cavriana	Filippo Ferrazzini, segretario comunale
222	Cermenate	Sac. don Pietro Pini, coadiutore
223	Chiavenna	Ing. G. Paribelli; Uffic. 23ª Comp. Alp.
224	Chiesa	Sac. don Silvio Zersi, parroco
225	Cimbro	» » Luigi Castiglioni, parroco
226	Cino (Traona)	Nob. Nicola Parravicini
227	Claino	Sac. don Faustino Bonfiglio, parroco
228	Collio	» » Giovanni Bruni
229	Comezzano (Chiari)	Stefano Bresciani, segretario comunale
230	Como	Prof. Giovanni Gambara (R. Liceo Volta)
231	Cortenova	Avv. Luigi Felice Raboni
232	Cressogno	Prof. sac. don Carlo Orelli
233	Cusino	Ing. Alessandro Bruni
234	Domaso	Sac. don Ciriaco Valenti, parroco
235	Edolo	Dott. P. Pedercini; Uff. 26ª Comp. Alp.
236	Erba-Incino	Sac. don Giacomo Strada
237	Esino	» » Giuseppe Leoni, parroco
238	Grumello (Bergamo)	Dott. G. Poggi (Scuola Enologica)
239	Imbersago	Principe Tommaso Castelbarco Albani
240	Introbbio	Giuseppe Fondra

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
241	Lanzo d'Intelvi	Antonio Spazzi, perito geometra
242	Lentate Seveso	Cesare Polloni, segretario comunale
243	Lentate Verbano	Sac. don Giuseppe Ruggeri, parroco
244	Livigno	Ufficiali 25ª Compagnia Alpina
245	Lovere	Onnio Guerriero
246	Lurago Marinone	Giuseppe Giandana
247	Luvino	Francesco Branca, direttore del *Verbano*
248	Maccio	Ulderico Bosetti, perito geometra
249	Manerba	Giovanni Simoni
250	Marchirolo	Guglielmo Menotti; Giovanni Borri
251	Martinengo	Pietro Poloni
252	Meda	Dott. Giuseppe Rivolta
253	Menaggio	Giuseppina Caprani, maestra Ing. Alessandro Bruni
254	Merate	Direzione del Collegio Manzoni
255	Mezzago	Sac. don Luigi Colombo
256	Mezzoldo	Giacomo Balicco fu Stefano
257	Missaglia	Sac. don Giuseppe Quirici, arciprete
258	Monte Grimaldo (Iseo)	Ufficiali 27ª Compagnia Alpina
259	Monza	Prof. D. Achille Varisco
260	Morazzone	Sac. don Luigi Cova, parroco
261	Morbegno	Ing. D. Ronconi
262	Olate	Cesare Mornelli
263	Oreno	D. Giovanni Battista Rossi
264	Pasturo	Giovanni Ticozzi
265	Peveranza	Sac. don Francesco Maino, parroco
266	Ponte Valtellina	Ing. Bertoletti Pietro
267	Porlezza	Sac. don Redento Brambilla
268	Porto Ceresio	» » Emilio Crugnola, parroco
269	Rocca d'Anfo	Ufficiali 28ª Compagnia Alpina
270	Rovellasca	A. Silva, farmacista
271	Rovello	G. Monti
272	Rovoledo (Grosio)	Sac. don Enrico De Gaspari, parroco
273	Saltrio	» » Giacomo Spinelli
274	S. Giovanni al Brembo	Giovanni Piccinelli
275	S. Martino Valmasino	Sac. don Giuseppe Giacomoni, parroco
276	S. Pellegrino	Mosè Torricelli
277	S. Caterina (Bagni)	Dott. Felice Dell'Acqua
278	Saronno	Prof. Carlo Quaiser
279	Seregno	Dott. cav. Luigi Ripa, medico-chirurgo
280	Sondrio	Prof. D. G. Casati; Uff. 24ª Comp. Alp.
281	Sovere	Ufficiali 27ª Compagnia Alpina
282	Stelvio	Luigi Manfredi
283	Teglio	Gerolamo Besta
284	Tirano	Luigi Andres; Ufficiali 25ª Comp. Alp.
285	Trezzo	Paolo Cigada
286	Triuggio	Sironi Rainerio
287	Varese (Sacro Monte)	Prof. sac. don Luigi Bellasio
288	Vilminore	O. Albricci
	Regione VI.	
289	Arconate	Sac. don Luigi Chierichetti, parroco
290	Belgiojoso	Domenico Bazzoni, maestro
291	Bernate Ticino	Sac. cav. don Rinaldo Anelli, parroco

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
292	Bienate	Sac. don Giulio Bambaglio, parroco
293	Binasco (Pioltino)	Ing. Baldassare Cattaneo
294	Bollate	Angelo Croce
295	Bornago	Nob. Cesare Tentorio
296	Calignano	Ing. Enrico Braschi
297	Canova Offredi	Cav. C. Dalonio
298	Carugate	Sac. don Carlo Tarroni, parroco
299	Casalpusterlengo	Giuseppe Montini, sorvegliante ferroviario
300	Casorezzo	Sac. don Giovanni Portaluppi, parroco
301	Castano I	Carlo Varulli, farmacista
302	Chignolo Po	Edoardo Mentaschi, capo stazione
303	Corte Olona	Giuseppe Montini, sorvegliante ferroviario
304	Crema	Prof. ing. Ernesto Sergent De Marceau
305	Cremona	Rodolfo Persico (R. Liceo)
306	Cuggiono	Sac. don Domenico Cornago, arciprete
307	Curtatone	Francesco Bonzanini
308	Dugnano-Paderno	Ing. Carlo Longoni
309	Garbagnate Milanese	Sac. don Carlo Gianola, parroco
310	Gorla Minore	Direzione del Collegio Rotondi
311	Lodi	P. Belli; P. Armanni (Coll. S. Franc.°)
312	Mantova	Prof. Enrico Paglia, segr. Com. Agrario
313	Milano	Ing. Edoardo Pini (R. Osserv. di Brera)
314	Mosio	Prof. don Anacleto Pirotti
315	Opera (Locate Triulzi)	Pietro Formenti; Francesco Nolli
316	Orzinovi	Abate Francesco Perini
317	Ossona	Sac. don Paolo Nardi, parroco
318	Palazzolo Milanese	» » Pietro Isacchi »
319	Parabiago	» » Francesco Ferrari, parroco
320	Pavia	Prof. G. Cantoni (Osserv. Meteor. Univ.)
321	Pozzo Baronzio	Attilio Maffezzoni
322	Rho	Prof. Carlo Torretta
323	S. Giuliano (Monza)	Sac. don Antonio Pereda, parroco
324	S. Stefano Ticino	» » Francesco Zappa »
325	S. Angelo Lodigiano	Adriano Oppio
326	Sergnano	G. Conti, farmacista
327	Tornavento	Sac. don Carlo Colli, parroco
328	Torre Picenardi	Luigi Celli
329	Trenno	Dott. G. Lardera, medico-chirurgo
330	Turbigo al Naviglio	Sac. don Pietro Bossi
331	Uboldo	Carlo Sandroni, maestro e segr. com.
332	Vidardo (S. Angelo Lodigiano)	Dott. Antonio Maggi
	Regione VII.	
333	Amborzasco (S. Stefano d'Aveto)	Luigi Focacci, sindaco
334	Argenta	Paride Pedrazzi, R. Cust. Idr.
335	Bedonia	Prof. D. Giuseppe Molinari
336	Bertalia (Bologna)	Prof. cav. A. Malvasia
337	Bettola	Tommaso Pastore, segretario comunale
338	Bobbio	Sac. don Francesco De Cavi, preposto
339	Bologna	March. Giuseppe Boschi
340	Borgo S. Donnino	Sac. don Andrea Caprara, maestro
341	Codigoro	Carlo Nagliati, R. Sotto-Cust. Idraul.
342	Fiorenzuola d'Arda	Sac. don Giovanni Pianca, canonico
343	Fiumalbo (Pavullo)	Giovanni Battista Coppi, farmacista

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
344	Forlì	Prof. ing. Giovanni Mugna, Dir. Oss.
345	Fornovo di Taro	Sac. don Salvatore Gibertini, arciprete
346	Frassinoro	Teodoro Benassi
347	La Quiete (Bologna)	C. Albertazzi (pel conte Malvasia)
348	Lugagnano d'Arda	Sac. don Francesco Bassi, preposto
349	Marola	Prof. D. V. Capanni
350	Medicina	Ing. idraulico Cesare Trogli
351	Modena	Prof. cav. Domenico Ragona, Dir. Oss.
352	Montecavolo	Eugenio Muzzarini
353	Monte Penna	Casa forestale Thierry
354	Parma	Prof. Pietro Pigorini (Osserv. Univ.) Prof. G. Mantovani (R. Istituto Tecn.)
355	Pellegrino Parmense	Gaetano Berrini, segretario comunale
356	Piacenza	Prof. don G. Manzi (Collegio Alberoni)
357	Ponte dell' Oglio	Remigio Belloni
358	Ravarino	Tosi Aniceto, segretario comunale
359	Reggio Emilia	Prof. P. Manuelli
360	Romagnese	Sac. don Giuseppe Repetti, arciprete
361	Ronzano	Giacomo da Ronzano
362	Sala Bolognese	Sac. don Gaetano Boldrini, arciprete
363	S. Luca (Santuario Bol.)	» » Eriberto Caturegli, canonico
364	S. Matteo della Decima	Oreste Martinelli, maestro
365	S. Maria Vedrana	Sac. don Giuseppe Codicè, arciprete
366	Serra Mazzoni	R. Rinaldi
367	Vergato	Luigia Calzolari, maestra
368	Viadagola	Alfonso Serrazzanetti, fattore
369	Villanova (Bologna)	Dott. Cesare Monferrari
	Regione VIII.	
370	Abano	Alessandro Setta
371	Adria	Prof. Fr. Bocchi; don Alessio Corradini
372	Arsiero	Antonio Meneghini, ufficiale postale
373	Asiago	Cristiano Rigoni, maestro comunale
374	Badia Calaverra	Francesco Foresti, segretario comunale
375	Barbano	Dott. Andrea Beggiato
376	Barbarano	Giovanni Battista Marchiori
377	Bassano	Prof. ab. Antonio Marini
378	Bastìa	Agostino Favero, farmacista
379	Breganze	Ermenegildo Dalle Nogare, maestro com.
380	Caprino Veronese	Angelo Bertoldi, perito geometra
381	Castelfranco	Ing. dott. Federico Morello
382	Costozza	Teresa Basso, fittavola
383	Custoza	Dott. L. Zuccalmaglio
384	Enego	Sac. don Giacinto Stazzabosco, arciprete
385	Este	Cav. nob. G. B. Cisotti, procurat. del re
386	Ficarolo	Sac. don G. Pellegatti Ricci; P. Guerrini
387	Fontaniva (Padova)	Ernesto Visonà, farmacista
388	Fonzaso	Ing. nob. Giovanni De Pontz
389	Isola della Scala	Ing. Giuseppe Mendini, sindaco
390	Isola di Malo	Sac. don Benedetto Gonzo, cappellano
391	Lendinara	Prof. F. Pennacchietti; P. Scabbia, farm.
392	Legnago	Giuseppe Maggioni
393	Lonigo	Angelo Sartori, esattore
394	Malcesine	Giovanni Battista Pizzotti

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
395	Marostica	Vittorio Benozzo
396	Mirano	Dott. Giov. Batt. Bottaccini, notaio
397	Montagnana	Quirino De Giacomi
398	Montecchio Precalcino	Don Angelo Lucchetta, maestro com.
399	Noventa Vicentina	D. Biagio Della Pozza, Dir. Scuole Com.
400	Ostiglia	Dott. Gioachimo Montani
401	Padova	Prof. G. Lorenzoni, Dir. Osserv.
402	Peschiera	G. B. Valente, segretario comunale
403	Piazzola (Padova)	Federico Menegatti, farmacista
404	Posina	Luigi Vigna
405	Rovigo	Prof. don Gaetano Federspil
406	S. Caterina del Tretto	Sac. don Domenico Piai, arciprete
407	Schio	Giovanni Dal Dosso, sartore
408	Thiene	Don Francesco Rossi
409	Valli	Florindo Filippi Giovanni Battista Fannar
410	Valdagno	Matteo Tonin, maestro comunale
411	Venezia	Vincenzo Locatello
412	Verona	Dott. Bartolomeo Bertoncelli, Dir. Oss.
413	Vicenza	R. P. don Agostino Barberini, Servita
414	Villafranca Veronese	Dott. A. Rizzini, Presidente Com. Agr.
	Regione IX.	
415	Agordo	Ing. cav. Antonio Sommariva
416	Ampezzo	Osvaldo Nigris
417	Auronzo	Prof. Marco Maello, Dir. Osserv. Met.
418	Aviano	Ing. dott. Marco Zanussi
419	Belluno	» » Antonio Sperti
420	Cava Zuccherina	Giovanni Battista Rossi, maestro Giovanni Mariacher
421	Claut	Sac. don Giuseppe De Nardo, parroco
422	Collina di Rigolato	Eugenio Caneva, maestro comunale
423	Conegliano	Prof. dott. G. B. Cerletti, Dir. Scuola En.
424	Feltre	Bartolomeo Vicentini
425	Gemona	L. Billiani, farmacista
426	Longarone	Gustavo Protti
427	Maniago	Ing. cav. Enrico D'Attimis
428	Mel	Francesco Fabris, farmacista
429	Montebelluna	Ing. Giovanni Battista Dall'Armi
430	Odezzo	Prof. Vincenzo Rinaldi, Dir. Oss. Met.
431	Palmanova	Sac. don Francesco Paoluzzi
432	Pontebba	» » Giovanni Moderiano, parroco
433	Pordenone	Dott. Sandro Marcelli, Dir. Scuola Tecn.
434	Portogruaro	Prof. Emanuele Vitale » Carmelo Berti
435	Povolaro di Comeglians	Don Giov. Batt. Moro, maestro comun.
436	S. Daniele	Marco Guerrieri
437	S. Donà di Piave	Pietro Augustini, farmacista
438	S. Pietro al Natisone	Sac. don Giovanni Battista Cucuvaz
439	Tolmezzo	Francesco Feruglio, maestro comunale
440	Treviso	Prof. dott. G. Ciotto, Dir. Oss. Ist. Tecn.
441	Udine	» Giovanni Clodig
442	Vittorio	» G. Pasqualis » dott. M. Vinciguerra (Seminario)

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
	Regione X.	
443	Empoli	R. P. Benedetto Pincetti
444	Fiesole	Sac. prof. don G. Nardi, canonico
445	Firenze (Oss. Xim.)	Prof. P. Filippo Cecchi
446	Lucca.	Dott. G. Masini
447	Lugliano.	P. Citti
448	Pescia	Prof. C. Desideri
	Svizzera.	
449	Affoltern (Zurigo)	E. F. Kuhn
450	Altdorf	H. Nager
451	Altstätten (Zurigo)	R. Wechtli
452	Basilea	H. Preiswerk
453	Berna.	Istituto Fisico
454	Castasegna	A. Garbald
455	Chaumont	E. Sire
456	Ginevra	Prof. E. Plantamour (Osservatorio)
457	Grächen	H. Tscheinen
458	Gran S. Bernardo	Ospizio (Vedi N. 159)
459	Lugano	Francesco Borrini
460	Neufchâtel	Prof. A. Hirsch (Osservatorio)
461	S. Gottardo.	F. Lombardi (Ospizio)
462	Sils Maria	Giovanni Caviezel
463	Trogen	Augusto Mejer
464	Zurigo	Prof. A. Wolff (Osservatorio)
	Circolo di Trento.	
465	Ala	Prof. don Francesco Pisoni (Ginnasio)
466	Fiera di Primiero.	Ricc. Egger Canc.; F. Tecilla, farmacista
467	Riva sul Garda	Prof. D. Bertolini
468	Roveredo	» Giuseppe Dal Vitt
469	Trento	Cav. Francesco Gerloni
	Litorale Austro-Ungherese.	
470	Fiume	I. R. Accademia di Marina
471	Pola	I. R. Ufficio Idrografico

PARTE SECONDA

Distribuzione dei temporali, notati nel 1879, secondo le epoche e le regioni, e ricerche sui percorsi delle più importanti meteore e loro speciali caratteri.

Lo studio dei temporali del 1879 riesce di sommo interesse, tanto per la molteplicità dei fenomeni accaduti, quanto per l'abbondante contributo di note raccolte sui medesimi, come si scorge dalla Cronaca precedente e dalle tabelle composte sulla medesima. A pochi mesi d'intervallo il 1879 vide prodursi le forme più accentuate ed opposte di meteore idro-elettriche, le cui conseguenze, del pari disastrose pegli eccessi contrarii, misero a dura prova l'omai troppo bersagliata agricoltura dell'Italia Superiore: soltanto ricorderemo le stemperate pioggie di Aprile e Maggio, e l'ostinata siccità, che loro tenne dietro, desolando tanta parte del nostro bacino Padano. Basterebbero questi due argomenti per eccitar l'attività e le indagini dei meteorologisti italiani ad approfondir le cause di tanti malanni, paragonar le risultanze di annate analoghe e dedurne le norme sicure ed indispensabili alla organizzazione razionale di un valido sistema difensivo contro l'eccessiva frequenza di simili iatture. Diciamo *eccessiva* senza tema di esagerare, perchè nuovi e recenti fatti ribadiscono la dura verità, rincarando la dose dei mali: ognun ricorda la disastrosa siccità dell'estate 1881, continuata nel successivo inverno e primavera 1882, e sono tuttora aperte le piaghe inflitte dalle spaventevoli piene dell'autunno 1882 stesso, proseguite con egual furore nei paesi transalpini. La meteorologia è chiamata a concorrere alla soluzione di tali questioni, d'ordine scientifico ed economico insieme, specialmente collo studio dei temporali, delle precipitazioni e delle medie ed estreme temperature, esteso a tutta l'Italia per qualche decennio e suddiviso (come lo esige la svariatissima fisonomia del nostro paese) per zone di terreno poco ampie e di clima somigliante. No di certo, non solo per accumular tabelle, statistiche ed annali in tutte le biblioteche nostre e straniere si va raccogliendo tanta mole d'osservazioni d'ogni specie: il meteorologista dovrebbe precedere e guidare l'agricoltore, l'idraulico, il legislatore. Molto s'è già fatto da noi, molto più si va da qualche anno facendo in proposito, per cui è sperabile che saranno accertate le non poche leggi, a tutt'oggi enunciate in parecchie pregevoli pubblicazioni, e che altre si scopriranno a tutto beneficio del nostro paese. Se allora nessun efficace rimedio verrà, sia pur con mediocre successo, applicato, non sarà certo per mancanza di volonterosi osservatori e scienziati, perocchè nè gli uni nè gli altri vennero e verranno mai meno al còmpito asssunto, malgrado l'esiguità dei mezzi loro forniti ed una certa, direi quasi, apatia diffidente, colla quale buona parte del pubblico italiano accoglie e rimunera tali studii e chi se n'occupa.

Anche il presente lavoro subì gli effetti dell'ora deplorata deficienza di sussidii, sì nel ritardo forzato della sua pubblicazione, che nei limiti ad esso imposti. Molti dettagli ed argomenti d'indole locale troverebbero meglio posto in monografie speciali; nè conviene più oltre l'occuparsi di taluni dettagli e rapporti fra i temporali ed altri elementi meteorici (per es., direzione del vento, umidità, temperatura, frequenza oraria, durata dei temporali, grandine, ecc.), o troppo variabili da luogo a luogo, o già noti per studii precedenti, od infine di pubblico dominio per esperienza comune. Passiamo quindi alla ripartizione dei temporali nei singoli mesi dell'anno e per tutte le regioni contemplate nella cronaca; da questa fu dedotto il quadro seguente:

Numero dei temporali osservati durante l'anno 1879 nelle sottosegnate regioni.

Mesi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Ung.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
Gennaio	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	5
Febbraio	1	9	3	—	5	7	8	31	17	1	12	1	19	114	81
Marzo	7	2	6	—	2	1	15	5	—	3	2	—	2	45	38
Aprile	39	27	11	24	65	51	58	144	27	19	20	6	11	502	446
Maggio	29	20	3	38	115	82	30	84	21	8	23	5	10	468	422
Giugno	46	14	4	73	130	45	16	110	56	11	68	13	10	596	494
Luglio	37	91	14	80	242	82	46	150	112	10	52	18	15	949	854
Agosto	134	141	12	226	222	54	18	107	71	3	110	18	20	1136	985
Settembre	66	108	51	59	88	54	38	78	45	21	57	10	25	700	587
Ottobre	3	2	—	4	13	3	2	6	4	5	2	2	6	52	37
Novembre	—	6	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	7	17	9
Dicembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	362	420	107	504	882	379	231	720	353	82	346	73	125	4584	3958
Stazioni	50	55	20	68	95	44	37	45	28	6	16	5	2	471	442
N.° medio per ogni Stazione	7.24	7.63	5.35	7.41	9.28	8.61	6.24	16.00	12.61	13.66	21.62	14.60	62.50	9.73	8.95

Sono compresi in questi numeri molti temporali lontani, lampi, ecc., e parecchi altri ripetuti nello stesso giorno e luogo. Questi numeri ci avvertono che sussiste anche pel 1879 una sentita sproporzione fra i contingenti di note, forniti dalle varie regioni; le cause son varie, parte di origine affatto naturale, parte puramente accidentali. È fuor di dubbio che la buona organizzazione e la costante, direi quasi, uniforme diligenza, per cui vanno segnalate la rete Veneta, la Svizzera, ecc., dovettero molto contribuire alla sensibile abbondanza dei

rispettivi contributi, mentre l'aver computato in Piemonte ed in Lombardia fra le stazioni parecchi punti volanti, molte località vicinissime, che isolatamente trasmisero ben pochi temporali, tenne basso il numero medio delle osservazioni. Se per queste regioni si raggruppassero, due a due, tre a tre, p. es., le stazioni troppo vicine ed irregolarmente corrispondenti, si avrebbero numeri assai più elevati nell'ultima colonna orizzontale, per le regioni I, II, IV e V; si avverta poi che in queste una buona parte delle numerose nuove stazioni cominciò a funzionare soltanto a mezzo estate. D'altronde è innegabile che l'enorme cifra di 62.5 pel Litorale e le altre, pur cospicue di 21.62 (media per la Svizzera), 16.00 (Reg. VIII), 14.60 (Circolo di Trento), 13.66 (Reg. X) e 12.61 (Reg. IX) corrispondono effettivamente ad una maggior attività temporalesca nell'intero corso dell'anno: per contrapposto i minimi di 6.24, pella Reg. VII, e di 5.35 per la III, hanno decisamente origine nella costante penuria di meteore durante i mesi estivi nell'Emilia e nella Liguria. Anzi, depennando dal totale della Reg. VI i non pochi lampi lontani, si avrebbe per la bassa Lombardia un numero medio di *temporali propriamente detti* assai più basso degli 8.61, che ci dà il quadro precedente; ed *a fortiori* sta questo asserto per gli anni segnalati per siccità intensa, come il 1879 ed il 1881, durante i quali accadde a parecchie località di non venir toccate da nessun vero temporale o da qualsiasi pioggia in tutta l'estate. Malgrado però tutte queste ineguaglianze nel numero e nella diligenza degli osservatori, ciascuno può formarsi un concetto, molto prossimo al vero, della distribuzione e degli effetti, buoni o cattivi, dei temporali nelle singole parti dell'Italia Superiore, tenendo conto delle avvertenze qui esposte e facendo tesoro altresì dei non disprezzabili risultati forniti dagli anni a questo precedenti.

Se nel quadro precedente si fa il computo dei temporali accaduti nei mesi di Gennaio, Febbraio e Novembre (il Dicembre, memorabile per il freddo straordinario, non ne diede alcuno) in ciascuna regione e si instituisce il rapporto loro per 1000, in confronto al totale d'ogni regione, si ottiene quanto segue:

REGIONI	Temporali osservati nel 1879	Temporali osserv. nei mesi d'inv.	Proporz. per 1000 dei sec. num. ai primi
I.	362	1	3
II	420	15	35
III	107	6	56
IV	504	—	—
V	882	5	6
VI	379	7	18
VII	231	8	34
VIII.	720	36	50
IX	353	17	48
X.	82	2	24
Svizzera	346	12	34
Circolo di Trento . . .	73	1	14
Litorale Austro-Ungherese	125	26	208
Totali	4584	136	29.7

Si osserva ancora nel 1879 la preponderanza dell'Istria nella frequenza dei temporali invernali, mentre all'opposto essa non ha luogo per la Reg. X: invece ne offrono in buon numero le Reg. II, III, VIII e IX, tutte o litorali o molto prossime al mare e quindi facilmente invase da correnti calde. Perfino la Svizzera ebbe ripetutamente in Febbraio parecchi temporali, mentre la Regione IV, tutta subalpina, non ne diede punto, e pochissimi le

Reg. I, V, VI ed il Trentino. Questo non deve recar meraviglia a chi conosce la posizione geografica ed il clima iemale di queste regioni, mentre ci pare strano che la X offra solo 2 temporali, contro gli 8 della VII, pure collocata a Nord dello stesso Appennino. Quanto v'è di vero in questo? venne forse omessa la registrazione di altri temporali, realmente avvenuti, o questi non si poterono vedere dalle poche stazioni della Toscana? Non si può dar alcuna risposta, che pretenda esser vicina al vero: l'eguale studio degli anni successivi lo potrà, sebbene la giacitura ed il conseguente mitissimo clima di questa zona, affatto mediterranea, ci persuada che sopra un buon numero di inverni si debba riscontrare una sensibile proporzione di temporali.

Altro elemento di somma importanza pratica è la quantità delle precipitazioni concomitanti i temporali e la diversa loro distribuzione secondo i mesi e le regioni. Di questa ci occorrerà di riparlare, trattando del percorso e degli effetti di ciascuna meteora: in via generale chi appena conosce le condizioni climatologiche dell'Italia Superiore, o vi abbia soggiornato a lungo ed in luoghi diversi, sa che, mentre la zona subalpina sente il beneficio di più frequenti e ristoratrici pioggie temporalesche nell'estate, quella che giace in basso dall'una e dall'altra riva del Po è soggetta a diuturne siccità e fortissimi calori, talchè, se l'irrigazione non soccorre, ben poco assegnamento può fare l'agricoltore su quella che suol chiamare *l'acqua del cielo.* Chi voglia essere convinto dalla forza delle cifre, lo sarà tosto leggendo i risultati contenuti nella pregevolissima opera del prof. E. Millosevich (1); noi presenteremo qui soltanto le quantità di pioggia mensili, registrate in parecchie stazioni dell'Alta Italia nei tre mesi d'estate del 1879, contrapponendovi i valori normali corrispondenti.

STAZIONI	GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO	
	PIOGGIA		PIOGGIA		PIOGGIA	
	Normale	1879	Normale	1879	Normale	1879
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Udine	161.96	77.4	154.54	75.8	134.55	72.2
Belluno	150.77	103.1	140.52	163.0	122.87	62.0
Vicenza	126.12	72.5	66.00	21.0	83.44	71.0
Verona	88.62	75.9	86.21	68.0	70.49	110.7
Brescia	127.79	32.5	94.32	98.8	84.22	16.7
Domodossola	135.78	37.8	99.45	98.2	96.59	57.8
Biella	146.73	59.8	111.27	25.4	114.77	95.0
Torino	95.41	8.8	59.12	19.2	90.21	43.0
Mondovì	69.48	3.7	58.04	9.5	58.75	12.3
Casale Monferrato	80.50	18.6	51.16	17.3	75.27	42.8
Moncalieri	85.75	8.0	65.85	14.1	65.21	35.0
Volpeglino	64.39	7.4	29.76	19.0	33.50	11.7
Alessandria	46.31	1.9	34.47	24.7	42.43	25.2
Genova	59.76	5.4	36.08	2.5	69.17	3.0
Pavia	54.69	8.4	48.27	27.8	48.89	31.0
Milano	81.93	6.4	71.75	27.5	82.44	10.6
Piacenza	54.68	17.0	37.68	13.2	45.78	12.4
Parma	40.06	10.6	37.07	21.7	34.29	0.0
Modena	58.96	8.1	43.77	9.5	47.88	1.8
Bologna	54.23	14.0	32.23	13.0	42.57	32.0
Ferrara	62.43	9.0	40.25	13.4	62.41	3.4
Mantova	49.69	14.0	46.16	14.2	49.89	25.4
Venezia	76.68	14.3	68.66	60.5	70.57	45.1
Padova	86.95	26.6	65.32	8.8	66.16	31.9

(1) *Sulla distribuzione della pioggia in Italia,* Memoria del prof. E. Millosevich. — Dagli Annali della Meteorologia Italiana, Roma 1882.

A prima vista emerge da questo quadro l'anormale deficienza di pioggia, quasi dovunque disastrosa; fanno eccezione parziale i contingenti di *Udine*, *Belluno* e *Biella*, cui tengono dietro *Verona*, *Vicenza*, *Brescia* e *Domodossola*; ma pel rimanente, vale a dire per gli 8 o 9 decimi dell'Alta Italia, si ebbero frazioni veramente irrisorie delle normali mensili, già tutt'altro che copiose, avuto riguardo alle condizioni dei nostri terreni, in gran parte leggeri, permeabili ed arenosi, ed alla rapida evaporazione, che in poco d'ora fa scomparire il beneficio della pioggia caduta. L'estrema esiguità di questa durante il 1879 e non pochi altri anni, ad esso vicini, conduce tosto alla logica conseguenza che a formare i sovraesposti valori normali debbano entrare quantità eccessive ed esiziali di acqua per altre annate; fatto questo pur troppo notorio all'universale e che rifulge a chiare cifre nelle numerose tabelle contenute nella prelodata pubblicazione.

Tutto questo giova ripetere fino alla sazietà, perchè ognuno si convinca quanto siano lungi dal vero certe magniloquenti frasi di moda sulla feracità del *così detto bel paese*, sul suo *dolce clima*, e così via; ci sembrano lirismi affatto fuor di posto, trattandosi per lo meno dell'Italia Superiore, in cui tutto il buono si dovette cavar dal terreno con secoli di costanza e sacrifici, e nella quale a brevi intervalli di luogo e di tempo si riscontrano condizioni idrografiche ed eventi meteorici diametralmente opposti, che s'accordano proprio soltanto nel creare ostacoli e malanni alla nostra agricoltura.

Crediamo opportuno di far seguire i numeri delle osservazioni ottenute per ciascun giorno dell'anno (esclusi Gennaio, Novembre e Dicembre) nelle singole regioni; le tabelle successive completano quindi il quadro generale a pag. 80. La penultima colonna contiene le somme totali delle annotazioni fatte in ogni giorno nelle 10 solite regioni convenzionali, nella Svizzera, nel Circolo di Trento e nel Litorale Austro-Ungherese; l'ultima dà soltanto il complesso di temporali osservati nelle Reg. I-IX, che propriamente sono il terreno delle nostre ricerche. Ancora naturalmente vediamo raccogliersi la maggior parte delle manifestazioni idro-elettriche in gruppi distinti, della durata di uno a quattro dì circa, e separati da intervalli di quiete, più o meno completa, che possono estendersi ad un numero di giorni assai variabile. Nella primavera e nell'autunno è meno sentito il distacco fra i periodi d'attività e quelli di calma, riuscendo i primi un po' più lunghi, sebben fiacchi e sminuzzati: nel pieno dell'estate all'opposto la distinzione si presenta decisa, le calme sono più diuturne e generali, le invasioni temporalesche maggiormente rapide ed intense. È bene ricordare che la grandezza delle somme, relative ai diversi giorni, è lungi dall'esser proporzionale alla *vera entità* delle meteore, sì per l'estensione loro, che per gli effetti prodotti, entrandovi per gran parte circostanze casuali ad accrescere o meno il complesso delle note da un giorno e da un mese all'altro; bisogna contentarsi d'un grado assai relativo di proporzionalità e saperlo valutare alla stregua del numero e dell'attività degli osservatori nelle diverse epoche dell'anno.

Numero dei temporali osservati nel mese di FEBBRAIO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme: Totali	Somme: Regioni I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	4	—	—	6	2
11	1	7	—	—	5	5	1	10	2	—	2	1	1	35	31
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	3	—
17	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	4	—	3	9	2
18	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	4	1
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
21	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	3	1
22	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	3	2
23	—	2	1	—	—	2	3	6	7	—	—	—	2	23	21
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	2	—	—	—	3	5	6	—	—	—	1	17	16
26	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	5	3
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
Somme	1	9	3	—	5	7	8	31	17	1	12	1	19	114	81

Numero dei temporali osservati nel mese di MARZO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme	
														Totali	Regioni I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	7	7
21	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	3	2
22	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	1	4	2
23	—	—	1	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	7	7
24	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
25	5	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	7	6
26	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	2
27	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
28	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
29	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
30	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	3	2
31	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Somme	7	2	6	—	2	1	15	5	—	3	2	—	2	45	38

Numero dei temporali osservati nel mese di APRILE.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
2	1	4	1	6	10	4	14	7	—	2	4	3	—	56	47
3	5	1	—	—	7	—	1	6	3	1	1	—	—	25	23
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
8	3	5	1	5	8	5	—	1	—	—	6	—	—	34	28
9	2	1	1	2	2	—	2	2	—	1	—	—	—	13	12
10	5	4	—	1	—	—	3	9	1	—	2	—	—	25	23
11	5	1	—	—	5	3	2	1	—	1	—	—	1	19	17
12	4	1	—	1	1	5	1	1	—	1	—	—	—	15	14
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
14	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2	1
15	—	—	—	1	4	2	1	1	2	—	2	1	—	14	11
16	1	1	1	3	10	3	—	4	1	—	—	—	—	24	24
17	—	—	1	—	—	—	2	5	2	2	—	—	4	16	10
18	1	—	—	—	2	4	3	25	5	3	—	1	2	46	40
19	—	3	—	1	—	2	4	—	1	2	—	—	—	13	11
20	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2
21	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	5	3
22	—	—	1	—	—	2	1	20	2	—	—	—	—	26	26
23	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	3	3
24	3	—	—	—	2	—	6	9	2	—	—	—	—	22	22
25	1	1	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	3	10	7
26	—	1	1	—	2	3	6	30	3	2	—	—	—	48	46
27	3	4	1	4	7	11	4	17	1	1	2	—	—	55	52
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	3	—
29	1	—	—	—	1	3	2	—	—	1	—	—	—	8	7
30	1	—	—	—	3	4	3	2	—	—	—	—	—	13	13
Somme	39	27	11	24	65	51	58	144	27	19	20	6	11	502	446

Numero dei temporali osservati nel mese di MAGGIO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	3	2	—	3	—	1	3	—	—	—	—	—	—	12	12
2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
3	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	3
4	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	3
5	—	—	—	—	—	3	1	3	—	—	—	—	—	7	7
6	—	—	—	2	12	2	—	3	—	—	1	—	—	20	19
7	—	1	—	3	12	9	1	19	—	—	—	1	—	46	45
8	2	1	—	1	5	8	—	8	—	—	—	—	—	25	25
9	1	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—	—	6	5
10	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	2
11	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2
12	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
15	4	2	—	2	8	1	—	1	—	—	2	—	—	20	18
16	6	4	—	5	9	16	—	4	1	—	1	1	—	47	45
17	4	2	3	—	3	4	8	1	2	3	—	—	3	33	27
18	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—	1	—	1	7	5
19	—	—	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	—	5	5
20	—	—	—	1	5	4	1	4	1	1	2	—	1	20	16
21	1	1	—	5	8	3	—	10	—	—	3	1	—	32	28
22	5	5	—	3	15	4	4	9	9	1	2	—	1	58	54
23	—	—	—	2	3	—	3	8	2	—	5	—	1	24	18
24	—	1	—	—	11	16	—	1	—	—	—	1	—	30	29
25	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	—	—	1	5	3
26	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	1	6	4
27	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	4	3
28	2	—	—	3	12	4	2	3	—	1	2	—	—	29	26
29	—	—	—	4	5	1	—	1	1	—	1	1	—	14	12
30	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
31	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
Somme	29	20	3	38	115	82	30	84	21	8	23	5	10	468	422

Numero dei temporali osservati nel mese di GIUGNO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	10	5	—	16	5	7	—	—	—	—	2	—	—	45	43
2	1	—	—	1	1	1	—	10	3	—	—	1	1	19	17
3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
5	2	—	—	—	2	2	—	1	—	—	4	—	—	11	7
6	—	—	—	2	7	5	2	1	—	—	3	—	—	20	17
7	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	—	—	5	3
8	2	—	—	2	—	—	—	1	—	—	5	—	—	10	5
9	—	—	—	8	5	—	—	1	—	—	3	—	—	17	14
10	—	—	—	7	3	—	—	—	—	—	5	—	—	15	10
11	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
12	7	2	—	10	37	13	6	6	13	4	8	1	1	108	94
13	—	—	—	—	1	—	5	26	9	3	1	3	3	51	41
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
15	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
16	3	1	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	9	8
17	—	—	1	—	1	1	1	7	7	1	6	—	2	27	18
18	1	2	—	3	25	10	—	33	10	—	—	2	1	87	84
19	—	—	1	—	—	1	—	4	—	1	—	—	2	9	6
20	13	—	—	1	1	—	1	—	—	—	4	—	—	20	16
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	4	2
23	1	—	—	1	17	3	—	8	4	—	5	2	—	41	34
24	—	—	—	1	1	—	—	2	1	—	2	—	—	7	5
25	4	2	—	12	21	—	1	8	7	—	7	3	—	65	55
26	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3	3
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	8	—	—	10	2
30	2	1	—	—	1	—	—	1	1	—	2	—	—	8	6
Somme	46	14	4	73	130	45	16	110	56	11	68	13	10	596	494

Numero dei temporali osservati nel mese di LUGLIO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	1	2	—	4	14	2	1	—	—	—	3	—	—	27	24
2	3	3	—	16	31	1	1	1	15	—	11	1	1	84	71
3	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	3
4	1	1	—	2	20	7	—	3	9	—	1	2	—	46	43
5	—	1	1	3	14	15	10	8	4	5	—	1	1	63	56
6	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	4	4
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	—	—	8	2
9	8	7	—	6	30	24	—	10	11	—	1	3	1	101	96
10	—	—	—	—	3	—	—	17	7	—	—	—	2	29	27
11	—	1	—	—	—	—	1	10	6	—	—	1	—	19	18
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	3	14	6	—	1	—	2	—	1	—	—	1	—	28	27
14	—	2	—	—	6	1	—	15	9	—	2	2	2	39	33
15	—	16	—	7	22	7	4	17	4	—	2	1	1	81	77
16	—	1	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	1	11	10
17	2	—	1	1	—	—	—	3	3	1	2	—	—	13	10
18	1	6	—	3	2	—	12	9	—	—	1	1	—	35	33
19	8	10	1	12	4	—	1	—	—	1	2	—	—	39	36
20	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3	3
21	7	11	2	14	68	16	7	7	8	1	2	2	1	146	140
22	1	13	3	4	12	9	5	18	3	1	—	1	1	71	68
23	—	1	—	—	—	—	1	15	11	1	—	1	2	32	28
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	7	—
27	—	1	—	2	8	—	—	7	17	—	3	1	2	41	35
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	3	2
30	—	—	—	2	3	—	1	—	—	—	7	—	—	13	6
31	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	2
Somme	37	91	14	80	242	82	46	150	112	10	52	18	15	949	854

Numero dei temporali osservati nel mese di AGOSTO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
2	1	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	6	6
3	2	1	—	4	3	—	1	10	5	—	7	2	—	35	26
4	20	4	—	29	36	2	—	9	6	1	12	1	—	120	106
5	9	27	1	20	6	5	—	1	1	1	14	—	1	86	70
6	33	28	—	52	40	5	3	12	6	—	17	4	2	202	179
7	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	2	7	5
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	4	1	—	—	—	3	—	1	1	2	12	8
10	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1
11	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	11	2	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	16	15
15	12	11	2	13	3	1	1	—	—	—	11	—	—	54	43
16	11	20	4	9	6	6	1	17	4	1	2	1	—	82	78
17	1	4	2	10	35	7	2	25	15	—	8	3	2	114	101
18	—	—	—	—	4	1	—	6	2	—	—	—	3	16	13
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
21	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	4	1
22	8	4	—	45	65	9	—	1	—	—	19	1	—	152	132
23	—	—	—	1	2	—	—	1	7	—	—	—	3	14	11
24	—	—	—	—	—	1	2	2	8	—	—	2	2	17	13
25	1	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—	1	—	6	5
26	24	36	2	35	18	15	6	21	9	—	1	1	2	170	166
27	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	5	—	—	8	3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	9	—
Somme	134	141	12	226	222	54	18	107	71	3	110	18	20	1136	985

Numero dei temporali osservati nel mese di SETTEMBRE.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	1	1	1	—	3	6	—	12	10	—	—	1	—	35	34
2	24	6	1	10	16	9	—	—	2	—	2	—	—	70	68
3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	12	8
6	—	18	13	5	—	—	7	2	1	5	4	—	2	57	46
7	—	—	—	—	—	—	1	5	3	—	1	—	2	12	9
8	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	6	—	—	10	4
9	6	21	9	18	31	18	9	11	15	5	1	4	3	151	138
10	3	1	4	—	3	—	3	8	4	—	—	—	1	27	26
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	1
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	5	10	4	1	—	—	—	—	—	—	9	—	—	29	20
16	1	2	—	1	6	3	5	2	1	2	9	1	—	33	21
17	2	27	5	1	5	10	7	20	6	4	—	1	2	90	83
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	—
19	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4	—	2	8	2
20	2	—	—	2	3	—	1	9	1	—	8	1	2	29	18
21	7	5	1	8	7	1	1	—	—	1	6	1	3	41	30
22	2	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	1	—	8	5
23	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	3
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2	11	2	4	13	7	2	—	—	1	—	—	—	42	41
26	2	—	4	1	—	—	2	5	1	—	—	—	4	19	15
27	1	2	3	1	1	—	—	—	—	2	—	—	1	11	8
28	2	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	5	5
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Somme	66	108	51	59	88	54	38	78	45	21	57	10	25	700	587

Numero dei temporali osservati nel mese di OTTOBRE.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Svizzera	Circolo di Trento	Litorale Aust.-Un.	Somme Totali	Somme Regioni I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
15	—	1	—	1	7	—	2	4	3	1	1	2	2	24	18
16	2	1	—	—	4	1	—	2	—	1	1	—	3	15	10
17	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
19	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	4	4
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—
Somme	3	2	—	4	13	3	2	6	4	5	2	2	6	52	37

Nella maggior parte dei periodi d'attività, contrassegnati dalle più grosse cifre delle ultime due colonne, si avverte ancora la precedenza, notata negli scorsi anni, di parecchie ore (e talvolta di un giorno) dei temporali scoppiati nel Piemonte, rispetto a quelli succeduti nel Veneto e nell'Emilia. Ciò si conferma coll'aggregare fra loro i numeri delle Regioni I, II e IV e quelli delle VII, VIII e IX, indi coll'osservare quante volte i massimi del 1° gruppo anticipano su quelli del 2°, semprechè non si esca dal limite certo di durata d'una stessa meteora. In via d'approssimazione due volte su tre risulta chiara la predetta anticipazione, quasi costante nell'estate; i casi dubbii di sviluppo simultaneo e quelli opposti di propagazione da oriente ad occidente cadono per lo più nei mesi d'Aprile, Maggio e Settembre. Meglio convincenti saranno le carte dei percorsi, colle rispettive linee isocrone, basate sull'ora media del principio dei temporali stessi, giacchè nei numeri, portati dalle precedenti tabelle, hanno larghissima parte il caso e l'attività molto irregolare da mese a mese, da Regione a Regione. Sarà bene rammentare che fino a tutto Giugno i contingenti del Piemonte, Liguria ed Emilia sono troppo inferiori al bisogno e provengono da scarse stazioni, essendo invece attivi il Veneto e la Lombardia: la sperequazione diminuisce d'assai nella seconda metà dell'anno. Molti temporali per altro si restrinsero ad una sola regione od a poche attigue, pur esistendo le condizioni atmosferiche ad essi propizie in tutta l'Italia superiore; altri, che principiarono quasi dappertutto, s'arrestarono sul loro principio, frazionandosi in mille guise e scomparendo in breve ora, mentre l'apparecchio iniziale d'annuvolamento, d'elettricità ecc. faceva presagire un largo sviluppo alla meteora. Tali frequentissime saltuarietà cagionano la più capricciosa distribuzione dei danni e dei vantaggi arrecati dai temporali, anche per quelli fra loro più somiglianti e per località vicinissime, il che rende illusorio, almeno da noi, lo sperato vantaggio del telegrafo elettrico, impiegato quale sussidio al preavviso delle burrasche già in corso. Intendiamoci però bene sul significato di questo asserto, e per questo riportiamo integralmente quanto fu scritto per il 1878 a pag. 62-63: « se pur vi fosse modo « di preannunziare con moltissima probabilità l'invasione di tali meteore, o di precorrere « coll'elettrico quelle già incalzanti, ci troveremmo ancora di fronte al formidabile problema « di specificare la natura ed estensione delle conseguenze, buone o sinistre, che l'agricoltura « debba aspettarsi dalle invadenti burrasche. » Non resta quindi chiuso l'adito ad un preavviso in termini generici, ma desso poco o nulla giova al caso pratico, specialmente nei veri temporali d'estate. Invece molto può aspettarsi di meglio, trattandosi di quelle vaste e disastrose meteore acqueo, d'origine prettamente ciclonica, frequenti nella primavera e nell'autunno. L'analogia perfetta dei tristi casi di parecchi anni c'insegna esser preziosissima cosa la sicura cognizione del loro inesorabile cammino; due giorni, uno solo può bastare a sminuire o scongiurare terribili disastri, *quando si provveda in tempo, energicamente.*

Molti e svariatissimi altri studii si potrebbero instituire sulla natura fisica dei temporali in rapporto ai diversi agenti atmosferici ed alle forme delle energie, mediante le quali si rendono manifesti: ma questo ne porterebbe oltre gli angusti limiti, che forzatamente c'imponemmo, e meglio troverebbe posto in monografie speciali; eppoi già ne trattano ampiamente diverse opere di fisica terrestre. In principio della terza parte viene data ragione dell'aver preso in esame soltanto la connessione che i nostri temporali hanno colle variazioni della pressione atmosferica, che ben può riguardarsi la risultante ultima delle forze operanti in seno all'aria stessa. Passeremo quindi senz'altro alla descrizione riassuntiva delle diverse meteore, di cui trovansi disseminati nella Cronaca tutti quei particolari che ci fu dato raccogliere per via diretta od indiretta. Per le più importanti e ben descritte venne tracciato il probabile percorso, ora per tutto il territorio invaso, ora soltanto per quella parte che forniva un andamento chiaro e plausibile. Naturalmente l'accordo non scaturisce lì per lì dalla semplice lettura di tante note d'ogni forma, redatte con diversissimo grado d'estensione, d'esattezza, di cognizione ecc: fu d'uopo instituire un controllo rigoroso fra le troppo spesso discordi

annotazioni, procedere ad una laboriosa epurazione dei dati inattendibili, valutare il criterio personale, le abitudini dei singoli osservatori, nulla mai rifiutando per sistema, nulla però accettando che non fosse giustificato (fin dove lo si potè) dalla bontà stessa della fonte o dall'altrui testimonianza. Malgrado tante cure, dobbiam dichiarare nuovamente per amor del vero che alle linee ed alle cifre, impresse sulle carte dei percorsi, non bisogna dare un valore assoluto, matematico, bensì approssimativo: il più che possiamo concedere, senza tema d' ingannarci, è la maggiore attendibilità delle medesime nel 1879 rispetto alle analoghe degli scorsi anni, grazie al progresso conseguito nella qualità e quantità del materiale raccolto.

Nelle 54 Figure, che compongono le Tavole II, III, IV, V, VI e VII, le lunghe linee rosse continue, terminanti a punta di freccia, segnano l'andamento *medio probabile* della meteora: di rado se ne potrebbero segnar con precisione i limiti aterali all'asse principale, mancandoci a tal uopo le basi necessarie. Per tal motivo qualsiasi apprezzamento dell' area toccata può dare valori numerici lontanissimi dal vero, non tenendo pur nemmeno calcolo delle soluzioni di continuità, proprie alla natura stessa dei temporali. Normalmente, o quasi, alle dette linee se ne trovano altre punteggiate, portanti agli estremi dei numeri di ore e minuti: queste rappresentano *il luogo approssimato dei punti del medio principio della stessa meteora.* Non senza una ragione si è scelto il primo istante in luogo di quello della fase massima, come parrebbe (e lo è di fatto) più logico a prima vista: se tutte le stagioni fornissero l'indicazione del punto culminante con sufficiente cura, non vi sarebbe dubbio nella scelta; ma ben poche lo fecero. Peggio avverrebbe adottando il momento medio fra l' ora del principio e quella della fine come equivalente al *vero massimo,* sì perchè queste può cadere da un estremo all'altro del temporale, che per le fortissime divergenze da individuo ad individuo nell'apprezzare la durata del medesimo, e specialmente la sua fine. Invece l'esperienza ne convinse che assai minor disaccordo regnava fra le ore del principio, per sè stesso più facile a determinarsi, appoggiandosi al criterio dei primi tuoni sensibili nella stazione, come sempre fu raccomandato nelle istruzioni diramate agli osservatori: con questo criterio pensiamo che meglio sia rappresentata la velocità di propagazione delle meteore. Frammezzo a queste linee trovansi segnate, pure in rosso, le direzioni dei venti inferiori mediante freccie, portanti nessuna, una, due, tre o quattro appendici corte, normali all'asta, secondochè il vento risulta debolissimo, moderato, sensibile, forte o fortissimo: con dei circoli e dei triangoli, pieni, tratteggiati o vuoti, si rappresentarono la pioggia e la grandine, copiosa o grossissima, mediocre, e scarsa o minuta. Per altri fenomeni si impiegarono pure i soliti segni convenzionali, adottati universalmente in meteorologia; così la neve è raffigurata con una stella a 6 raggi, il lampo da una freccia spezzata ad angolo, ed il fulmine colla medesima, spezzata più angoli.

Era nostro desiderio comporre una serie di carte jetografiche, almeno per quei temporali che sono rappresentati nelle carte dei percorsi, e pubblicare per gli stessi giorni i rilievi orarii degli strumenti registratori, allora funzionanti nell'Italia Superiore; ma ce lo impedì la solita penuria dei mezzi. Bisognerà perciò star paghi delle indicazioni fornite dalla Cronaca, in cui nulla venne omesso di quanto fu reperibile; anche i dati mensili del quadro a pag. 82 e le quantità diurne complessive della pioggia di 5 Stazioni, (Udine, Padova, Milano, Moncalieri, e Mondovì), contenute nelle tabelle, visibili in fine della parte III^a, rimediano alla mancanza di cui sopra. Non si poterono per il 1879 compiere studii sull'andamento orario locale del barometro, e del vento, non essendo in quell'epoca attivi i registratori a Milano; si addussero però i dati delle consuete osservazioni periodiche e delle altre espressamente compiute durante i più segnalati temporali.

Nella quì seguente illustrazione dei medesimi s'inclusero anche i molti, di cui non riuscì possibile o sicuro il tracciamento del cammino; e così riteniamci dispensati dall' entrare, di nuovo ed inutilmente, nei loro dettagli laddove se ne discutono i rapporti collo stato barometrico.

Giorno 5 Gennajo. — Temporale con neve, grandine e discreta elettricità, tra i colli Euganei, il Bacchiglione ed il Brenta; sembra venuto dall'Adriatico, e non aver oltrepassato i confini del Padovano. Viene quì ricordato soltanto per la singolare apparizione in pieno inverno.

Giorno 11 Febbraio. — Temporali assai estesi, con elettricità mediocre, sebbene molto diffusa; non è chiaro il loro cammino, apparendo solo prevalente la provenienza da E e S: nella Reg. II è notato fra 1 e 3 pom., nelle Reg. V e VI tra le 3 e le 6 pom., nel Veneto dalle 4 alle 9 di sera ed oltre. Venti forti in più punti e variabili, pioggie dirotte sui versanti alpini, grandine minuta presso Novi ed Alessandria, Crema, sui monti Lessini ecc.

Giorni 23 e 25 Febbrajo. — Nel primo di questi giorni è segnalata una tempesta gagliarda sui due versanti dell'Appennino Ligure (5 - 7 antim.), nell'Emilia (8 - 9 antim.) e nel Veneto (9 - 12 meridiane). Venti glaciali e violenti da SW e SE, elettricità discreta, direzione generale delle nubi pure da SW e SE, pioggie copiosissime dappertutto, anche dove non arrivò l'attività elettrica; neve ai monti, grandine presso Genova, Mantova, sul Vicentino e Trevisano, nel Friuli, e nell'Istria. Ragguardevole fu la velocità di propagazione della meteora, certo assai prossima ai 50 Kilom. l'ora. Nuova bufera ancor più violenta per tutto il giorno 25 nelle Regioni III, VII, VIII e IX, proveniente da S e SE, con venti furiosi in ogni verso (a Padova 60 Km. l'ora), tali da schiantar alberi, scoperchiar tetti, abbattere fumajoli; pioggie dirottissime, straripamenti, neve in più punti, qualche grandinata nel Veneto e mediocre elettricità. La presenza di polveri meteoriche nella neve, che cadde gialla a Pievepelago, rossa a Povolaro (Friuli), è chiaro indizio dell'origine Africana delle velocissime correnti superiori.

Giorni 20 - 25 Marzo. — Dopo un lungo intervallo di calma e siccità generale, caddero in questi giorni abbondantissime pioggie dovunque, accompagnate da venti moderati del 1° e 2° quadrante, basse temperature e da parziali fenomeni temporaleschi. Questi furono sentiti nella Reg. VII dalle 5 alle 7 pom., ma con debole intensità ed incerto andamento: affatto locali sono i rimanenti annotati quasi ogni giorno sino al finir del mese, eccetto appena l'altro, ancora nell'Emilia, del 23, che fu sentito nel mattino sul Parmigiano e nel pomeriggio in Romagna. Molta neve, acqua a diluvio e conseguenti piene dei torrenti appennini; anche il 27 e 28 diedero abbondanti pioggie.

Giorni 2 - 3 Aprile. — Il giorno 2 un'estesa meteora si andò propagando dall'Appennino verso il Po e le prealpi durante il pomeriggio, spiegando maggior energia elettrica e copia di precipitazioni nelle Regioni V e VI (parte occidentale), VII, VIII e nella porzione della IV, chiusa fra il Ticino e la Sesia. La Fig. I della Tav. II mostra chiaramente il percorso dettagliato da SE, S e SW agli opposti punti; anche nel vento, molto forte in più luoghi, prevalsero le medesime direzioni. Ivi pure si scorge che dalle 2 alle 4 pom. la meteora traversò la pianura lombarda e fra le 4 e le 7 pom. successivamente si portò dal Bolognese sul Polesine e sui monti del Vicentino: è un po' incerta l'unione dell'isocrona 4^h, mancando sufficienti note dal Cremonese e dal Mantovano. Piogge forti e generali a pressochè tutta l'Italia continentale, grandine qua e là sull'Appennino, a Vigevano, Milano, Crema, sul Bergamasco ecc., fulmini a Milano, Frassinoro, Fiorenzuola d'Arda (sul filo telegrafico) e gravi guasti per la furia del vento a Piacenza (70 Km. l'ora), Budrio ecc. Nel successivo giorno 3 continuano le pioggie, con mediocri temporali nella Reg. I, VIII e IX, meglio sentiti nella V; cadde molta grandine minuta in più stazioni, dannosa a Cividate (Bergamo).

Giorni 8 - 12 Aprile. — Nuovamente pioggie abbondanti dappertutto, nell'uno o nell'altro di questi giorni; segnatamente caddero l'8, pure distinto per energia elettrica in Piemonte e Lombardia. Riesce di seguire in questo dì il cammino di due colonne, che, da Sud a Nord, risalirono l'agro milanese, principiando l'una sul Magentino fra le 5 e le 6 pom., l'altra appena a SW di Milano alla stessa ora; la prima procedette verso Saronno ed il Varesotto

(7-9 circa), la seconda passò nell'Alta Brianza (Tav. II, Fig. IV). Grandine a Trenno, Milano, Monza, Cabiaglio, nella Valsesia, sul Verbano ecc., neve ai monti, fulmine a Milano; venti moderati dal 2° e 3° quadrante in prevalenza, però molto variabili dall' uno all' altro giorno. Meno attività il 9, maggiore il 10 nell' Emilia e Vicentino (grandinata sul Piacentino) e discreta l' 11 ed il 12, sempre colla stessa fisonomia slegata. Sono piuttosto sprazzi saltuarii d'elettricità in vaste nubi di pioggia: la temperatura fu piuttosto bassa.

Giorni 15 - 18 Aprile. — Dopo breve pausa dal 13 al 14, riprendono le pioggie con forza specialmente sulla sinistra riva del Po, coi soliti venti del 1° e 2° quadrante. Pochi temporali il 15; più estesi il 16 nella Lombardia, poco nel Vicentino con molta neve e grandine sui monti, piccola e scarsa nella pianura, vento gagliardo da NE e SE; una prima colonna si dipartì dal Comasco fra mezzodì ed il tocco, raggiunse lentamente il Varesotto ed il Verbano fra le 2 e le 3 pomeridiane, e fu seguìta da altre due, che tennero la stessa via fra le 3 e le 6 pom., coprendo anche parte della Reg. VI. Il 17 analoghi fenomeni produsse un temporale proveniente da S e SW, che, da mezzodì a 6 pom., traversò il Modenese, il Polesine, il Padovano ed il territorio di Treviso (Tav. II, Fig. V); sempre pioggia, venti freddi e forti, neve, grandine dannosa ad Adria e Padova. Il maltempo infierisce anche il 18, specie nelle Reg. V, VII, VIII, IX e X; elettricità viva, fulmini a Sergnano ed a Conegliano, grandinate a Cortenova di Bergamo, Sergnano, M.te Cavolo, Bassano, Conegliano ecc. Per la lentezza delle correnti superiori e pel manifesto loro incrociarsi è difficile segnar il cammino della burrasca, e solo scorgesi la prevalenza delle correnti da SW, cui si mescolano quelle da NW e NE, discese dalle Alpi del Trentino e del Cadore.

Ancora scarsi temporali il 19, 20 e 21, ma la pioggia ostinata, il nevischio, le brinate, i venti freddissimi e turbinosi non smisero punto la loro funesta azione.

Giorno 22 Aprile. — Nel Piemonte e Lombardia pioggie il 21 e 22, senza temporali: numerosi invece questi furono il 22 nel Veneto, provenienti da SW e S, ed ebbero principio nel basso Parmigiano verso mezzodì, invadendo poi con moto abbastanza uniforme fra la 1 e le 5 pom. pressochè tutta la Reg. VIII, il che darebbe una velocità di circa 25 chilom. l'ora (Tav. II, Fig. VI): elettricità varia, decrescente verso la fine, acqua sempre in abbondanza, grandine copiosa a Mantova ed Arsiero, venti da SW e NW moderati. Pochissimi segni elettrici il 23, ma perdurano i lagni per l'eccessiva pioggia ed il freddo esiziale alla germinazione.

Giorni 24-27 Aprile — Nel primo di questi giorni diversi temporali nel Veneto e nell'Emilia con intensa elettricità. Uno fu sentito tra Forlì e Modena dopo le 12 merid.; un' altro a 2 pomerid. scese dal Veronese nel Polesine, continuando fra le 4 e le 5 pomerid. presso Parma, Modena e Bologna; più netta è la strada percorsa da quello che fra le 7. 30 e le 8. 30 pom. scese dal Trevisano sul Vicentino. Pioggia varia, forti venti da NW e NE, grandine quasi dappertutto, copiosa a M.te Fiorino (Modena), Cesena, Medicina, Bedonia, e fulmine a Forlì. Debolissimi e scarsi temporali il 25: nel pomeriggio del 26 energica ripresa temporalesca e molta pioggia nel Veneto e nell'Emilia, poca e tranquilla in Piemonte e Lombardia; il grosso della meteora tenne un dichiarato cammino da SW ed W, muovendosi dall'Emilia e dal bacino del Mincio ad 1 e 3 pomerid. rispettivamente, indi con velocità cospicua (circa 40 chilom. l'ora) passando su tutta la Regione VIII fra le 3 e le 5 pomerid. (Tav. II, Fig. II): pare che sulla fine siasi confusa nel Trevisano con altra corrente, scesa dal Friuli. Elettricità sentita (fulmine a Thiene), venti gagliardi dal 3° e 4° quadrante, molta grandine (Volpeglino, Borgo S. Donnino, Pellegrino P.se, Costozza, Thiene, Badia Cal.na, ecc.) e neve a Mantova, Lùgagnano d'Arda, ecc.: si ripetono i lagni per il freddo intempestivo. Ancora più estesi furono i temporali del susseguente 27; la colonna, di cui è segnato il percorso nella Fig. III, passò da SW, S e SE agli opposti punti dal Vogherese (mezzodì) nella Lomellina e nella Reg. VI fra il Ticino e l'Adda (1 - 2 30 m. pom.), per finire a confondersi

coi temporali già attivi sul Comasco e Bergamasco; pioggia varia, più forte al Nord di Milano, grandine a Volpeglino, Gambolò, scarsa sulle prealpi, molta elettricità (fulmini a Vigevano, Stazzano, Monza) e venti varii. Il tempo si mantenne burrascoso tutto il giorno, avendosi qua e là temporali. Sembra che nelle stesse ore e coll'egual direzione da S e SE siano passate analoghe falangi dal Parmigiano sul Mantovano, e dal Polesine fino all'alto Vicentino (2-4.30 pom.), mescolandosi con altre discese dalle valli tridentine; quì pure venti ed elettricità sensibili, fulmini a Castelfranco, dove cadde molta grandine dannosa. Dappertutto si scorge la tendenza del fenomeno temporalesco a ripetersi nelle stesse plaghe, ciò che rende molto disagevole la costruzione delle isocrone, pur contentandosi d'una mediocre approssimazione; e questo in generale ci occorse nel tracciar la via delle meteore d'Aprile e Maggio.

Proseguirono le pioggie il 28 e 29, con radi temporali nell'Emilia: ne son segnalati alcuni il 30 nelle Regioni V, VI e VII fra le 11 antim. e le 4 pom., provenienti da N e NE, apportatori di straordinarie nevicate sulle vette appennine, venti gelati da NE e SE, grandine a Lugagnano d'Arda, Opera ecc.; questo stato deplorabile di cose continua sino al 5 Maggio, notandosi in questo intervallo pochissimi fenomeni elettrici il giorno 1 in Piemonte e nell'Emilia, ed altri in questa regione il 3. La nota dominante è il freddo rigoroso; nella prima pentade caddero le minime temperature mensili, varianti fra i + 4° ed i + 7° Cent. negli Osservatorii di pianura, e da — 8° a — 13° in quelli alpini. Neve a profluvio su tutta la corona Alpi - Appennina, talchè raggiunse il metro sui colli della VII Regione e perfino 5 metri sulle pendici dell'Abetone (alto Modenese) a 1300 m. di elevazione (1). Si può immaginare quanto sia stato il danno patito dalla vegetazione, già malmenata durante l'Aprile; più di tutti soffersero i gelsi, la cui foglia gialla ed intristita andò cadendo quasi dappertutto, e la dolorosa iliade di guai era ben lungi dal suo fine!

Giorni 6 - 8 Maggio. — Nel primo di questi giorni una colonna temporalesca scese, fra le 7 e le 8 pomerid., dai monti del Lario verso il Milanese, estinguendosi fra Saronno e Monza: grandine a Como, fulmini a Cantù. Altro da 12 a 5 pomerid. tra Verona e Vicenza, con dannosa grandinata a Badia Calavena: un terzo in fine dopo le 11 pomerid. dal Varesino si porta sull'alto Verbano, in direzione SE — NW; grandine a Beè, ed acqua a catinelle sulle montagne e colline. Lo stesso dicasi per il giorno 7, che ci dà più estesi fenomeni elettrici, decrescenti dal mattino alla sera; aumentano le precipitazioni, prevalendo i malaugurati grecali e sciroccali. Non riesce collegar bene le molte annotazioni di questo e del vegnente giorno per il troppo frazionarsi e prolungarsi delle meteore, che quì si ripetono, là si cozzano in opposto verso. Così nel Canavese si ha una colonna scesa tra le 4 pomerid. e la sera da NW lungo la Dora Baltea; grandine a Chivasso. Nella Regione V temporali e venti da NW e NE nelle prime ore del pomeriggio; invece nella VI, ad Ovest dell'Adda, son notati fra le 4 pomerid. e la notte, quì con minori pioggie. Numerosi ce ne dà pure la Regione VIII da mezzodì alle 5 pomerid., in direzione da NE, E e SW; il Veronese ed il Vicentino furono i più colpiti ed una dannosa grandinata toccò a Valpolicella e Costozza. Similmente l'8 presenta nel pomeriggio parecchi e vivi temporali in Piemonte (grandine a Novara), in Lombardia, (fulmine a Cuggiono, che incenerì due persone), nel Veronese e Vicentino (grandine presso Verona): provennero da NE in prevalenza, col solito diluviare. E così dicasi dei giorni 9 e 10, piovosi assai, con burrasche quasi senza elettricità, venti violenti e freddissimi; grandinata il 10 a Frassinoro.

Giorni 15 - 17 Maggio — Calma e sereno soltanto per 4 dì (11 - 14); ricominciano il 15 le dolenti note. Pochi temporali e mediocre pioggia il 15 in Piemonte e Lombardia, specialmente sui nostri laghi fra 7 ed 8 pomeridiane, provenuti da E e SE; numerosi gli uni e

(1) Nella cronaca si legga *i 5 metri* invece che *15 metri* d'altezza della neve, come per errore di stampa sta scritto (pag. 15, giorno 3 Maggio).

più forti le seconde il giorno 16, sopratutto nelle Regioni V e VI. L'elettricità fu debole in Piemonte e nel Veneto, larghe le precipitazioni; i maggiori guai toccarono alla Lombardia e Lomellina, visitata in questo giorno da grandinate desolatrici: ne fanno cenno Pinerolo, Moncalieri, Novara e più ancora Manerba sul Garda, le stazioni del basso Bresciano, fra Montechiari, Castiglione delle Stiviere e Ghedi, Lodi, Casalpusterlengo e vicinanze, gran parte dei comuni fra Caravaggio, Soncino, Crema e Soresina, alcuni del Magentino e nei pressi di Mantova. Elettricità molta (fulmine a Rho), venti abbastanza forti e nubi da SW, NW e SE alternatamente. La Fig. VII della Tav. II dà il progressivo viaggio da SW a NE della colonna, che fra le 11 ant. e le 5 pom. colpì la Lombardia orientale, fondendosi a quanto pare nel Trentino coll'altra più debole, che rimontò l'Adige da 5 a 7 ore pom. Meno violenza fu spiegata nell'alto Milanese e nel Comasco, ove s'aggirò entro le 6 di sera. La Regione VII, rimasta immune, ebbe la sua parte al di là del bisogno il giorno 17, insieme colla Liguria e le rive lombarde lungo il Po; difatti su tutto l'Appennino ligure-toscano caddero fortissime pioggie, nevi gelate, grandini (a Savona, sui Giovi, a Bedonia, Parma, Castelnovo nei monti, alla Porretta, fortissima sui colli di Firenze), mentre diluviavano senza posa acqua e neve sulle prealpi.

Il 18 e 19 scarsa elettricità, ma il tempo non migliora: i torrenti montani, già in piena intermittente fin dall'Aprile, ingrossano a dismisura, mentre tutti i grandi fiumi sorpassano il segnale di guardia. Non è a dirsi poi il disastro patito dai prodotti; rovinato e fracido il fieno, ridotto ad una scarsa e scadente metà l'allevamento dei bachi, guasto il frumento e la fioritura delle viti nei bassi piani, eppure non si era che al principio della fine!

Giorni 20-24 Maggio. — Pochi temporali da NE e SE in Lombardia e nel Vicentino il 20, in questo durante l'intero pomeriggio, nella Regione VI fra la 1 e 3,30 pom. (Tav. III, Fig. X); forti piogge solo nella Regione II. Queste mancano si può dire fino al 23 incluso nella pianura, mentre si conservano or qua or là copiose nelle alte e medie valli. Col crescer della temperatura, che toccò i massimi mensili fra il 22 ed il 24, aumenta lo sviluppo elettrico: il 21 son registrati nel Vicentino e Veronese molti temporali, discesi fra le 3 e le 5 pom. da NE verso il Mantovano (Tav. III, Fig. XI), dove sembrano fondersi con altri da NW, calati dal Bresciano: altra colonna da NW, N e NE si trasporta tra le 6 e 8 pom. lungo l'Adda verso Milano e Crema, recando grandine a Bergamo ed Osnago. Assai diffusi ed in molteplici direzioni appajono i temporali del 22: parecchi dell'Appennino ligure muovono verso il Po fra le 12 e le 6 pom. con grandine a Carrega, Gerola, Godiasco, neve ai monti: nuova falange si porta dal Lario (3 a 6 pom.) verso il piano, diminuendo di forza (grandine a Brunate e Camnago-Volta), intantochè altre lambiscono i monti dal Bergamasco e Bresciano (3-5 pomer.) e forse raggiungono quelli calati dal Friuli verso il Brenta e l'Adige dalle 6 alle 9 pom. in direzione NE-SW. Questi furono assai ricchi di pioggia e d'elettrico (fulmine a Cordenons) e se ne scorge il tracciato nella Fig. VIII, Tav. II. Mediocri fenomeni s'ebbero il 23 nelle Regioni VII e VIII, continuando le solite agglomerazioni di neve sull'Appennino; è notato a Fiumalbo (sorgenti del Panaro) il *solo giorno 29 senza pioggia,* avendosene 8 con neve ed un complesso di precipitazioni superiore al mezzo metro nell'intero mese! Si può pensare alle conseguenze, qualora si estenda a tutte le pendici del nostro anfiteatro di monti uno stato di cose analogo; ed è lecito farlo senza tema d'esagerazione, ove si ricordi che i 3 Osservatorii alpini di Colle Valdobbia, Piccolo S. Bernardo e Stelvio notarono da 4 a 5 metri di neve per tutto il mese. La Lombardia sola fu visitata da molti temporali il 24, dalle 3 pom. alla sera, ripetutamente la direzione delle nubi era da SW e S, ed il vento impetuoso soffiava dal 3° e 4° quadrante. Nella Fig. IX della Tav. II vien presentata soltanto la porzione fra il Ticino ed il Lambro, che fu attraversata fra le 3 e le 4 pom.; molta pioggia verso i monti. poca grandine qua e là.

Il 25, 26 e 27 diedero scarsi ed isolati fenomeni elettrici, ma l'acqua si versò a torrenti

senza posa, cagionando guasti di frane e straripamenti più o meno gravi in quasi tutta l'Alta Italia; s'aggiunse poi lo squagliamento rapido delle poderose masse di nevi, accumulate fin sotto i 1000 metri d'altezza, tantochè il Po ed i suoi grandi e minori affluenti raggiunsero e passarono i più alti livelli delle grandi piene verso gli ultimi di Maggio. Moltissimi furono i punti minacciati di rotta lungo il Po, e questa pur troppo avvenne, quando già cominciava a decrescer la furia delle acque, il 4 Giugno (1) a Borgofranco di Revere, sulla sponda destra del fiume. L'argine, franato per effetto della corrosione dei sifoni, si squarciò per circa 300 metri, lasciando aperto il varco alle onde irruenti, che invasero *per la seconda volta in un decennio* (l'altra rotta avvenne ai Ronchi di Revere nel 1872) tutto il territorio compreso fra la Secchia, il Panaro ed il Po fino a Mirandola e Finale. Non è qui luogo d'instituire un computo approssimato degl'immensi danni patiti nel complesso dell'Italia superiore; insistiamo soltanto nel rammentare la vastità e frequenza di simili disastri, una volta a mala pena secolari, oggidì men che decennali, perchè il lettore si convinca della suprema necessità di abbandonar i rimedii, fin quí adottati in simili congiunture.

Nello stato attuale idrografico dei nostri fiumi, i cui fondi, enormemente alzati in questo secolo, hanno per lunghi tratti quote pari o superiori alle circostanti campagne, basta una quindicina con piogge torrenziali, un pronto dileguarsi di nevi e di ghiacci può cagionare terribili conseguenze. Non è già da credersi che la media delle precipitazioni annue, presa da un lungo periodo, sia notevolmente aumentata rispetto ai secoli andati, nè le ostinate e soverchie pioggie di primavera e d'autunno sono un retaggio esclusivo dell'epoca nostra; *nil sub sole novum,* e le serie più antiche di osservazioni pluviometriche son lì per provarlo. Sono le mutate condizioni del suolo, quali il diboscamento, l'estensione della coltura ecc., che aggravano ogni dì più gli effetti di quelle anomalie meteoriche; per cui non a torto si giudicano insufficienti palliativi quelle misure transitorie difensive, che soglionsi prendere dopo simili casi: i nuovi livelli dei soverchianti corsi d'acqua domandano tagli poderosi, alvei ben più capaci ecc. (2). E quì, per non invader oltre un campo altrui, comunque strettamente affine al nostro, facciamo punto e ritorniamo agli ultimi temporali di Maggio, che posero termine alla diuturna sequela delle burrasche di pioggia.

Giorni 28 - 29 Maggio. — Molti temporali da SE, e sulla fine da SW, il 28, con venti fortissimi, giranti pure dai primi agli ultimi due quadranti, segnatamente nel pomeriggio: acqua a catinelle in moltissime valli, grandine copiosa a Riva Valsesia, Castiglione delle Stiviere. Diminuiscono l'elettricità e la pioggia il 29, ma vengon segnalate inondazioni e frane in Lomellina, sul Verbano, nell'Ossola, sulla Valtellina ecc: anche il 30 e 31 il cielo è coperto con pioggie parziali e venti del 1° e 4° quadrante. Nell'ultima pentade la temperatura fu piuttosto bassa.

Giorni 1 - 2 Giugno. — Nella Regione I parecchi temporali scoppiano il primo giorno, fra le 5 e le 7 pom., con forti pioggie nelle valli, grandinate a Boves, Saluzzo, fulmini a Bra; direzione prevalente da W e S, deboli segni elettrici verso il piano e nella Regione II. Violento fu il temporale scaricatosi nei piani del Novarese e nella bassa Lombardia a sera (Tav. III, Fig. XII) e nella notte: esso cominciò sull'alto Novarese nel pomeriggio, con trajettorie discordanti, pioggie varie e venti forti da NW, deboli da E; nel piano fu spiegata invece la direzione fra W e NW, e s'ebbero grandinate assai dannose presso Mortara e lungo il basso Lambro. Elettricità assai viva, freddo ancora persistente, lagni continui per la deplorabile condizione delle campagne. Nel successivo 2 il solo Veneto è visitato da gagliardi temporali, da SW e NW, fin nelle prime ore del mattino, il che ci autorizza a ritenerli quale continuazione dei precedenti, notati verso la mezzanotte 1-2 nel Bresciano: pioggia e vento forti, nembi bassi e rapidissimi, grandinata nei pressi di Verona.

(1) Dobbiamo questi particolari alla cortesia dell'On. Municipio di Revere (Mantova).

(2) Come del resto già praticarono sapientemente i nostri antichi reggitori ed idraulici nel Veneto, nella Romagna, in Lombardia, ecc.

A partire da quest' epoca avviene un completo voltafaccia nel clima dominante in tutta l'Alta Italia: la temperatura cresce, le precipitazioni si fanno scarse o nulle in pianura, saltuarie sui colli, forti, ma non durature, nelle alte plaghe: invariabilmente poi le meteore si dirigono dagli ultimi verso i primi quadranti, precisamente all' opposto di quanto s' è visto per l'Aprile e Maggio. Quest' avvertenza e la maggior larghezza che man mano si potè dare alle carte dei percorsi ci permette d'esser più brevi nelle descrizioni.

Calma dal 3 al 5: nel mattino del 6 un rapido temporale passò da SW a NE, colla velocità di circa 50 Kilom. l'ora, dal medio Ticino (1, 30 antim.) sul Ceresio (2 antim.), l'alto Lario e la Valtellina (2.30-3 antim.) versando molta pioggia sulla fine (vedi Fig. XIII, Tav. III). Fulmine a P.to Ceresio, grandine ad Arconate, e piena ragguardevole dei laghi lombardi.

Scarsi ed isolati fenomeni si hanno il 7 e l' 8: un po' meglio sentiti furono quelli del 9 e 10 sulle prealpi novaresi e comasche, dove cadde molta pioggia.

Giorni 12 - 13 Giugno. — È un periodo ricchissimo di gagliardi temporali. Nella Regione I una colonna scende dalle Alpi Cozie e Marittime fra le 2 e le 4 pomer.; correnti superiori ed inferiori dal 3° e 4° quadrante, scarsa pioggia, grandine devastatrice presso Carrù. Nell'Emilia è notato dalle 4 alle 6 pomer. con poca acqua, venti furiosi da W e NW, grandine a Lugagnano, B.° S. Donnino ecc., fulmine a Pellegrino P. (Tav. III, Fig. XIV). L'alta Lombardia fu invasa dalla 1 alle 4 pomer., da W e NW con velocità media di 25 Kil. l'ora; la pioggia, sempre forte sui monti, non arrivò al piano, e la grandine cadde in gran copia sulle rive del Verbano, a Varese, Como, Cantù, nella Brianza, a Bellagio, nelle Valli Sassina e Cavargna, a Domaso, Seregno ecc. L'elettricità fu vivissima (fulmine ad Edolo) ed i venti spirarono dal 3° e 4° quadrante piuttosto forti e freddi, causa la molta neve ancor esistente sui monti e le estese grandinate (Tav. III, Fig. XV). Nuovamente i colli della Regione V, pressochè tutta la VI ed il basso Novarese vengono toccati da una seconda falange, calatasi da N e NW tra le 6 e le 9 di sera, che recò molta pioggia nell'alto Milanese e lungo il Po, pressochè nulla nel rimanente, e gragnuola dannosa presso Gallarate, Vigevano, Trecate, Saronno, Codogno, ecc. accompagnata da forti venti del 4° quadrante. (Tav. III, Fig. XVI). Non pare che questa corrente abbia oltrepassato il Mantovano. Nel Veneto si ha una miscela di temporali da SW e NW dalle 4 pomer. fino a sera, con pioggia scarsa nel piano, e grandine a Feltre e Conegliano. Molto più attivi ed estesi in questa regione si spiegarono il 13 (Tav. III, Fig. XVII): una colonna lambisce da WSW ad ENE i monti Lessini, per finire, a quanto sembra, nel Friuli a 4 pomer.; altra, meglio distinta, corre dal Vicentino (2 pom.) sul Padovano e sul Polesine (4 - 5 pomer.), toccando alle 6 - 7 di sera il Bolognese; a Forlì vien notato a 9 pomer. Quì fu debolissimo il fenomeno, mentre nella Regione VIII s' ebbe acqua abbondante in più punti, grandine a Rovigo, Este, Bastia ecc. e correnti spiegate da N e NW; queste prevalgono pure nei discreti temporali scoppiati nel Friuli durante il pomeriggio.

Giorni 17 - 18 Giugno. — Calma dal 14 al 16, quasi perfetta: il 17 si hanno fiacchi temporali sul Vicentino, più forti con abbondante pioggia nel Friuli e sul Trevisano verso sera, grandine ad Oderzo e correnti assai discordi in alto come in basso. Durante il 18 pressochè nulla si ebbe nel Piemonte: fra la 1 e le 3 pomer. nel Comasco e nell'alto Milanese si manifestano deboli temporali da NW ed W con acqua abbondante solo tra Como e Cantù: fulmine ad Albese. Dal mezzodì alle 4 pomer. notansi pure leggeri fenomeni tra l'Adige e la Piave, con precipitazioni sensibili presso Schio, Vicenza ed il corso della Piave: provennero da W e SW, mescolati con altri da N, discesi dal Trentino. La sera si ha una vasta e più intensa replica: dal Verbano staccasi dopo le 6 ore una grossa falange, che da NW arriva in Brianza e nel Milanese fra 7 e 8 pomer., nel Cremasco a 8-9, sul Bresciano da 9.30 a 10. 30, dove piegando verso E e NE, passa la linea dell' Adige alle 11 e quella del Brenta

dopo mezzanotte, prolungandosi nel Friuli sino a 3 antim. del 19 (Tav. III, Fig. XVIII). Pioggie forti nelle alte regioni, ad Ossona, Dugnano ecc. e più ancora nel Veneto, scarse nel Bresciano e nel resto dell'ampia zona attraversata: la velocità di propagazione sarebbe da 30 a 40 Kil. l'ora. Venti varii, prevalendo il 1° e 4° quadrante, scarsissima la grandine, assai diffusa e sentita l'elettricità.

Niente il 19 durante la giornata: quelli del 20 si riducono ad un modesto apparecchio, ristretto alle valli della Stura ed adiacenti nella Regione I (Tav. III, Fig. XIX). Provenne da SW, tra le 4 e le 5 pomer., diede acqua in buona dose sino a Cuneo e Dronero, poco o nulla più in basso. Affatto locali sono i pochi segnalati presso le grandi Alpi (Susa, Châtillon, Stelvio).

Giorni 23-25 Giugno. — Nel primo di questi dì abbiamo tra le 2 e le 3 pomer. un ristretto temporale calato da Verona sul Polesine con forte vento e nubi celeri da NW, pioggia discreta e grandine dannosa a Verona, Legnago, Rovigo, Lendinara ecc. (Tav. III, Fig. XX). Dopo le 6 di sera comincia sul Ceresio un' altra serie di temporali, che in parte passano ad E e NE sul Lario e nella Valtellina (9 - 12 pomer.) ed in parte sembrano tentar un' invasione in pianura da NW e NE, ma non riescono a staccarsi dalla linea Varese-Como-Lecco. Moltissima pioggia dappertutto, elettricità straordinaria, venti furiosi, grandine sui monti di Val Cavargna, nella quale la bufera fu terribile e disastrosa (Tav. III. Fig. XXI). Calma il 24: parecchi temporali con molta pioggia e fortissimo vento nel mattino del 25 sull' alto Novarese e sul Comasco, ripetuti con pari violenza nel pomeriggio: nella valle del Liro di Spluga s' ebbe un vero diluvio. Altri ne avvennero fra 2 e 5 pomer. lungo i monti del Vicentino, Friuli e Cadore con tributo mediocre d'acqua, sempre nulla in pianura; la direzione generale è dagli ultimi quadranti, ma v' è saltuarietà e slegamento nei fenomeni da luogo a luogo.

Durante la seconda decade la temperatura crebbe, senza esser troppo alta: ma dopo il 20 salì continuamente, raggiungendo tra il 28 ed il 30 i massimi (a Padova + 31.° 6, ad Alessandria + 33.° 3, a Moncalieri + 33.° 6, a Modena + 34.° 4, ad Udine + 35.° 6, ed a Milano + 36.° 3, mentre a Genova si ebbero soltanto + 30.° 3); ed i più eccessivi toccarono, come di solito, ai bassipiani della Lombardia, del Veneto e dell' Emilia, per il che le nubi di pioggia vengono dalle masse infuocate d'aria respinte sulle più alte valli. Difatti i numerosi temporali del 23 e 25 non diedero una goccia d' acqua nelle solite 5 stagioni di Udine, Padova, Milano, Moncalieri e Mondovì.

Giorni 1-2 Luglio. — Dopo gli stemperati calori del 25-30 Giugno, cominciò un periodo ristoratore la sera del 1 Luglio da 8 a 12 di notte: ma il benefizio di larghe pioggie toccò appena alle plaghe montane dal Garda al Verbano, in cui fu oltremodo attiva l' elettricità; spirarono venti gagliardi e le nevi sciolte cagionarono piene in Valtellina e nel Lario. Più vasta fu la meteora del successivo giorno 2; qualche cosa fu avvertita sull'Appennino genovese, ma s' ebbe molto vento e ben poc' acqua: invece fra le 10 antim. e mezzodì scoppiarono violentissimi temporali, con pioggie diluviali e venti freddi e furiosi da NW e N nella Valsesia, nell'Ossola e nel Biellese, i quali passarono sull'Alta Lombardia fra la 1 e le 4 pom., in direzione da W e SW (Tav. III, Fig. XXII). Anche quì venti turbinosi, diluvii, neve sulle cime, fulmini, brine, inondazioni e frane flagellarono senza pietà la Valtellina, le montagne del Comasco, del Canton Ticino e del Bergamasco, con grave jattura di cereali atterrati, alberi schiantati, case coloniche scoperchiate, strade interrotte ecc.: la velocità della meteora non è inferiore ai 50 chil. l'ora e forse li sorpassa. E mentre questa ridda si svolgeva sulle prealpi, non una stilla d' acqua nei piani, non un temporale nelle Regioni VI, VII ed VIII; invece nel Friuli e Cadore scoppiarono forti con abbondante acqua da 1 a 5 pomer., grandine dannosa a Tolmezzo, venti forti e nubi dai soliti quadranti; l'energia decrebbe assai verso il piano. Dappertutto la temperatura è discesa più di 5 gradi.

Giorni 4-5 Luglio. — Calma il giorno 3: il 4 ci offre temporali ripetuti con pioggie abbastanza copiose nèl tratto fra il Ticino e l'Adda a Nord di Milano. Prevalgono le correnti alte da SW e le basse, molto gagliarde, da NW. Una parte si osserva alle 2.30 pomer. sul Ceresio, che va a finire a 3 sull'alto Lario (Tav. III, Fig. XXIII); altra si svolge fra la strada Comasina e l'Adda da 4 a 5 pomer. ed insieme tra Magenta e Rho scoppiano vivissimi temporali, diretti verso NE e SE; in quest' ultimo senso arrivò sopra Milano a 5.30 pomer. l'appendice meridionale della meteora con gran violenza di vento da NW e pioggia. Nella Regione IX son pure segnalati parecchi fenomeni con pioggia varia e direzioni analoghe dalle 7 alle 10 pomer. Quelli del successivo giorno 5 furono assai più miti: in due riprese apparvero nelle Regioni V e VI tra le 12 e le 3 pomer., con provenienza generale da SE, in contrasto qua e là con fiacche correnti da NW: scarsissima pioggia, grandinata fra S. Angelo e Lodi. Mediocri anche quelli replicatisi nell'Emilia da mezzodì a 3 pomer., con acqua in copia solo a Parma e grandine in Val Nure, Piacenza ecc. Nè meglio vivaci furono i temporali apparsi la sera sull'alto Vicentino e scesi dalle Alpi Carniche nel Friuli, con pioggie abbondanti sui monti e venti pure da W e NW. La temperatura subisce dovunque un nuovo decremento e tocca in questa decade i minimi di tutto il mese.

Giorni 9-11 Luglio. — La mattina del 9 temporali con pioggia nelle valli di Cuneo e Pinerolo: altri deboli nel Vogherese tra 11 antim. ed il tocco, sul Verbano a 7-8 antim., in Lomellina da 9 a 10.30 antim., sul Milanese e Cremonese da 10 antim. ad 1 pomer.; pioggie abbondanti e prolungate quasi dovunque, correnti alte e basse da NW e NE, cielo coperto e minaccioso. Da 3 pomer., fino a sera avviene una ripresa più attiva e distinta; questa ha luogo fra le 3 e le 5 sul Comasco, proveniente da NW, dando moltissima pioggia, grandine in molti luoghi (Carimate, Saltrio, Asso, Triuggio, Collio ecc., grave a Cermenate, Trezzo, Cividate al piano ecc.), e venti violentissimi settentrionali. Nel mentre questa andava a finire in Valtellina ed oltre il Bergamasco (6-7 pomer.), nuova falange da NW scende sul Milanese, unendosi a quanto pare con altra da SW, e vi lasciava (7-8 pomer.) acqua in gran copia, gragnuola a Milano, S. Stefano Ticino, Cuggiono ecc. (Tav. IV, Fig. XXVI): i venti, sempre gagliardi, girarono sul finire dal 4° al 3° quadrante. Anche nel Veneto furono assai sentiti i fenomeni idroelettrici dalle 6 alle 9 di sera, con predominio del NW (Tav. IV, Fig. XXVII) sì nelle nubi veloci che nei venti impetuòsi: acqua in abbondanza, grandine rarissima ed innocua. Nelle medesime Regioni VIII, IX e sul Bresciano si rinnovano fra le 2 e le 7 pomer. del giorno 10 temporali da NW, più fiacchi ed avari di precipitazioni in generale: maggiormente intensi appajono quelli ripetutisi nel pomeriggio dell' 11 nelle stesse regioni e direzioni, con venti gagliardi e grandinate a Schio, Enego, Treviso ecc.; niente nel resto dell'Alta Italia in ambedue gli ultimi giorni e nel seguente 12.

Giorni 13-15 Luglio. — Nel primo di questi dì notansi parecchi temporali su ambo i versanti dell'Appennino Ligure, donde scesero, dalle 9 alle 11 pomer., verso il Po, seguendo le valli dell' Orba, della Bormida e della Scrivia e versando molt' acqua assai benefica in più stazioni: atmosfera tranquilla, e nessun segnale oltre Piacenza (Tav. IV, Fig. XXIX). Nel mattino del 14 saltuariamente scoppiano parecchi temporali con pioggie fredde e qualche grandine (Vall' Intelvi, Caprino Veronese, Montebelluna) sui monti delle Regioni V, VIII e IX: nuova replica negli stessi luoghi da 1 a 4 pomer., con molt' acqua sui laghi e nel Friuli, scarsa nel Vicentino, correnti da NW e SW e mediocre elettricità. Maggior estensione presero le meteore del 15: nella Regione II seguirono o traversarono da W ad E i corsi delle valli Appenine fra le 6 e le 7 pomer., dando molt' acqua nelle parti superiori, poca nelle inferiori, grandine a Tinella, Voghera e sui colli a NW d'Alessandria (Tav. III, Fig. XXIV): nella contigna Regione VII abbiamo tra la 1 e le 3 pomer., mediocri temporali e pioggie, circoscritte all'alto Piacentino e Parmigiano. In Lombardia e sul Novarese vi fu molta attività elettrica (fulmini a Cantù, Rho, Castano I°) dalle 3 alle 7 antim., con venti superiori

ed inferiori violentissimi da NW e NE, pioggie dirotte fino al termine Sud dell'altipiano, e gran copia di neve e grandine su tutte le montagne (Tav. IV, Fig. XXVIII). È generale il lamento contro le intemperie nell'alta Lombardia, ripiombata nel freddo e minacciata da nuove piene, mentre sol dieci dì prima l'arsura regnava sovrana su quasi tutta la valle del Po, ed ancor affligge durante il Luglio le zone asciutte di pianura e collina delle Regioni II, VI, VII ed VIII; più di tutte fu malmenata l'Emilia, come d'altronde suol avvenire in simili annate. Nel Veneto si nota dalle 7 alle 11 ant. elettricità mediocre, molta pioggia sui colli Vicentini, poco o niente nel resto, grandine dannosa a Breganze, venti forti e nubi da W e NW (Tav. III, Fig. XXV).

Durante il 16 ed il 17 la sola Venezia presenta qualche fatto rimarchevole, quali p. es. una disastrosa grandinata ad Oderzo nel primo giorno ed un fulmine esiziale a Belluno.

Giorni 18-19 Luglio. — Dalle 3 alle 6 pomer. del 18 temporali da NW e SW nelle Regioni II e VII con discreta pioggia nelle valli superiori Appennine: altri di poca importanza sul Veneto in egual direzione tra le 9 antim. le 2 pomer. Nel seguente 19 pochi temporali di rilievo presso Cuneo nel mattino ed a 7 pomer.: altri da S a N (1. 30 a 3. 30 pomer.) sul Vogherese (Tav. IV, Fig. XXXII) con scarsa elettricità e molta pioggia nelle valli superiori della Scrivia e della Staffora. Se n' ebbero pure durante il mattino nella Regione IV e nel pomeriggio presso i laghi lombardi, anche quì con acqua abbondante e leggieri tuoni e lampi.

Giorni 21-23 Luglio. — Numerosissimi e replicati fenomeni ci presenta il 21. Nella Regione I questi appajono lontani di sera, verso la provincia d' Alessandria, ma in questa, come sulle riviere Liguri s' ebbe un po' di rumore, poche goccie e forti venti da SE e SW, che spazzarono via tutte le nubi: il nucleo dei temporali non si staccò dalla cresta dell'Appennino. Dove più spiegossi l'energia fu nelle Regioni V e VI. Una prima invasione da NW avviene dalle 2 alle 5 pomer. (Tav. IV, Fig. XXXIV) nell'altipiano fra il Ticino e l'Oglio, con pioggie qua e là copiose (sul Comasco), ma sempre decrescenti verso il S e l'E, grandine sensibile a Varese, Bellano, Fino Mornasco, Bregnano, Seregno, Fagnano Olona, Martinengo ecc.; attivissima l'elettricità, molto forti i venti da W e da N. Verso sera scoppiano di nuovo sull'alto Novarese (6-7 pomer.), nel Comasco (7-8) e nel Bergamasco, scendendo sulla pianura (9-10) e toccando con un ramo il Cremonese e l'Emilia (11-12) sempre coll'egual cammino da NW, mentre nelle stesse ore altre falangi passavano verso E lungo le prealpi, toccando il Bresciano ed il Mantovano ad 11 di sera circa. (Tav. IV, Fig. XXX e XXXI). Nel Veronese e Vicentino si ha la continuazione da mezzanotte a 3 antim., colla consueta provenienza; la pioggia fu copiosa sui laghi, lungo l' Olona e la Comasina fin presso Milano, discreta sul Bresciano e tra Cremona e Mantova, scarsa o nulla in Brianza, in Lomellina, e nel resto della pianura lombarda: l'Emilia non sentì che venti furiosi da NW, poche goccie e gragnuola a Bettola. Oltremodo vivace fu l'elettricità (fulmini a Cressogno, Rho, Olate ecc.) e s' ebbe grandine dannosa presso Oleggio, Appiano, Civello, Fino Mornasco, Cantù, Ponte Valtellina, Cortenova di Bergamo, Gorla Maggiore e Minore, Olgiate e Solbiate Olona, Rho, Bettola ecc. I venti spirarono a preferenza dal 4° quadrante e la media celerità di propagazione può valutarsi da 30 a 40 Kil. l'ora. Meno intensi furono i temporali replicatisi nel pomeriggio e la sera sul Veneto, i quali versarono molt' acqua nelle alte e medie valli, nulla in pianura.

Il giorno 22 sull'Appennino Ligure s' ebbe una meteora da S e SW fra le 11 antim. e le 3 pomer. con pioggie forti appena sulla Riviera di Levante e presso la cresta dei monti (Tav. IV, Fig. XXXIII). Sono pure di poco momento i temporali osservati (2-4 pomer.) tra l' Olona e l' Adda, provenienti da NW, e seguiti da pioggia varia e grandinate sulle vette dei Laghi di Lecco e d'Iseo, a Palazzolo Milanese ecc. (fulmine a Rho); verso sera si spinse fino al Mantovano, ma con meschini effetti. Nelle medesime ore e direzioni molti se n' eb-

bero nella Regione VIII, con poca grandine, pioggie forti presso gli Euganei, sui monti Lessini e perfin nel Polesine. Una replica nelle stesse condizioni succede il 23, estesa anche alla Regione IX (Tav. IV, Fig. XXXV) da 1 a 4 pomer. con deboli correnti dal 4° quadrante, pioggia varia, più copiosa verso il litorale, molte grandinate sul Trevisano, nel Friuli, e più che altrove presso Breganze.

Giorno 27 Luglio. — È il solo che abbia presentato fatti degni di menzione dal 23 Luglio fino al 3 Agosto. In Lombardia tutto si ridusse ad un violento temporale da NW e N in Valtellina (2-4 pomer.), che diè molta pioggia, e grandine, specialmente sulle vette dei monti e nei vigneti di Teglio, Grosio e Grossotto. Nel pomeriggio si notano meschini segni elettrici nelle valli del Brenta, dell'Aguo e dell'Astico: ben più forti scoppiarono dalle 4. 30 alle 5. 30 pomer. sul Friuli, accompagnati da venti furiosi da NW e NE, pioggie dirotte e gragnuola devastatrice a Pordenone, mediocre a Claut, Ampezzo e Vittorio (Tav. IV, Fig. XXXVI). Le correnti superiori, egualmente provenienti dalle Alpi Carniche, raggiunsero e forse oltrepassarono i 50 Chilometri l'ora.

La temperatura generale, aumentata verso il 20 e rinfrescata per qualche giorno dalle meteore del 21-23, risalì nuovamente, senza però toccare valori eccessivi. L'insufficienza delle precipitazioni nelle plaghe più bisognose d'acqua e sprovviste d'irrigazione già era sentita sul finire del Luglio, ma ben più triste divenne la situazione durante l'Agosto, ancor più caldo ed avaro di pioggia.

Giorni 3-6 Agosto — Caldo intenso fino al 3; le massime variano da + 33° a + 37° c. nelle diverse stazioni, toccando i valori più alti del mese; fa solo eccezione Modena (il che torna a dire la maggior parte dell'Emilia), dove s'ebbe + 35.° 1 il 2 ed il 3 e + 36.° 0 il giorno 6, prova questa dell'esiguo profitto ivi recato dalle meteore, che ora veniamo descrivendo. Qualche segno vivace d'attività si spiega la sera del 3 (7-11 pomer.) sulla corona delle grandi Alpi e più ancora sul Veneto, dove soffiarono violentissime correnti da W e N, e s'ebbero dirotte pioggie in montagna, poderosa elettricità, fulmine a Treviso. La mattina del 4 scendono fra 1 a 4 dalle Alpi Pennine molti temporali sul Canavese, Biellese e Novarese, dando molt'acqua e poca grandine: venti gagliardi da NW, elettricità sensibile. Nella Regione I altri ne scoppiano lungo le Alpi Cozie da 3 a 6 pomer., ripetendosi verso la fine e non passando all'E la linea Torino-Bra (Tav. IV, Fig. XXXVIII): pioggia copiosa nelle valli superiori, grandine a Demonte, Argentiera, Bellino, lampi e tuoni fortissimi. Assai numerosi sono i temporali nella Regione V: fra le 5 e le 7 pomer. si mostrano in Valtellina (Tav. IV, Fig. XL), recandovi gran pioggia, venti da NW, grandine a Grossotto. Nuove burrasche idroelettriche scoppiano a sera tarda sulle Alpi Pennine, Leponzie e Retiche, dalle quali si calano con gran fracasso d'elettricità (fulmini a Luvino, in Val Cavargna, Cressogno, Vergnasco, Mesma, S. Giov. al Brembo, S. Pellegrino ecc.) sulle pianure della Lomellina, del Vercellese e del Milanese (11 pomer. — 2 antim. del 5) e versano gran copia d'acqua sino al limite Sud delle colline, saltuaria e molto scarsa oltre il medesimo. Gravi danni soffersero il granoturco e le piantagioni per l'eccessiva furia del vento da NW e NE, che raggiunse perfino i 75 Chilometri l'ora (Casirago), nè vi fu penuria di gragnuola, che portò serii guasti a Novara, Cusino, Monte Olimpino, Barni, Albese, Barzanò ecc. Quasi nelle medesime ore scendevano altre falangi dalle Alpi Marittime e Cozie (2-5 antim. del 5) nelle provincie di Cuneo ed Alessandria, toccando il Vogherese tra le 5 e le 7 antim. del 5 e lasciando forti pioggie in più punti, (valli della Bormida, del Tanaro, della Stura) varie sui colli del Monferrato, scarse nel Pavese d'oltrepò: pare che in queste ultime due zone siavi stata miscela delle correnti da SW e delle altre da N, descritte in precedenza. Anche quì venti saltuarii e fortissimi, clamorose scariche elettriche (fulmini ad Acqui, Narzole, Monte Castelli ecc.) e grandine scarsa. Tutta questa notturna meteora è rappresentata nella Fig. XXXVII della Tav. IV. Poca cosa s'ebbe sul Vicentino da 8 a 9 pomer. del 4, e parecchi scoppi

elettrici con pioggia scarsa nel Friuli e Cadore durante il pomeriggio; soffiarono però con forza i venti dal 4° e 1° quadrante anche nella Venezia.

Degno di menzione è il 6 Agosto per la ripetizione ed estensione dei fenomeni. La prima fase è localizzata sui laghi di Como e Lugano (7-8 antim.) con moto generale da W ad E, molta pioggia, grandine ad Olate e sul sovrastante Resegone. (Tav. IV, Fig. XLI): una seconda appare da 10 antim. a mezzodì su tutte le Alpi Occidentali, dalle Marittime alle Pennine, con analoghe direzioni da NW e SW e forza decrescente man mano che le nubi si avanzano verso il piano: acquazzoni copiosi nelle valli superiori, molta elettricità, venti moderati. Si confondono quasi colla fine di queste nuove falangi, calatesi dalle Alpi nelle Regioni I, IV e V, da mezzodì a 3 pom. e, come sempre, accompagnate da copiosi acquazzoni in montagna; quasi nulla sull'altipiano finitimo alle falde prealpine; la Fig. XXXIX ne fornisce i particolari relativi al tratto fra la Sesia e l'Adda. In modo identico s'innesta col termine di questa una più valida ripresa, principiata verso le 4 pomer., che invase il basso Piemonte (Tav. V, Fig. XLII), dalle 5 alle 8 di sera, recando abbondanti precipitazioni fino sulle medie valli, scarse nel piano, grandinata rovinosa presso Cuneo e venti assai gagliardi, che degenerarono in vero turbine a Villastellone: clamorosa elettricità. Tranne il temporale di Pellegrino Parmense, calma completa nell'Emilia ed in tutto il corso del Po, dal Monferrato alle sue foci. La giornata si chiude col passaggio verso levante della colonna subalpina dell'ora citata meteora, toccando l'alta Lombardia orientale, il Trentino e le plaghe più elevate del Veneto (8-11 pomer.).

Riposo quasi perfetto e generale dal 7 al 13: la temperatura, diminuita dopo il 6, è nuovamente risalita, non però agli eccessi dei primi 3 giorni del mese.

Giorni 15-18 Agosto. — Comincia un primo tentativo la sera del 14 in provincia di Cuneo. Il 15 fornisce già ben più diffusi fenomeni; molto forti son quelli avvenuti nella stessa provincia tra 9 ed 11 antim. (fulmine esiziale sopra Dronero). Altri locali succedono in Valtellina e nel tratto superiore della Scrivia fra il tocco e 3 pomer.: grandinata e diluvio d'acqua presso Ottone. A sera pioggie temporalesche sino a notte inoltrata sotto le Alpi Pennine: in parecchie stazioni delle Regioni I e IV si protraggono sulle prime ore del mattino i fenomeni idroelettrici, spiegando molta vivacità. Lo stesso giorno 16 offre una serie di temporali mediocri da W e SW nella Regione II (11 antim. - 2 pomer.), larghi di pioggia appena sulle Alpi marittime: pochi ed isolati nel pomeriggio sul Bergamasco ed in Valtellina. Invece manifestarono intensa energia quelli del Cremonese e Mantovano (8-9 pomer.) e del Veneto (9-12 pomer.), provenienti i primi da WSW, i secondi a preferenza da NW (Tav. V, Fig. XLIII); cadde molt'acqua dall'Oglio al Mincio, varia sul Vicentino e nulla nel Friuli: qualcuno si prolungò nel mattino del 17 (fulmine a Treviso). Nelle ore pomeridiane di questo dì spiegano due grandi e ben delineate manifestazioni: l'una, vivissima ed insistente dalle 6 pomer. sin verso mezzanotte, investì l'alto Novarese e la Regione V, lambendo appena con diramazioni perdute i paesi al Nord di Milano, mentre l'acqua si versò largamente in montagna e sui colli: venti assai varii e freschi, tuoni e lampi vigorosi e continui, fulmine a Cermenate e molta gragnuola presso Luino, Maccagno, Porto Valtravaglia, Peveranza, Cressogno, Lecco, Martinengo e nella solita Val Cavargna (Tav. V, Fig. XLIX). Prevalse in generale la corrente superiore da SW ed il fenomeno si protrasse nella notte, traslocandosi lentamente dalla regione dei laghi verso la Valtellina e l'alto Bergamasco, decrescendo però di vigoria. La seconda meteora precedette d'oltre un'ora quella or descritta, spiccandosi dalla corona delle Alpi Carniche e Tridentine (5-6 pomer.), per poi scender lungo i fiumi Veneti verso il piano e la marina a sera; larghe precipitazioni sul Veronese e nel Friuli, scarse o saltuarie sul Vicentino e Padovano, gragnuola molto dannosa a Badia Calavena, Caprino Veronese, meno a Vittorio e Palmanova (Tav. V, Fig. XLIV). Qui prevalsero in alto ed in basso le correnti, molto celeri, da NW ed W, e l'apparecchio elettrico riuscì assai spiegato

(fulmine a Treviso). Niente o quasi nell'Emilia ed in Piemonte: la stazione di Voltri registrò un vero nubifragio tra mezzanotte e 3 antim., con vivissime scariche elettriche, ma non si potè espandere molto, perchè nella vicina Genova caddero appena 2 mill. di pioggia.

Nel mattino del 18 notasi l'ultima fase sul Padovano, Vicentino ed in qualche punto della Regione V; anche a Milano passa (7-8 pomer.) un ristrettissimo temporale da SW. La calma si ristabilisce e perdura sino al 22, rinforzandosi il caldo.

Giorno 22 Agosto. — A differenza di pressochè tutti i periodi fin qui descritti, che abbracciavano alcune giornate, questo si svolge tutto in una sola, e porge un bellissimo esempio di ripetizione e propagazione, da W ad E, delle onde successive d'una vasta commozione atmosferica. Le prime avvisaglie succedono a mezzodì circa sulle alte valli, dal Colle di Tenda al Sempione (Tav. V, Fig. XLVI), non oltrepassando il Verbano; poc' acqua nella Regione I, a diluvio nella IV, in cui la burrasca durò fino a notte con poche interruzioni, tranne che in Lomellina e sul Vercellese. Verso 1. 30 pomer. il moto si propaga più in basso ed a 2. 30 pomer. scende sul medio Novarese, da N e NW, piegando in seguito verso levante lungo le falde delle prealpi lombarde; a 3 pomer. tocca la Valsesia, ed il Biellese, a 3. 30 il Lago Maggiore, ed il Canavese, a 4 la linea Magenta - Varese - Lugano, a 4. 30 il Lario ed i contorni di Milano, a 5-6 successivamente il Bergamasco e la Valtellina (Tav. V, Fig. XLVII): mancano affatto note di fenomeni temporaleschi oltre il corso dell' Oglio. La media velocità di traslazione s'aggirò sui 40-60 chilom. l'ora: cadde l'acqua a diluvio in tutte le valli subalpine del Piemonte, sino alla linea Lanzo Torinese - Santhià - Turbigo, sui laghi lombardi, nel Canton Ticino, nella provincia di Sondrio e sull'alto Brembo, mentre fu variabile tra Como e Milano, anzi nulla in questa città, solo visitata da un nembo fittissimo di polvere sollevata dal furioso vento da NW. Questo poi spirò quasi dappertutto violentissimo dal 4° quadrante, non senza recar guasti; l' elettricità, splendida e clamorosa (folgori a Cressogno, Lanzo d'Intelvi, Teglio ecc.), diede un' aspetto terribile alla violenta bufera e la grandine cadde in moltissime stazioni, segnatamente nei pressi di Arona, Gozzano, Ornavasso, Varese, Pallanza, Lecco, Rho, Tradate, Porto Ceresio, nella Val Cavargna ecc. Si può ritenere come limite Sud della pioggia efficace la linea Santhià - Novara - Monza - Bergamo. Fra le 7 e le 9 pomeridiane altra discesa di temporali dalle Alpi Cozie, Graje e Pennine, ma questi rimangono ancor più addossati ai monti e piegano sensibilmente verso E e NE nelle Regioni IV e V (Tav. V, Fig. XLV e XLVIII), per finire a notte inoltrata sui monti della Valtellina e dell'Alto Adige. Fortissime precipitazioni nelle alte valli e sui laghi lombardi, grandine ad Esino, Chiesa, Ponte Valtellina, elettricità potentissima (fulmini a Cressogno) e venti da ponente e tramontana, impetuosi nella Valtellina. Sembrano in continuazione di questa grande corrente i temporali assai vivaci, sentiti fra 1 e 4 antim. del 23 in Val Sugana, nel Cadore, e sulle Alpi Carniche fino alla Pontebba; provennero da NW, non oltrepassando verso il piano i colli e monti di Feltre, Vittorio ecc., e portarono acqua in abbondanza con gragnuola dannosa a Feltre, più lieve ad Agordo (Vedi ancora la Fig. XLV).

Meno qualche fiacco segno di vita qua e là sui monti del Veneto, del Trentino e dell' Emilia, regna la calma il 23, 24 e 25: stazionaria la temperatura, ma pur sempre troppo alta e dannosa, avuto riguardo al suo quasi non interrotto dominio da tre mesi.

Giorno 26 Agosto. — La meteora scoppiata in questo dì è senza dubbio la più rimarchevole dell'intero anno 1879, sì per la vastissima zona attraversata, che per la continuità perfetta e la velocità sorprendente di propagazione. Infatti, se si tolga la Regione VII, in cui si videro pochi e lontani segni di vita, e qualche frazione dell'altipiano lombardo, saltata dai nembi temporaleschi senza lasciarvi grandi traccie, tutta la valle del Po fu traversata, quant' è lunga, dalle Alpi del Piemonte all'Adriatico in 6 ore circa: è una velocità formidabile, non certo inferiore ai 60 chilom. l'ora, anzi maggiore dev' esser stata sul principiar della bufera nel tratto fra le pendici alpine della Regione I ed il corso del Mincio. La Figura XLIX

(Tav. VI), in cui è rappresentata l'intera burrasca nei suoi particolari, ci mostra, a partir dal mezzodì, l'irrompere delle prime colonne avanzate dalle Alpi Pennine e Leponzie (NW-SE) sulle zone inferiori della Regione IV, toccando il corso del Po fra le 2. 30 e le 3. 30 pomer. ed appunto sulle rive del medesimo avvenne il cozzo terribile colla principale falange. Essa ha principio in media a 2. 30 pomer. sulle pendici delle Alpi Marittime e Cozie fino al Moncenisio, arriva a 3 sulla linea Torino - Bra - Mondovì ed a 3. 30 sull'altra che va da Millesimo ad Asti; l'isocrona 4 pomer. tocca i Giovi, Acqui ed Alessandria, e prosegue verso Pavia, Milano e Lecco, facendo così seguito alle altre rappresentanti la marcia della colonna subalpina, piegante verso SE ed E. La linea 2. 30 di questa corre da Casal Monferrato a Novara, Varese e Lugano e la 3 unisce Valenza direttamente coll'asse longitudinale dell'alto Lario; dopo il confluente del Ticino col Po sembra avvenuta la fusione delle due coorti, tantochè l'isocrona 5 va da Genova a Voghera, Crema e Bergamo, innestandosi all'altra simultanea da Voghera a Fornovo di Taro. Da questo punto in là troviamo la linea 5. 30 pomer. passante presso Parma, Cremona ed Iseo, la 5. 45 un po' prima del Mincio e la 6 estesa da Ferrara a Verona, dove s' inflette e piega a NE, appoggiata alla frontiera Veneto - Trentina. Anche nelle Regioni VIII e IX intervengono altre meteore secondarie da NW, che, unite alla principale, giungono verso le 7 pomer. a Treviso, Padova e Rovigo; finalmente i temporali scoppiano verso 8. 30 pomer. sul corso della Livenza e fra 9 e 10 di sera a Gemona, Udine e Palmanova: Pola e Fiume accusano dei lampi a sera tarda. Quasi dappertutto l'elettricità raggiunse il più alto grado di forza (fulmini a Valdieri, Narzole, Savona, Spigno, Mortara, Marchirolo, Porto Ceresio, Codogno ecc.), e fitte grandinate scaricaronsi in più punti, come a Robbio, Mortara, Nicorvo, Castel d'Agogna, Chignolo Po, Porto S. Stefano, Maniago ecc.; la più desolatrice toccò a Pertengo, al Sud di Vercelli, dove cadde grossa più d'un uovo e con tal violenza da forar dei muri. La nota culminante però è la formidabile velocità dei venti dal 3° quadrante, specie in Piemonte, nella bassa Lombardia e nei bacini inferiori dell'Adige e del Brenta; scorrendo la cronaca il lettore troverà ad ogni passo note di vigneti e maiz atterrati, distrutti, alberi grossi schiantati, tetti sfondati o divelti, e perfino muri rovesciati, per il che non ci sembrano esagerate le velocità di oltre 60 chilom. l'ora, attribuite al vento in parecchie stazioni, concordando esse appieno colla vertiginosa corsa dei nembi temporaleschi. La pioggia cadde in gran copia nel Piemonte, sui laghi ed in molta parte delle Regioni VI ed VIII, fu varia nella V e IX e singolarmente nulla, o quasi, sull'altipiano milanese e nell'Emilia, vale a dire laddove più sentito n' era il bisogno.

Parrebbe logico che ad un siffatto commovimento atmosferico, seguito da precipitazioni ragguardevoli, fosse tenuto dietro un generale abbassamento di temperatura: niente affatto. Svanita la momentanea frescura, consecutiva ad ogni temporale, ripresero i calori con rinnovata energia, regalandoci dal 27 Agosto al 1 Settembte inclusi un' afa intollerabile e dei massimi oscillanti, in quest' ultimo dì, fra i + 30° ed i + 34° C.

Giorni 1-2 Settembre. — Le prime avvisaglie succedono in provincia d' Udine, principiando fra 1 e 3 pomer. presso le origini del Tagliamento, donde calaronsi lentamente verso la marina (6-7 pomer.), con discreto accompagnamento d' acqua ed elettricità e disastrosa gragnuola a Gemona. Nella Regione VIII pervengono da NE in ritardo, cioè tra le 8 e le 11 di sera (Tav. VI, Fig. LIII per entrambe le fasi), aderendo però ai monti Lessini: vento forte e nubi dal I° quadrante, grandine a Peschiera e Marostica, pioggia nulla in pianura, discreta o copiosa sui colli. I fenomeni prendono maggior vigoria durante la notte 1-2: la Figura LII della Tav. VI mostra il cammino dei temporali, scesi da W e NW sui contorni di Moncalieri, Bra e Cuneo fra 4 e 6 antim., recandovi acqua in varia dose. Dove però si nota il più alto grado di sviluppo elettrico e precipitazioni è sui laghi lombardi e presso le Alpi Orobie: ivi infatti per tutta notte si ripetono violenti temporali, (fulmini ad Olate, Saltrio, Cantù) che accennano a scender verso la pianura, da N e NW, fra la mezzanotte e le

4 antim. (Fig. L, Tav. VI), sicchè da Milano si scorgeva durante la notte un battagliare continuo di lampi e tuoni vivissimi verso NW, SW e SE contemporaneamente, e le raffiche impetuose di vento saltavano dall'uno all'altro quadrante. Però verso la bassura molto fu il chiasso, meschini gli effetti; invece la colonna da NW scaricò a 5 antim. su Milano in mezz' ora un vero diluvio, passando poi verso il Cremasco: la temperatura finalmente scese di oltre 10 gradi. Nuovamente poi la provincia di Cuneo fu invasa la sera dello stesso giorno 2 da rapide correnti temporalesche, in direzione da NNW (Fig. LI, Tav. VI), con egual vento forte, pioggia a diluvio in parecchie valli e nei pressi di Cuneo, Ceva, Fossano ecc.; quivi si mescolano altre falangi da SW, con venti analoghi e parimente gagliardi.

Giorno 6 Settembre. — Riposo dal 3 al 5: la burrasca del 6 si svolse totalmente a cavallo dell'Appennino ligure-toscano, seguendo la riviera di Ponente e valicando i monti, che fiancheggiano quella di Levante, per finire nelle valli superiori dell'Emilia (Tav. VII, Fig. LVIII). Ebbe principio a 3 antim. presso Porto Maurizio, toccò Albenga a 4 antim., Genova e la Bormida superiore a 5, Novi Ligure, Bobbio e Sestri Levante da 6 a 6, 30 e diede gli ultimi segni di vita a monte di Parma e Reggio d'Emilia: si avrebbe quindi un medio avanzamento di 30-40 Chilom. l'ora. Gran pioggia in tutta la Liguria e nelle tratte montane delle valli subappennine, ancor meschina verso i colli ed i piani delle Regioni VII e II; nessuna grandine, venti sensibili da mezzodì e ponente in prevalenza e molto sviluppo elettrico (fulmini innocui a Torriglia e Pontremoli, con morte di persone a Varazze e Varese Ligure). Molto benefica riuscì l'abbondante acqua sul Genovesato, che da tre mesi n' era affatto privo.

Giorni 9-10 Settembre. — Nulla d'importante il 7 e l' 8: all'opposto durante il 9 l'intera Italia superiore fu corsa da replicate e gagliarde meteore. Piuttosto deboli furono i temporali da NW, notati nelle adiacenze di Cuneo dalle 6. 30 alle 8 antim.: più vivi son quelli, scesi da S e SW, lungo le valli della Bormida (6-7 antim.), della Scrivia e della Trebbia (7. 30 antim.) e formanti assai probabilmente seguito agli altri, procedenti verso NE lungo la riviera di Ponente. Questi hanno principio presso S. Remo a 4. 30 di mattina, giungono su Albenga a 5, e nei contorni di Genova dalle 6 alle 7 antim.: in seguito superano l'Appennino, che sovrasta alla riviera di Levante ed infilano le valli dell' Emilia, piegando verso Est (8-8. 30 antim.) e giungendo, a quanto pare, verso mezzodì, sulle Romagne: si può ritener non lungi dal vero una media velocità oraria di 40-50 Chilom. (Tav. VII, Fig. LV). Somigliantissima è questa meteora, sì nel corso tenuto, che negli effetti recati, all' altra del 6 Settembre (vedi sopra): difatti le correnti assai rapide, inferiori e superiori, spirano dal 3° quadrante e vi si incrociano alcune del 4° nella Regione II; l'elettricità fu poderosa (fulmini a Rocchetta Ligure, Stazzano, Rivanazzano) e l'acqua si versò in copia su amendue i versanti dell'Appennino sino a Casale Monferrato, Voghera e Piacenza, ma non arrivò neppure alla via Emilia, oltre la quale caddero poche goccie. Grandinata molto dannosa ad Argenta. Nell'alto Novarese ed in Lombardia forti pioggie durante il mattino, con vento freddo e nubi dai primi due quadranti; è una processione di nembi temporaleschi, nel cui seno scoppiano or qua or là dei fenomeni elettrici senza seguito regolare, per cui mal riesce il tracciamento delle isocrone (1), che si ponno quasi spostare a piacimento (vedi Tav. VII, Fig. LIX). La molta neve caduta sulle vette del Canton Ticino, della Valtellina ed altrove, apportò una discesa di parecchi gradi nella temperatura: grandine al Colle Valdobbia e sui picchi dominanti la Val Cavargna. Passato il mezzodì succede un repentino cambiamento di cose: le poderose masse di nubi, che s' erano portate addosso alle grandi Alpi, dopo d' aver scaricati dei veri diluvii nelle valli Formazza, Anzasca, della Sesia, del Cervo ecc., vennero duramente respinte verso la Lombardia da una violentissima corrente da NW; la Figura LVII presenta il rigido e concorde cammino della medesima, operatosi con velocità non minore di 50 chilom. l'ora,

(1) Nella Figura LIX manca l'indicazione dell'ora (7 antim.) sulla punteggiata, che passa per Bergamo e Crema.

giacchè l'isocrona 1^h pomer. sta presso Ivrea, Biella, Varallo e Pallanza, la 2^h pomer. va da Magenta a Como e Sondrio e la 3^h taglia il Cremasco. Tutte le stazioni registrano pioggie copiose, talune un vero nubifragio; i venti, estremamente gagliardi, del 4° quadrante cagionarono qua e là dei danni, (S. Stefano Ticino, S. Giov. al Brembo ecc.) perdurando qualche ora dopo il ritorno della serenità. La Figura LIV offre i dettagli della stessa bufera pel tratto fra Milano ed i laghi. Neppur il Veneto andò immune di temporali in questo giorno; di poca importanza appajono quelli del mattino (9-12 antim.) nella Regione VIII, mentre alla stessa ora si distinsero per energia di vento, elettricità e precipitazione altri sui corsi montani del Piave, della Livenza e del Tagliamento: ivi pare abbia continuato il tempo burrascoso per quasi tutto il pomeriggio, rinnovandosi fra le 5 e le 7 pomer. le scariche elettriche, le correnti basse ed alte velocissime, dal 3° e 4° quadrante, ed i soliti acquazzoni (Tav. VII, Fig. LVI); il litorale adriatico non ricevette nulla di notevole.

Si mostrano il 10 qua e là diverse apparizioni di natura temporalesca, ma son locali e senza nesso: ricordiamo l'enorme pioggia caduta nella valle della Magra (95 mill. ad Aulla).

Giorni 15-17 Settembre. — Tempo sereno e tranquillo dall' 11 al 14 inclusivi: il giorno 15 vediamo una serie di temporali da WSW seguire l'asse dell'Appennino ligure di Ponente, fra mezzodì e 3 pomer. (Tav. VII, Fig. LX), con mediocri effetti, più sensibili sul versante marittimo (fulmine a Voltri): niente al di là del Vogherese e della Lomellina. Durante il 16 pioggie prolungate, con pochi segni elettrici verso sera e correnti moderate da NE nei territorii di Como, Milano, Cremona e Parma. Aumenta d' assai l' intensità temporalesca il successivo giorno 17, larghissimo di precipitazioni in tutta l' Italia continentale: nella Regione II si contano già temporali, da S a N, fra 2 e 6 antim.; altri ne forniscono durante il mattino il Bresciano, la bassa Lombardia, il Parmigiano, la Regione VIII e parte della IX, vieppiù segnalati per potente sviluppo elettrico, (fulmini presso Cavriana, Secugnago (Codogno), ed a Parma sulla Cattedrale) acqua a dirotto e gagliarde correnti in vario senso, a preferenza dal 1° e 4° quadrante. A sera deboli fenomeni in Lombardia, da NW, sempre con molt' acqua (fulmini a Castiglione delle Stiviere): molto sentite furono le repliche (2-5 pomer.) nella Regione II (Tav. VII, Fig. LXIV), dove spirarono alte e basse correnti da SW e SE, incrociatesi verso la fine nel tratto Asti-Alessandria-Voghera, con altre opposte da NW e NE; a torrenti si versò la pioggia, ma non s' ebbe grandine. Finalmente la Regione VIII riceve un' ultima visita da W e NW dalle 7 alle 9 pomer. con modesti lampi e tuoni, vento furioso nel Polesine ed ancor acqua.

Giorni 20-21 Settembre. — Breve pausa durante il 18 e 19: leggeri temporali nel Bresciano, Veronese e Vicentino dal mezzodì alla sera del 20. Mediocri son pur quelli scesi fra 2 e 6 antim. del 21 in provincia di Cuneo, da N e NW (Tav. VII, Fig. LXII), e gli altri passati da Levante a Ponente (5-7 pomer.) nel tratto fra Milano ed i laghi (Tav. VII, Fig. LXI): questi ultimi diedero più larga pioggia ed un fulmine a Cressogno.

Giorni 25-26 Settembre. — Per tre dì calma; dal 25 al 27 pioggie fortissime in tutta l'Italia superiore, nevicate ai monti e numerosi fenomeni elettrici nel primo di questi giorni, scarsi nel 2°. Non è facile trovar un chiaro legame di continuità fra i medesimi, giacchè si palesano or qua or là, in ogni verso, nella vastissima congerie di nembi, che ne sovrastavano: anche la velocità, più che modesta, forma ostacolo alla determinazione del percorso. Ci riesce tuttavia di scorgere un lento moto da SW a NE nelle valli dell' Orba, della Scrivia, della Staffora ecc. (12-5 pomer.): più sicuro s' intravvede il cammino da NW ed W agli opposti punti nei vivaci temporali notati sul Comasco e sul Milanese fra 2 e 4 pomer. (Tav. VII, Fig. LXIII). Nulla ci dà il Veneto, ed assai poco la Regione VIII durante il 26.

A partire da quest' epoca svanisce nelle nostre regioni l'attività elettrica ed i pochi fatti osservati non meritano cenno speciale nè per l' entità locale, nè per l' estensione presa.

CORREZIONI ALLA CRONACA

(PARTE PRIMA)

Nel comporre la descrizione dei singoli periodi, ci occorse di scoprire nella Cronaca alcuni errori tipografici, o sfuggiti o non emendati in seguito alla seconda revisione: facciam qui seguire l'elenco dei medesimi, colle rispettive correzioni.

	ERRATA	CORRIGE
Pag. 9 — Giorno 3 Aprile	— Centigrado	Centigrada
» » — » » »	— 3 APRILE (fra le **Reg. IX** e **X**)	è da omettere, perchè inutile, il 3 APRILE
» 11 — » 16 »	— **Reg. X**	**Reg. IX**
» 15 — » 3 Maggio	— 15 metri	i 5 metri
» 25 — » 12 Giugno (linea 45)	— **Reg. VIII** *Lugagnano* ecc.	**Reg. VII** *Lugagnano* ecc.
» 28 — » 23 » (linea 5)	— inenso	intenso
» 29 — » 25 »	— dirotitissima (**Reg. V,** *Albese*	dirottissima
» 34 — » 9 Luglio	— *Colignano* (**Reg. VI**)	*Calignano*
» 41 — » 12 »	— Oaest (linea quintultima)	Ovest
» 50 — » 15 Agosto (linea 10)	— 13. 40 (Reg. II)	1. 40
» 55 — » 22 » (linea 18)	— *Vaslolda*	*Valsolda*
» 62 — » 9 Settembre (linea 9)	— pom.	ant.
» 63 — » 10 »	— pom. (**Reg. V,** *Albese*)	ant.
» 64 — » 17 »	— fine (**Reg. V,** *Castiglione Stiviere*)	fina
» 65 — » 21 » (2ª colonna)	— Manca in margine, a capo, l'intestazione **Reg. IV,** dopo il temporale di *Porto Maurizio*, in capo a *Cervatto* e successivi.	

PARTE TERZA

Ricerche sulla dipendenza dei temporali, osservati nell'Italia Superiore durante l'anno 1879, dai movimenti generali dell'atmosfera nell'Europa occidentale.

La spiccata singolarità del clima estivo nel 1879, di cui si fè cenno piuttosto largo nella seconda parte di questa Memoria, è un eccitamento di più a scandagliare anche per questo anno quali rapporti abbiano la contingenza ed i caratteri principali delle più importanti meteore collo stato barometrico generale del tratto d'Europa, compreso fra il Mediterraneo e l'Atlantico. È facile prevedere che moltissime conclusioni, cui s'era pervenuto nello studio analogo sugli anni 1877 e 1878 (vedere le relative pubblicazioni), scaturiranno spontanee per lo stesso 1879, essendo le leggi, in esse affermate, d'indole assolutamente generale ed invariabile, subordinate soltanto all'azione simultanea della posizione geografica, per sua natura non mutabile, e del periodico avvicendarsi delle stagioni. Ad una data fisonomia barometrica, perfettamente riprodotta negli stessi mesi di varii anni, corrisponderà un dato sviluppo temporalesco, in via generica: ma gli effetti da esso prodotti potranno essere molto diversi in conseguenza d'altri elementi meteorici, variabilissimi d'anno in anno. Primo fra questi è il vario grado di temperatura, dominante nella nostra e nelle finitime regioni, che coi suoi estremi opposti può aumentar l'intensità di certi fenomeni (es. le precipitazioni) o ridurla al minimo: questo ci avverrà più volte di constatare nell'esame, che ora imprendiamo.

Rinunciamo volontieri di trattare per esteso alcuni elementi dei temporali (es. grandine, vento inferiore, distribuzione oraria e durata media dei medesimi, altezza delle nubi ecc.) e del nesso eventuale fra questi e la temperatura locale, l'umidità relativa, le correnti inferiori ecc. Nelle Relazioni analoghe sul 1877 (pag. 59) e sul 1878 (pag. 55) sono chiaramente esposte le ragioni, per cui anche allora non si credette opportuno e proficuo l'accumulare su tali argomenti numeri statistici e dedurne risultamenti, troppo spesso incerti, contradditorii e sforniti d'ogni generalità. Invece passeremo tosto in rapida rivista i più salienti periodi temporaleschi, ricercando la connessione dei medesimi colle vicende barometriche dell'Europa occidentale, e peculiarmente colle variazioni della pressione stessa in alcune stazioni per noi interessanti. Si dovette perciò procedere alla costruzione delle relative carte isobariche, giorno per giorno, servendosi dei dati forniti dall'osservazione sincrona con quella di $7^h\ 35^m$ antim. di Washington (pari ad ore 1. 32 pomer. T. M. di Roma) e contenuti nel relativo bollettino internazionale. Si procurò di sminuire gli effetti dei molti e non lievi errori di osservazione, adottando ancora come valori più plausibili le medie fra quelli forniti da due o più luoghi (quando lo si potè) ed applicandole al punto rappresentativo del centro di gravità delle stazioni stesse, prescelte a comporre i singoli gruppi. Nel quadro seguente si danno la distribuzione dei 41 gruppi, le coordinate geografiche dei loro centri ed i nomi delle stazioni che li compongono: in quattro casi una località sola d'osservazione costituì un gruppo, per mancanza di altre abbastanze vicine.

Gruppi	STAZIONI	Latitudine Nord	Longitudine da Parigi
I	Udine, Padova	45° 44′	— 10° 13′
II	Milano, Moncalieri, Mondovì	44. 57	— 5. 54
III	Firenze, Livorno, Pesaro	43. 45	— 9. 9
IV	Roma, Napoli	41. 23	— 11. 1
V	Lecce, Cosenza	39. 49	— 14. 53
VI	Cagliari, Palermo	38. 40	— 8. 54
VII	Malta, Siracusa	36. 29	— 12. 34
VIII	La Calle, Tunisi, Sfax, Tebessa	35. 57	— 6. 59
IX	Algeri, Biskra, Geryville, Laghouât	34. 53	— 1. 28
X	Madera, Mogador	32. 4	+ 15. 40
XI	Nemours, Saida, Murcia	36. 0	+ 3. 22
XII	Gibraltar, Cadice	36. 17	+ 8. 7
XIII	Lisbona, Campo-mayor	38. 49	+ 10. 24
XIV	Madrid, Bilbao	41. 50	+ 5. 39
XV	Santiago	42. 51	+ 10. 49
XVI	Barcellona	41. 23	+ 0. 9
XVII	Avignon, Nimes, Greasque (Marseille)	43. 42	— 2. 31
XVIII	Toulouse, Tarbes, Perpignan, Carcassonne	43. 11	+ 0. 39
XIX	Rochefort, Tours, Le Mans	47. 2	+ 2. 22
XX	S. Malò, Brest, Lorient	48. 16	+ 5. 38
XXI	Paris, Rouen, Versailles, Chartres	49. 9	+ 0. 32
XXII	Commercy, Châlons-sur-Marne, Bar-sur-Seine	48. 37	— 2. 26
XXIII	Besançon, Bourg, Macon, Lons-le-Saulnier	46. 36	— 3. 4
XXIV	Valentia, Roche's Point	51. 55	+ 11. 26
XXV	Helstone, Falmouth, Plymouth	50. 13	+ 7. 9
XXVI	Greenwich, Kew, Cambridge	51. 43	+ 2. 24
XXVII	Flessinga, Groninga, l'Helder, Hellevoestlouis, Utrecht.	52. 18	— 2. 30
XXVIII	Genêve, Zürich	46. 47	— 5. 1
XXIX	Strassburg, Frankfürt s. M., Carlsrhue	49. 14	— 5. 57
XXX	Emden, Hamburg, Kiel, Cassel	53. 6	— 6. 50
XXXI	Berlin, Breslau, Leipzig, Posen	51. 50	— 12. 36
XXXII	Stuttgard, Bamberg, Weissenburg	49. 14	— 8. 1
XXXIII	Wien, Kremsmünster, Graz	47. 53	— 13. 28
XXXIV	Trieste, Pola, Agram	45. 26	— 12. 11
XXXV	Leopolis, Cracovia, Eperies	49. 38	— 19. 25
XXXVI	Cibino (Herm.^{stadt}), Szegedin, Szathmar	46. 37	— 20. 3
XXXVII	Nicolajeff, Kertch	46. 10	— 31. 53
XXXVIII	Costantinopoli, Scutari	41. 0	— 26. 39
XXXIX	Atene, Valona	39. 12	— 19. 15
XL	Beyrut	33. 54	— 33. 7
XLI	Fao (Tiflis dopo il 30 Giugno)	29. 58	— 46. 10

Siamo nuovamente forzati a deplorare la grande penuria, anzi talora l'assoluto difetto di punti d'osservazione su tutta la costa d'Africa, nella Turchia d'Europa e d'Asia, nella penisola iberica ecc.; nè la scarsità del materiale, ivi raccolto, trova un compenso relativo nella bontà del medesimo, anzi, dove più è sentito il vuoto, maggiori sono le incertezze e gli errori e più grande l'imbarazzo per l'impossibilità d'un valido controllo. Di più altre lacune, diversi errori sistematici d'osservazione risultano dallo spoglio del bollettino internazionale, fra cui citeremo i seguenti. Mancano Tunisi per tutto l'anno, Mogador in Marzo, Aprile e Maggio, Fao dopo il 30 Giugno (fu sostituita con Tiflis), Macon in Luglio, Agosto e Settembre, Marsiglia in Aprile e Maggio, Ginevra in Giugno, Geryville dal 20 Luglio in poi, Kertch dal 15 al 30 Giugno, Gibilterra e Greenwich dopo il 15 Settembre ecc. Fu quasi sempre esclusa Helstone, discordante colle vicine stazioni; a Paris (Moutsouris) venne per la stessa ragione surrogata la vicinissima S. Maur; e così a Bourg fu mestieri di frequente sostituire la vicina Villefranche-sur-Saône. Malamente s'accordano Atene e Valona, per esser i dati di quest'ultima sempre troppo superiori al vero, e perfino tra le vicinissime Costantinopoli e Scutari d'Asia capitano discordanze di due e più millimetri, fatto per sì stesso inammissibile. Se le curve isobariche avessero dovuto seguire strettamente i numeri segnati sui varii gruppi, per effetto delle citate imperfezioni, le medesime avrebbero dovuto assumere viziose contorsioni, certo disformi dal vero assai più che non quelle regolari, che universalmente soglionsi tracciare; infatti in natura la propagazione delle grandi masse d'aria avviene per larghissime onde, nelle quali scompaiono le saltuarietà locali a fior di terra, ed in modo analogo si devono comportare le curve di livello, rappresentatrici questo continuo afflusso e deflusso. Tutto ciò s'è detto per dar ragione delle apparenti contraddizioni, che si rinvengono qua e là nelle carte isobariche fra l'andamento delle curve ed i numeri scritti presso i centri dei gruppi.

Mentre per gli anni 1877 e 78 le tabelle del barometro fornivano le differenze in più od in meno della pressione atmosferica d'ogni gruppo rispetto a quella relativa al II (Milano, Moncalieri, Mondovì), nelle quì seguenti si danno senz'altro le altezze assolute medie, ridotte al mare, per ogni gruppo e giorno, dal 1 Marzo al 30 Settembre 1879; in base alle medesime furono tracciate le isobare, di millimetro in millimetro, nell'egual tratto di tempo. Questo non lieve lavoro e la costruzione delle tavole stesse fino a tutto Giugno sono dovute alla gentile cooperazione dell'esimio prof. Schiaparelli, che mi fu sempre largo di valido consiglio in questo e nel precedente lavoro.

Ragioni d'economia c'interdissero la pubblicazione di tutte le 214 carte isobariche, laonde ne riportammo soltanto alcune riferentisi ai periodi più interessanti o singolari per novità di forme. Per facilitare a colpo d'occhio l'intelligenza delle carte fu segnata più grossa la curva corrispondente al millimetro intero prossimo al valore della pressione atmosferica nel gruppo II e vennero tratteggiate le linee corrispondenti ad altezze inferiori a quella del prefato gruppo.

Pressione atmosferica

MARZO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	760.7	759.9	760.8	762.8	766.5	769.7	771.6	776.5	774.2	771.4	765.1	763.0	753.1	759.6
II	60.9	61.3	60.8	61.9	66.3	70.1	71.9	76.0	75.1	72.4	64.9	62.7	53.9	59.6
III	60.6	61.3	60.3	62.1	65.7	69.7	71.4	76.1	74.0	72.9	66.6	63.1	56.6	59.1
IV	59.8	61.5	60.0	62.0	63.5	66.6	70.0	73.8	71.5	72.4	68.5	64.6	58.7	58.0
V	59.7	60.9	59.1	61.3	61.6	62.3	67.5	71.5	69.6	71.4	68.2	64.2	59.0	58.1
VI	59.6	61.5	59.5	61.3	61.4	66.0	70.6	72.9	72.0	72.6	69.6	65.2	60.6	58.7
VII	59.6	60.5	60.0	60.8	60.4	62.1	67.2	70.5	70.8	72.0	70.1	65.5	62.0	58.7
VIII	64.1	64.2	61.4	62.4	64.0	68.8	72.1	72.7	72.6	73.1	71.5	68.2	64.7	63.3
IX	65.2	62.9	60.8	62.7	66.1	68.9	69.5	68.5	69.4	71.0	70.9	67.7	64.7	62.6
X	60.8	60.5	64.4	67.8	69.3	70.2	69.7	69.5	69.0	69.0	68.6	68.0	66.5	64.7
XI	63.4	61.4	59.7	64.9	68.4	69.4	69.5	69.9	70.9	72.2	70.6	67.6	64.2	62.3
XII	63.7	61.3	59.5	65.7	68.7	69.7	69.2	69.7	70.4	70.7	70.3	67.0	65.3	62.0
XIII	65.0	61.4	62.0	67.4	70.7	71.0	70.8	70.1	71.8	72.8	71.6	68.6	65.1	62.3
XIV	65.1	63.1	65.0	69.6	69.5	70.6	69.2	69.8	71.3	73.1	74.3	70.3	68.7	64.3
XV	64.0	61.3	63.3	67.6	69.9	70.5	69.2	70.2	70.7	71.9	70.8	66.5	65.0	60.1
XVI	62.7	63.7	60.6	64.7	67.3	70.0	70.6	73.8	73.9	74.6	70.0	67.6	63.9	62.4
XVII	61.7	63.7	60.7	63.4	66.7	70.7	71.0	76.0	74.9	74.3	68.4	65.3	61.1	61.5
XVIII	63.9	64.6	62.4	67.8	70.4	71.0	71.2	74.6	74.2	74.3	72.1	69.5	66.6	63.8
XIX	63.7	67.0	63.5	69.3	70.5	71.3	73.9	73.5	74.9	74.3	73.9	70.1	69.4	63.0
XX	63.9	66.7	62.6	67.7	68.0	69.2	73.6	71.9	74.3	74.2	73.3	69.9	70.2	67.9
XXI	62.3	67.4	62.8	68.2	68.7	68.9	75.5	75.2	74.4	73.4	70.7	67.6	70.1	67.8
XXII	63.3	67.9	63.4	68.4	69.8	69.6	75.8	76.6	75.0	73.8	70.6	68.1	69.3	69.1
XXIII	65.2	67.4	63.4	68.8	71.3	72.2	74.5	77.2	75.8	75.4	71.5	69.7	66.7	68.7
XXIV	66.2	61.8	61.5	57.3	57.9	68.5	75.2	71.8	73.6	70.2	73.2	67.5	72.8	66.3
XXV	65.5	66.3	62.3	66.0	64.5	70.2	76.1	74.4	75.2	75.0	74.2	68.3	73.2	68.5
XXVI	63.2	65.7	59.6	63.9	62.3	67.8	75.8	76.8	72.8	71.8	71.7	60.5	71.4	66.9
XXVII	61.2	65.8	59.9	65.1	63.7	66.4	74.9	78.3	73.0	70.4	69.0	57.2	66.7	66.4
XXVIII	64.6	67.0	62.7	67.2	70.0	70.8	74.0	77.4	75.0	74.3	68.5	67.5	65.3	67.2
XXIX	63.6	67.8	64.3	67.3	69.5	68.6	76.0	78.4	75.7	72.7	66.4	65.3	66.0	66.0
XXX	58.6	64.7	59.3	63.8	64.5	62.7	72.2	77.3	72.1	67.3	63.9	54.9	59.2	61.2
XXXI	60.3	63.8	60.1	63.7	68.0	65.1	70.8	76.4	73.5	67.9	59.2	57.2	55.1	59.0
XXXII	61.8	65.8	61.9	64.7	68.3	68.4	74.0	77.2	75.8	71.4	65.8	63.9	62.6	65.1
XXXIII	60.5	62.9	60.2	63.1	68.4	68.9	72.7	76.2	74.2	69.6	61.3	62.2	57.3	62.8
XXXIV	59.3	60.1	60.1	61.8	66.4	69.4	71.3	75.9	73.5	70.8	64.0	62.9	53.8	60.4
XXXV	58.5	57.7	58.1	61.7	66.9	67.3	68.5	71.7	69.3	65.0	56.5	56.0	49.3	55.3
XXXVI	55.8	58.4	58.3	60.5	64.6	69.0	69.5	70.3	70.8	68.0	60.1	59.8	49.6	57.9
XXXVII	60.0	55.5	56.2	60.2	61.5	67.5	65.8	65.9	65.6	61.7	56.8	54.0	46.0	55.4
XXXVIII	55.1	53.6	58.6	58.2	59.2	64.2	63.5	65.3	63.0	67.2	63.9	60.8	53.5	58.3
XXXIX	55.6	56.3	58.0	59.1	59.3	60.9	64.0	67.0	65.2	69.3	67.2	63.2	58.1	57.6
XL	61.9	56.3	56.4	58.3	57.2	58.1	52.4	57.0	57.1	58.1	64.0	64.9	61.7	62.7
XLI	74.4	72.3	70.0	67.0	68.0	68.0	67.0	62.3	68.0	69.0	—	71.5	70.0	70.2

ridotta al mare

1879

GIORNI																
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
766.4	765.5	765.5	764.4	763.5	759.2	757.5	752.6	750.2	750.8	755.4	757.0	753.0	755.0	760.2	762.1	764.2
65.2	65.3	65.0	63.6	62.0	59.1	56.2	50.6	49.6	49.7	53.6	54.6	52.8	54.3	59.6	61.2	63.5
64.8	64.4	65.0	63.6	61.4	58.2	56.1	51.0	49.5	48.6	54.8	55.4	52.4	53.8	60.0	62.6	64.6
65.3	66.0	65.6	64.4	62.1	59.3	57.5	52.7	52.0	47.9	56.0	56.6	53.1	55.6	58.8	62.4	66.2
67.0	67.0	65.9	64.1	64.3	59.9	59.0	54.6	51.7	48.6	55.2	59.1	54.0	56.7	57.1	60.7	65.5
64.1	63.9	64.2	62.1	61.5	58.1	54.9	51.4	50.6	48.4	57.1	52.3	53.7	54.7	60.3	63.8	65.5
65.0	64.7	64.5	65.0	63.6	57.7	59.0	52.7	50.8	50.3	58.0	58.0	53.8	56.4	54.5	60.8	65.4
64.1	64.2	64.1	60.0	57.0	58.3	55.9	53.6	52.1	55.2	56.2	53.4	56.8	57.5	63.7	66.8	65.4
62.7	63.3	61.0	55.9	55.7	57.1	54.9	55.6	54.1	56.8	55.1	55.6	58.1	61.4	66.5	66.1	63.6
64.2	61.9	57.5	58.5	61.0	60.7	61.5	64.0	65.5	63.3	63.5	67.2	68.3	65.3	68.7	66.7	65.1
62.0	62.1	58.8	53.6	52.0	55.0	54.5	53.9	53.6	56.6	55.7	56.9	58.3	63.4	67.6	65.0	61.6
61.3	63.6	59.0	52.5	52.0	52.1	51.3	56.3	56.3	57.2	53.9	60.7	60.3	67.8	69.7	65.8	60.7
61.6	63.4	59.5	54.7	48.9	49.8	53.3	56.2	57.5	56.5	56.2	58.5	60.0	68.0	70.3	66.1	58.0
59.5	62.2	61.0	56.7	46.8	47.5	52.6	53.0	53.6	53.9	55.4	51.5	50.1	63.0	64.8	62.5	54.8
58.9	59.7	58.6	53.2	45.8	46.1	53.3	56.2	55.9	53.1	55.4	51.0	55.1	62.5	64.6	60.2	54.7
61.8	61.6	63.7	59.4	48.1	51.8	51.6	48.0	46.3	51.8	53.8	53.5	49.9	56.8	64.3	62.6	60.4
63.0	64.1	65.2	62.1	54.4	53.9	53.0	49.0	48.5	50.7	52.6	53.3	50.3	54.4	62.8	62.4	62.4
62.5	62.2	62.8	60.1	49.5	47.8	52.1	49.9	50.3	52.1	53.8	53.9	48.1	57.5	65.0	62.6	57.8
59.7	61.6	63.8	58.6	52.4	48.9	53.3	50.8	52.2	53.8	53.7	52.8	47.0	57.9	60.3	60.2	56.7
59.1	59.1	63.0	56.5	51.6	49.5	55.2	53.1	53.9	54.0	54.5	48.8	45.0	57.3	58.5	57.2	54.3
59.4	59.9	64.2	58.9	54.3	52.5	54.1	50.7	53.3	54.1	53.8	52.7	48.0	54.7	58.7	59.2	56.0
60.9	61.1	65.0	60.9	55.7	53.6	54.4	50.8	52.5	54.6	54.6	53.9	49.0	54.1	61.6	61.3	58.4
62.8	62.9	65.1	61.0	55.8	53.5	54.4	49.7	50.1	53.1	54.5	54.4	50.1	54.4	66.0	63.1	60.0
52.0	53.9	58.5	54.0	54.7	59.5	62.9	60.5	60.8	59.6	56.8	49.0	54.4	47.2	51.8	47.0	49.5
57.7	57.5	62.2	57.2	54.5	55.3	59.1	57.9	58.9	58.4	56.9	50.2	50.5	56.5	56.3	54.6	53.8
55.8	55.1	64.9	58.1	55.4	57.4	58.1	56.7	58.8	59.7	57.6	53.9	51.6	55.2	53.3	55.0	52.4
56.2	55.5	66.7	61.8	58.1	57.8	57.6	56.1	59.6	60.5	59.2	56.1	53.1	53.8	57.0	58.5	55.3
63.1	62.8	64.9	61.7	56.8	53.4	54.0	51.1	51.0	53.5	54.8	54.8	51.5	54.4	63.4	62.1	59.5
61.5	60.0	64.4	63.6	57.9	54.8	56.2	51.8	54.0	55.8	57.2	55.8	52.1	55.0	62.7	61.1	59.7
58.8	55.3	64.2	64.4	61.3	60.4	63.3	60.9	63.5	63.9	63.7	60.0	57.9	58.4	61.2	59.4	57.1
61.4	57.8	60.4	65.5	63.8	60.4	64.8	62.3	62.3	63.7	64.0	61.6	60.2	60.7	63.5	61.2	61.2
61.3	59.6	63.1	63.5	58.5	55.0	56.8	52.2	53.5	56.0	57.5	56.3	52.9	54.6	62.6	61.1	59.8
63.9	60.5	61.7	64.1	60.5	55.0	58.5	58.1	53.5	56.1	58.7	58.7	55.9	54.2	61.0	61.4	61.0
66.0	64.5	64.5	64.2	62.6	58.1	57.2	54.0	50.4	51.1	55.6	57.4	53.3	54.5	60.0	62.3	63.7
59.8	60.0	58.9	63.9	64.6	58.3	63.1	61.7	58.3	59.6	60.5	61.8	60.6	57.8	60.9	62.2	63.7
63.8	63.5	61.6	62.2	65.5	58.2	57.0	60.7	54.0	52.7	55.0	61.0	58.5	56.5	57.8	60.2	63.9
61.9	67.1	62.5	62.0	65.2	64.7	56.8	66.0	63.2	60.7	58.8	58.0	67.0	62.9	58.6	57.5	60.8
67.0	69.6	65.0	62.3	65.7	62.1	57.7	62.0	57.6	56.2	51.9	60.7	62.0	56.3	55.7	57.2	63.1
66.5	67.8	65.8	63.9	65.0	62.0	60.1	58.5	55.0	52.5	55.0	60.5	57.1	56.5	56.2	59.6	65.2
63.1	66.4	64.5	59.3	58.5	59.7	56.7	59.3	61.3	56.5	58.4	60.6	63.5	57.0	52.7	52.8	56.5
70.0	72.4	72.0	61.0	—	—	60.0	67.6	71.0	70.0	69.0	—	69.0	69.4	68.0	70.0	64.3

Pressione atmosferica

APRILE

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	764.0	756.8	751.6	750.8	757.4	759.3	755.9	751.1	747.3	751.1	752.1	748.0	749.0	757.2
II	63.5	52.1	49.1	52.2	57.0	57.9	52.6	46.9	48.6	50.6	50.8	47.6	49.5	54.6
III	64.1	54.6	51.5	49.3	56.9	59.6	55.6	49.9	48.7	52.0	52.2	47.0	53.7	55.9
IV	65.2	57.7	54.8	51.9	57.0	60.7	59.6	53.7	51.1	55.0	54.0	47.2	55.1	59.7
V	66.0	60.4	55.7	53.6	56.4	60.0	60.0	55.5	50.0	56.5	55.1	46.7	54.5	61.2
VI	62.3	57.2	54.2	54.1	57.2	61.6	57.6	53.3	53.1	54.1	53.3	49.5	56.7	56.8
VII	66.1	60.4	57.0	57.8	59.7	61.8	61.5	55.5	53.4	58.2	52.6	49.1	56.3	61.8
VIII	62.4	59.9	59.3	60.1	63.3	63.2	58.5	56.5	57.3	56.4	54.2	56.4	59.9	57.7
IX	62.1	60.4	60.8	61.2	63.1	61.9	58.1	58.5	58.7	56.3	56.4	58.7	58.5	56.4
X	70.1	69.0	67.8	65.7	67.1	67.8	65.5	66.2	63.9	65.7	68.2	67.2	61.1	59.1
XI	61.7	61.9	60.4	61.8	63.1	61.2	56.2	57.4	57.5	56.3	57.8	59.2	55.8	54.3
XII	64.0	64.8	63.8	62.9	63.6	63.5	55.1	59.7	58.2	58.1	62.0	63.1	55.0	53.9
XIII	63.2	62.7	63.6	63.4	64.8	62.9	54.5	59.0	55.1	56.8	62.6	62.3	52.0	53.3
XIV	59.4	55.2	58.6	62.2	62.2	55.4	43.8	51.5	49.5	56.3	58.5	61.5	50.5	50.6
XV	58.9	57.3	59.6	60.8	62.6	53.0	46.2	53.4	47.1	56.5	60.4	57.6	47.2	50.3
XVI	56.8	54.3	53.0	56.8	60.5	58.1	46.4	48.0	52.0	49.7	53.0	52.2	52.5	49.4
XVII	58.6	52.1	50.5	52.1	58.8	59.3	47.2	48.7	50.4	50.3	52.1	51.6	52.9	50.9
XVIII	56.2	54.4	54.7	59.6	62.0	57.8	43.4	49.2	52.1	52.2	54.1	54.8	49.2	48.8
XIX	53.6	52.8	52.5	60.5	61.8	53.2	39.8	46.1	49.9	53.4	58.3	61.1	49.3	47.8
XX	54.3	51.7	53.4	60.1	58.0	47.1	34.3	45.4	49.8	53.8	60.0	60.8	48.3	44.4
XXI	52.9	52.7	50.7	59.6	60.1	52.2	39.1	44.2	48.9	53.2	59.2	60.4	53.2	47.9
XXII	54.3	52.2	51.4	59.5	61.2	55.4	42.8	44.5	49.3	52.6	56.3	58.1	54.3	49.3
XXIII	56.6	51.9	52.1	58.4	62.0	57.5	46.3	46.8	50.8	52.3	55.1	58.2	53.3	48.7
XXIV	53.8	54.2	54.2	56.0	50.4	39.4	35.3	44.6	51.2	59.7	68.0	61.2	53.6	54.6
XXV	54.4	52.8	54.4	58.5	55.6	44.6	34.7	46.1	50.8	56.2	66.1	61.7	51.9	46.8
XXVI	53.7	51.8	51.1	57.5	56.6	46.9	36.1	43.7	48.1	56.8	65.0	58.7	53.6	50.7
XXVII	54.7	52.4	48.8	57.0	59.0	52.0	42.1	44.4	47.8	56.8	62.4	58.7	55.7	51.8
XXVIII	57.0	49.2	51.7	57.2	60.8	56.8	45.3	45.1	50.5	51.9	53.5	56.4	54.8	51.6
XXIX	56.0	50.2	49.9	58.5	61.1	55.5	45.1	42.6	48.8	52.8	56.0	56.8	55.6	51.6
XXX	55.5	50.8	44.3	54.0	60.0	54.9	48.6	47.7	51.0	58.2	60.3	58.3	55.5	54.6
XXXI	58.3	51.6	47.2	55.5	60.7	57.9	52.4	49.4	49.7	54.7	58.9	56.2	52.7	55.0
XXXII	56.9	49.2	48.1	57.1	60.7	56.3	46.3	41.1	47.6	51.8	54.9	53.5	54.6	50.9
XXXIII	58.5	51.5	49.2	53.9	59.6	57.0	50.1	44.5	45.7	51.0	54.6	50.1	50.1	52.7
XXXIV	63.7	56.8	52.0	50.2	57.4	59.1	55.5	51.0	47.1	51.2	52.0	47.7	49.2	57.1
XXXV	62.7	57.2	53.0	54.5	58.7	58.2	55.2	51.3	46.6	48.3	55.8	54.1	42.7	52.2
XXXVI	64.8	58.3	52.9	52.5	56.6	57.2	56.5	53.5	46.0	46.0	54.3	49.6	41.5	54.8
XXXVII	68.3	67.0	62.8	62.8	60.8	56.8	52.1	55.4	53.0	49.5	56.0	58.8	47.7	53.0
XXXVIII	68.5	65.0	59.2	55.0	56.6	55.1	60.0	58.8	54.3	52.9	58.5	51.8	48.7	58.9
XXXIX	67.8	63.4	58.0	54.5	57.7	58.3	60.1	58.5	52.0	57.7	58.9	49.7	53.9	62.8
XL	58.7	61.3	62.4	64.2	61.0	55.5	59.0	60.6	62.2	59.5	60.3	59.4	56.6	63.1
XLI	65.0	67.0	70.8	72.0	72.0	69.3	66.0	64.0	68.0	70.0	70.0	69.0	68.0	70.0

ridotta al mare

1879

GIORNI															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
756.0	754.0	745.1	751.7	759.5	761.1	754.1	753.8	750.7	752.3	757.5	756.5	755.1	750.7	756.3	759.0
52.8	51.2	46.3	51.4	58.3	60.4	51.3	52.8	51.6	52.4	57.7	55.9	53.1	49.9	55.9	58.2
52.5	53.1	47.1	52.7	59.7	60.9	51.7	54.0	53.0	52.5	57.5	57.0	55.9	51.5	53.5	58.1
55.4	52.6	51.5	57.3	61.6	61.2	57.1	57.0	54.2	53.3	56.7	59.8	59.5	55.8	54.4	57.0
60.0	54.8	52.4	61.0	62.1	61.5	61.0	56.5	54.2	54.1	55.1	59.3	61.2	57.0	54.8	57.5
53.2	52.5	55.8	60.0	61.6	61.5	56.2	56.6	55.3	54.8	56.9	61.2	57.8	56.5	55.2	57.3
59.3	52.9	56.2	63.6	63.6	62.0	61.2	55.3	55.1	54.0	55.3	61.4	63.2	56.7	55.1	58.7
55.8	58.4	62.3	64.7	64.7	61.7	59.1	58.8	57.9	59.3	64.0	65.1	61.8	60.1	61.4	64.4
56.2	59.7	63.6	65.1	64.4	61.8	60.0	60.1	60.1	63.4	65.0	64.3	61.6	61.2	62.7	64.6
64.7	70.1	69.6	68.3	67.2	64.7	67.0	68.0	68.1	68.2	69.0	68.2	67.9	68.4	68.4	66.7
56.6	61.4	63.8	64.3	62.8	61.5	59.3	61.0	60.5	65.9	67.4	64.6	61.4	62.8	64.7	65.8
58.4	65.1	66.9	67.0	65.5	61.4	62.4	63.8	64.6	69.1	68.3	65.4	65.9	65.3	66.1	65.9
58.6	63.5	66.2	64.8	61.9	55.6	60.9	62.1	64.5	70.8	70.8	67.2	66.3	67.5	68.9	68.5
53.3	58.6	60.0	60.6	56.9	48.9	53.7	56.2	58.0	57.0	69.1	63.7	58.6	64.3	70.2	71.2
55.3	60.5	61.5	59.5	53.1	47.3	56.0	55.6	51.0	68.8	69.4	64.4	62.1	66.2	69.7	68.7
49.4	54.5	56.3	59.6	59.4	55.9	50.4	55.8	54.8	59.7	64.4	60.9	55.4	56.7	60.1	62.9
50.2	53.2	54.4	58.3	60.0	58.6	48.7	55.5	53.6	56.8	62.2	59.2	55.3	53.2	56.9	61.6
51.9	54.5	57.0	61.2	59.9	53.7	48.0	56.2	56.1	63.4	69.0	62.9	56.1	59.3	67.1	67.3
49.4	50.1	54.5	59.8	57.4	51.3	43.8	53.8	50.1	60.9	67.5	59.1	50.3	59.9	68.9	69.2
44.5	53.0	55.5	59.7	54.5	48.9	49.4	51.5	49.5	62.2	63.6	56.8	52.1	63.0	69.5	69.0
49.9	50.0	54.2	59.3	59.5	51.5	44.3	52.5	48.1	57.7	65.8	56.6	50.6	59.7	68.3	67.5
50.9	51.1	53.7	58.5	60.0	52.6	46.3	52.7	51.3	56.7	65.7	57.3	52.1	56.0	65.3	67.6
50.7	53.1	54.6	59.3	60.9	55.6	49.9	55.7	52.5	58.5	67.0	59.9	53.7	54.2	62.2	66.9
54.1	54.2	57.0	57.0	46.9	45.1	48.0	47.6	49.1	62.5	57.3	48.9	57.1	67.7	71.8	68.1
48.1	52.7	55.5	59.7	53.5	47.3	49.4	49.9	48.0	61.5	60.7	53.9	54.1	63.7	71.5	68.1
49.4	50.2	53.2	59.7	58.3	46.0	49.1	51.4	48.6	58.4	62.7	53.8	53.5	61.8	70.2	67.5
51.3	48.9	51.8	56.7	59.4	49.0	46.7	49.4	50.9	56.1	64.4	54.9	53.9	59.5	67.6	66.7
50.3	53.5	53.5	58.9	60.3	57.4	49.1	55.0	52.7	56.4	64.6	59.5	53.2	54.4	61.6	64.8
51.1	51.6	50.5	56.7	60.2	54.0	46.5	50.7	52.0	54.8	63.2	57.7	53.0	54.6	64.0	66.4
53.7	49.7	50.8	52.0	55.0	51.1	47.9	47.5	50.9	57.2	63.9	56.8	55.7	58.8	64.1	64.5
55.2	48.8	47.2	46.9	54.7	53.1	48.7	46.2	52.0	55.9	61.9	57.7	54.8	57.1	61.7	63.6
51.7	51.1	48.1	54.0	59.1	53.5	44.6	49.4	52.3	53.9	61.1	57.2	52.8	53.6	62.0	64.1
53.6	50.8	44.5	51.2	59.1	55.7	47.9	49.5	51.8	52.2	58.6	56.4	53.5	50.9	59.3	60.5
55.8	53.2	45.2	52.3	59.1	60.7	54.1	53.1	50.6	52.0	57.1	57.1	55.7	50.3	55.3	59.2
54.8	50.5	44.1	47.7	55.6	56.1	52.0	50.8	49.4	49.7	55.3	54.3	53.5	52.2	56.7	55.3
57.2	53.3	45.1	52.4	57.2	59.5	55.5	53.4	50.2	49.4	54.3	54.0	55.9	52.6	54.8	52.8
60.8	62.0	60.1	58.0	60.3	58.7	57.5	62.3	56.4	56.3	56.5	55.6	57.6	61.3	55.6	59.6
63.2	61.2	55.6	60.4	59.5	61.8	62.1	60.7	54.5	53.0	56.1	54.9	60.6	61.0	59.4	56.5
63.7	60.8	54.0	62.3	62.9	63.3	62.5	59.0	55.6	55.3	51.5	60.9	63.0	60.6	57.2	58.5
64.8	60.7	58.1	60.9	62.7	63.8	62.9	60.4	58.3	58.4	60.4	60.5	65.1	64.0	59.7	57.7
70.0	68.0	69.0	68.0	67.0	68.0	65.0	67.0	67.0	68.0	69.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0

Pressione atmosferica

MAGGIO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	760.8	760.3	758.8	760.5	762.6	758.0	754.0	757.7	753.7	749.3	754.0	758.0	762.5	763.3
II	60.3	58.9	58.9	60.3	63.6	58.2	52.2	55.2	50.7	50.2	54.7	58.4	63.3	63.0
III	59.2	58.0	54.4	59.2	62.0	58.1	54.4	57.3	52.1	50.4	54.3	57.6	63.2	63.7
IV	59.5	59.5	56.2	58.5	61.5	57.2	57.7	60.0	55.1	54.0	55.0	57.5	61.8	63.4
V	59.3	60.9	59.7	60.0	60.3	56.5	57.8	61.0	55.9	55.2	54.4	56.5	59.8	61.2
VI	60.8	58.8	59.6	60.2	61.1	58.9	57.7	56.4	54.9	57.0	57.1	58.5	61.6	64.2
VII	61.9	62.5	59.7	60.6	61.6	59.7	60.0	60.8	51.8	58.5	57.7	58.3	60.4	63.2
VIII	64.6	61.7	62.8	64.7	63.7	62.5	59.5	56.7	59.1	61.9	63.0	65.3	67.2	67.2
IX	63.9	61.9	62.2	63.0	62.3	60.7	57.4	56.6	60.2	63.0	64.2	66.2	66.5	64.8
X	65.1	62.1	59.1	58.3	62.3	62.4	60.6	63.2	68.1	69.4	69.1	67.9	67.6	67.3
XI	64.0	60.8	62.8	63.2	63.3	61.5	55.4	56.1	61.9	64.0	65.2	66.3	66.5	64.1
XII	65.1	61.3	62.3	61.0	62.6	62.0	56.8	57.8	64.0	66.5	67.3	65.7	65.8	63.7
XIII	66.2	63.3	63.8	62.1	64.0	63.0	55.4	58.8	65.0	66.9	69.0	67.4	66.5	63.3
XIV	64.7	70.1	68.9	69.5	69.5	66.3	58.6	60.7	62.3	64.2	69.6	69.5	69.1	66.6
XV	65.2	64.4	63.8	63.3	66.0	63.6	58.4	61.8	64.3	65.4	69.6	69.1	66.2	65.1
XVI	62.5	59.1	61.6	62.7	63.4	62.1	54.0	53.1	55.3	57.8	60.9	63.9	67.0	65.4
XVII	61.4	57.9	59.8	61.3	63.4	60.8	54.8	55.1	53.3	55.2	60.3	62.2	65.4	63.9
XVIII	63.6	62.2	65.6	66.2	66.8	63.8	56.3	57.3	57.6	60.0	66.3	67.5	68.9	65.8
XIX	62.9	65.8	69.9	70.0	68.7	63.3	58.5	60.5	57.5	61.5	67.0	67.6	68.0	63.6
XX	62.1	68.9	71.5	72.6	72.0	65.1	61.3	63.3	57.2	63.3	65.5	66.9	66.7	62.9
XXI	63.7	65.7	69.7	70.9	68.9	62.4	59.4	61.2	55.9	61.9	66.1	66.6	66.0	61.4
XXII	63.4	63.2	68.2	68.4	67.6	61.3	58.4	59.5	53.5	60.0	65.9	66.8	66.9	62.3
XXIII	64.1	60.1	64.9	65.4	66.4	61.6	56.3	58.1	52.0	57.8	64.6	66.5	68.1	64.4
XXIV	67.1	73.1	74.6	77.0	77.3	71.5	70.3	66.7	61.2	65.8	62.7	68.0	63.5	65.8
XXV	64.4	71.5	74.0	75.0	74.7	65.8	64.9	65.0	57.7	65.2	63.5	66.9	63.9	61.3
XXVI	65.7	70.6	73.3	74.7	73.6	64.7	62.4	62.9	56.1	63.4	63.3	65.6	64.2	56.6
XXVII	64.2	68.4	71.7	73.7	72.3	61.1	58.9	61.4	54.4	61.5	64.6	65.2	66.0	59.5
XXVIII	62.3	59.1	63.7	65.2	66.3	61.0	54.6	58.7	52.1	57.9	63.2	65.5	67.1	63.5
XXIX	62.8	63.8	67.6	69.3	68.0	58.5	55.8	59.1	52.3	57.9	64.3	66.2	66.6	62.9
XXX	64.4	66.7	69.0	72.3	71.7	56.1	55.8	59.8	53.0	57.7	63.9	64.8	66.5	62.1
XXXI	62.8	65.9	68.5	71.7	71.3	56.8	55.1	59.7	54.1	52.8	60.4	63.1	65.2	63.6
XXXII	62.2	62.1	66.3	68.4	67.2	58.1	54.0	58.4	51.1	55.5	62.9	65.2	65.7	62.9
XXXIII	61.9	61.1	64.1	65.0	66.6	58.6	50.6	57.1	50.4	47.8	57.4	61.4	64.3	62.7
XXXIV	60.7	60.2	58.1	59.4	62.5	57.8	54.2	58.0	53.9	48.9	54.6	58.4	62.8	63.2
XXXV	59.8	61.3	64.9	67.7	67.8	57.8	51.8	56.0	55.0	47.5	50.0	55.4	59.9	59.8
XXXVI	60.9	58.4	61.6	61.5	62.8	58.7	54.1	57.7	55.7	48.4	48.2	53.7	58.1	59.4
XXXVII	58.2	58.2	62.9	66.2	62.0	56.8	53.1	59.5	64.6	60.2	52.5	52.9	57.9	57.6
XXXVIII	58.5	58.7	63.3	60.6	58.3	53.9	54.9	62.4	62.5	53.0	50.9	54.0	56.7	56.7
XXXIX	60.3	61.2	62.5	61.5	59.4	56.1	57.8	63.5	59.8	54.9	54.7	56.1	57.1	59.0
XL	58.5	58.8	59.6	59.1	58.6	59.1	55.7	63.2	63.1	60.2	56.1	59.0	60.2	57.5
XLI	67.0	66.0	64.0	62.0	62.0	63.0	66.0	—	65.0	65.0	65.0	66.0	67.0	—

ridotta al mare

1879

GIORNI																
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
762.8	763.7	760.3	757.6	758.1	760.8	76.31	76.40	764.2	761.6	760.5	756.8	755.9	759.8	762.5	767.9	762.3
62.2	61.1	59.9	55.8	57.0	60.6	62.1	63.9	63.9	59.4	59.9	55.0	54.0	55.8	60.9	68.0	62.2
63.6	63.4	59.1	58.3	57.2	58.5	61.8	65.3	65.5	61.3	57.5	53.7	54.9	58.2	63.2	65.8	61.2
64.6	65.5	62.2	59.3	59.9	60.1	62.6	66.5	66.7	63.5	57.5	55.9	58.9	61.2	654.	65.0	62.4
63.4	64.7	63.8	58.1	59.8	60.7	62.2	65.5	65.2	62.8	60.1	57.6	59.6	61.9	65.5	65.7	63.0
64.9	64.2	63.2	60.5	58.0	59.6	62.8	65.5	65.2	60.5	54.4	55.4	59.0	58.5	63.4	62.5	59.8
65.3	64.3	60.5	63.5	60.4	59.8	63.0	65.9	65.7	62.6	59.0	56.2	60.1	61.3	65.5	63.6	62.6
65.2	63.9	64.2	63.2	61.7	63.7	66.2	65.9	62.4	58.2	57.7	60.0	60.3	60.9	62.0	61.0	62.0
63.1	62.6	63.8	63.7	61.7	62.7	63.9	62.6	59.6	57.5	58.4	59.7	59.0	58.7	59.4	59.3	62.0
68.8	70.4	70.2	68.5	65.9	63.6	63.9	66.7	67.4	66.7	67.1	68.3	68.5	64.3	62.6	67.3	—
64.1	66.3	66.8	63.6	62.1	63.3	63.3	62.6	62.8	61.9	60.6	59.5	58.4	57.7	60.2	61.6	63.4
64.0	66.4	67.6	67.5	65.6	62.4	61.4	61.9	63.6	62.5	60.7	61.8	61.7	59.4	60.1	63.0	64.8
63.9	68.0	69.2	68.0	65.2	63.4	62.5	62.0	64.0	63.3	62.3	62.7	62.0	59.3	61.2	64.8	65.8
69.7	72.3	67.4	62.1	65.0	66.3	64.7	64.2	70.5	68.7	63.1	64.4	57.8	54.6	59.0	64.0	64.7
66.8	70.9	67.5	63.8	64.2	63.2	61.5	62.5	67.0	66.4	64.7	64.3	59.2	55.2	57.2	61.8	63.1
64.8	66.7	65.1	59.3	59.1	62.4	64.2	64.1	65.1	60.6	59.3	56.8	55.2	54.2	59.6	60.1	59.6
65.1	64.6	63.4	59.2	57.1	60.2	63.1	63.9	65.2	61.5	57.3	55.2	54.3	53.9	62.4	62.0	61.5
68.2	68.5	67.2	60.3	60.7	64.5	64.9	65.8	67.7	65.1	61.4	60.1	57.2	52.8	59.4	60.8	63.3
66.5	66.6	63.5	56.3	57.3	63.9	66.3	65.5	68.1	66.4	61.0	60.6	51.2	51.9	58.0	61.0	61.1
67.8	68.0	61.1	55.1	59.3	63.6	65.4	66.2	70.6	67.9	61.4	60.4	51.5	47.6	52.7	56.5	56.8
64.4	63.7	64.1	53.2	56.7	52.8	65.6	65.3	67.0	66.0	59.8	58.9	51.1	52.9	56.9	60.6	57.7
64.3	63.8	63.7	55.7	57.1	62.3	65.0	65.8	64.6	66.1	60.2	58.4	52.2	52.9	58.9	60.7	60.1
66.1	65.9	64.7	58.4	58.0	61.8	63.9	64.2	64.8	64.9	62.0	55.3	54.6	52.5	61.0	62.0	62.6
71.6	67.8	56.3	58.2	59.8	62.0	64.6	64.9	73.0	66.7	63.9	56.2	57.3	54.8	53.3	55.2	54.8
65.3	68.3	57.3	53.5	59.3	62.5	65.4	66.0	71.2	67.5	62.7	57.4	52.6	48.4	51.2	56.2	54.8
60.8	65.9	61.6	52.2	58.3	62.0	65.2	64.9	66.1	65.9	58.7	56.2	51.8	53.0	53.4	57.7	53.3
59.1	64.5	63.7	55.7	57.0	63.0	66.7	66.1	62.8	66.0	58.1	57.9	52.2	53.8	55.1	60.3	54.9
64.5	64.7	64.0	57.0	56.0	60.2	63.2	64.1	63.6	65.2	59.8	56.4	52.6	51.8	60.9	63.3	61.4
63.3	64.2	63.1	55.6	56.2	60.7	64.0	65.5	62.2	64.8	59.0	57.3	50.0	52.5	59.5	61.6	59.5
61.8	64.0	63.1	57.1	56.0	63.3	65.7	66.0	63.5	63.8	57.5	58.2	51.4	55.6	54.9	61.2	55.4
62.3	64.1	62.5	56.5	57.4	63.4	64.7	65.6	63.3	62.6	58.2	56.7	52.6	55.9	55.6	63.3	57.1
62.8	63.4	61.9	56.0	55.6	59.9	62.8	64.5	62.6	63.2	57.9	55.3	48.0	53.6	58.8	61.8	59.5
60.9	61.4	61.0	55.0	56.3	59.8	61.4	63.5	61.9	59.7	56.7	54.7	50.6	54.7	58.9	63.5	59.2
62.6	62.8	60.4	57.3	57.7	59.9	62.4	64.0	63.8	61.0	59.8	56.2	54.9	59.5	61.8	66.3	61.3
59.9	60.8	60.4	56.1	56.8	60.0	59.9	61.6	59.9	58.7	57.9	57.0	54.9	56.2	59.1	63.9	57.6
61.4	62.3	61.0	57.1	57.5	59.5	60.9	62.6	61.0	60.3	60.1	59.3	54.8	58.2	62.1	64.6	60.7
56.3	58.0	62.6	62.4	61.5	62.0	64.0	67.2	62.0	58.5	57.1	59.8	61.1	62.3	62.1	64.8	65.8
58.5	62.5	65.0	62.0	57.5	60.3	63.8	63.2	60.2	59.4	60.2	61.4	59.8	60.0	62.2	64.0	64.8
62.3	65.0	65.5	61.2	59.2	62.5	63.8	65.3	64.6	62.9	62.7	61.8	61.1	63.3	66.3	66.2	65.1
62.9	63.7	65.5	64.1	59.8	60.8	63.5	62.5	60.6	58.9	61.7	63.5	61.4	61.2	60.1	58.3	59.0
66.0	63.0	63.0	66.0	65.0	65.0	66.0	66.0	63.0	61.0	62.0	—	62.0	62.0	62.0	61.0	63.0

Pressione atmosferica

GIUGNO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	761.0	762.6	762.6	762.4	763.0	758.2	759.8	759.4	762.4	763.4	765.0	762.2	760.9	761.6
II	59.8	62.5	61.9	61.9	61.7	57.7	59.0	59.2	61.6	63.0	64.6	62.0	61.2	61.8
III	59.9	64.5	64.2	63.4	62.3	58.5	60.7	61.1	62.5	64.2	65.2	63.4	60.8	62.4
IV	62.7	65.8	65.6	65.1	63.3	61.2	61.8	62.1	63.1	65.0	65.4	64.0	62.5	62.2
V	62.4	63.7	63.7	63.2	64.1	60.5	59.9	60.7	62.0	63.9	63.9	62.0	61.2	60.9
VI	62.3	65.4	65.0	64.2	61.1	61.0	61.2	60.7	61.6	63.2	65.0	64.3	64.3	63.8
VII	62.8	63.1	64.8	63.2	63.2	60.3	59.7	60.4	61.9	63.1	63.9	63.0	61.6	61.6
VIII	65.0	66.8	65.7	63.3	62.5	62.7	62.2	61.9	62.3	65.0	65.7	66.3	67.0	65.9
IX	64.0	65.7	64.8	62.0	61.4	61.9	60.7	59.9	60.9	62.7	64.6	65.6	65.9	64.6
X	66.8	67.4	66.4	61.7	64.4	64.7	68.1	67.3	67.1	66.9	68.2	68.8	68.2	66.6
XI	64.4	65.0	64.3	62.0	61.7	63.4	61.6	62.0	62.9	64.4	66.0	67.3	67.3	65.4
XII	62.2	65.3	63.9	60.9	64.1	63.8	63.6	63.5	63.5	65.0	65.8	66.6	66.1	64.7
XIII	65.9	64.7	65.8	59.6	61.4	63.2	61.7	62.7	63.0	64.3	67.5	68.6	67.2	64.5
XIV	65.0	57.9	64.4	58.0	57.5	59.4	56.2	57.1	61.8	61.3	64.1	67.4	66.7	63.3
XV	62.5	55.8	62.7	56.5	52.9	57.0	53.1	57.5	60.1	58.0	62.6	68.5	67.2	64.1
XVI	62.0	64.1	62.6	62.1	56.2	60.8	57.5	58.8	61.4	64.3	65.1	67.1	68.7	65.2
XVII	61.6	64.7	63.6	62.8	56.3	60.0	59.2	59.1	61.4	64.6	65.9	65.4	66.7	64.5
XVIII	62.1	63.0	63.6	61.3	58.7	61.2	57.0	58.1	61.8	63.5	65.2	68.3	68.4	66.2
XIX	59.2	57.8	60.8	62.0	55.4	59.5	54.8	55.9	61.3	62.4	63.0	67.2	69.2	66.6
XX	57.3	55.2	56.8	61.0	52.6	56.8	52.4	50.8	59.5	61.8	61.1	64.5	68.1	64.8
XXI	57.3	59.3	56.2	61.7	56.3	57.9	55.1	54.9	60.3	63.7	61.8	65.1	67.6	66.0
XXII	59.0	60.9	57.4	62.6	57.5	58.4	55.4	55.8	61.1	64.0	63.2	65.9	67.9	66.7
XXIII	62.2	62.9	60.7	64.0	56.7	60.6	57.4	57.8	61.4	64.1	64.4	66.9	70.0	67.7
XXIV	54.0	52.2	57.5	60.4	56.0	54.0	48.9	48.0	54.5	61.5	56.7	61.6	66.2	60.6
XXV	53.1	53.4	55.5	60.3	55.3	54.7	51.0	48.3	55.8	62.6	59.9	60.5	67.2	62.8
XXVI	51.0	54.0	51.7	58.9	57.8	54.5	54.2	51.9	57.4	63.0	61.7	61.2	65.2	64.5
XXVII	54.2	56.5	48.3	58.3	59.9	55.7	57.1	55.2	59.9	63.6	64.1	63.7	65.1	66.4
XXVIII	60.0	62.4	58.6	63.5	57.8	59.6	56.8	58.9	61.1	62.2	64.3	66.3	67.7	66.0
XXIX	59.2	61.9	55.6	61.6	58.7	54.9	57.2	57.4	61.0	62.4	64.8	65.6	66.2	67.0
XXX	56.3	57.1	50.8	57.4	60.0	56.9	59.2	56.7	60.6	63.6	65.3	62.9	64.8	66.3
XXXI	59.4	59.7	56.5	58.6	60.9	57.3	58.9	57.8	60.2	63.0	65.3	62.8	63.1	64.6
XXXII	59.0	61.3	56.4	61.3	59.4	56.4	57.5	58.4	60.9	62.4	64.6	65.0	65.6	65.7
XXXIII	59.2	61.2	58.4	61.2	60.1	54.7	57.5	55.8	58.8	61.4	63.8	60.3	62.5	62.8
XXXIV	59.9	62.5	62.1	62.3	62.1	56.5	59.4	58.9	60.9	62.9	64.7	62.3	60.5	61.8
XXXV	59.5	57.0	58.9	58.5	60.3	56.5	55.1	57.3	57.6	60.6	61.6	61.1	57.8	57.6
XXXVI	61.6	59.1	60.1	59.3	61.4	56.7	55.1	57.9	58.9	60.2	61.5	62.0	58.3	58.9
XXXVII	66.0	63.0	59.2	57.9	59.5	60.1	55.5	54.2	61.3	58.0	59.9	58.8	58.5	58.6
XXXVIII	63.5	61.2	58.9	60.3	61.2	59.7	56.2	58.2	61.8	60.6	59.0	61.6	59.2	57.0
XXXIX	64.8	64.1	58.5	63.0	64.5	62.0	60.4	61.6	63.5	64.5	63.7	62.8	61.5	60.5
XL	59.2	58.8	58.2	59.2	58.5	58.5	58.0	57.5	57.7	57.5	56.7	54.6	54.6	55.9
XLI	64.0	60.0	61.0	62.0	61.0	61.0	61.0	61.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0

ridotta al mare

1879

GIORNI															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
761.1	759.7	755.8	757.8	762.3	762.1	760.6	760.2	759.7	758.4	756.3	762.1	764.6	763.9	763.5	761.2
61.4	59.0	55.0	56.8	61.6	61.9	61.7	59.5	58.5	57.3	54.0	61.4	64.8	63.9	62.4	60.1
61.4	59.8	55.7	59.4	62.0	62.5	61.3	61.2	60.1	59.4	57.8	63.5	65.2	64.5	63.5	61.6
61.2	62.0	58.5	60.6	62.0	62.6	60.9	61.8	62.4	61.8	61.7	63.9	64.4	64.1	64.7	62.8
60.6	61.3	59.0	58.5	60.5	61.1	59.3	60.2	60.4	60.1	61.4	62.5	62.8	62.2	63.0	62.4
61.4	60.5	58.1	61.0	62.1	62.6	61.6	61.6	61.4	60.2	60.7	63.9	65.1	64.4	64.5	62.7
61.3	62.0	59.6	59.0	61.2	61.6	59.3	61.6	61.0	60.8	62.1	62.0	63.0	62.0	62.7	62.6
62.7	60.2	60.8	62.5	63.2	63.7	63.6	62.8	61.7	60.9	62.7	64.8	65.0	64.4	64.5	64.0
62.6	60.4	60.9	61.5	62.4	62.7	62.0	61.3	60.7	60.0	61.6	62.8	63.0	63.1	64.0	63.2
66.3	67.1	67.3	66.5	66.6	68.4	67.2	65.2	65.6	67.4	67.8	66.6	65.5	67.2	68.4	68.8
61.7	60.1	62.2	62.8	64.1	64.2	62.1	60.8	60.1	60.0	60.7	62.3	62.6	62.7	63.2	63.3
60.5	62.0	62.4	61.8	62 9	64.2	62.3	61.4	61.7	61.8	63.0	61.9	60.4	63.7	64.7	64.1
61.3	63.6	64.5	63.8	63.3	66.4	64.4	63.2	63.0	63.7	65.1	63.7	60.5	64.8	67.1	66.7
58.7	58.7	59.3	60.2	59.6	63.9	61.0	62.2	58.5	60.0	61.5	62.1	59.6	62.0	64.7	64.4
59.2	59.6	59.6	62.9	60.6	65.0	62.9	63.7	61.3	64.9	62.2	62.3	60.0	62.9	65.9	66.0
62.0	56.7	59.7	62.9	62.3	62.5	62.0	62.5	59.5	58.8	60.0	65.3	63.8	62.3	62.3	64.0
61.7	59.2	58.7	61.2	62.8	63.1	63.0	62.3	60.4	58.9	59.4	65.0	65.5	64.6	63.4	63.7
60.4	58.1	59.9	63.6	62.7	63.4	62.5	64.5	60.9	60.8	60.4	63.7	63.5	63.7	63.8	66.2
61.7	55.3	55.2	62.3	62.3	62.4	61.0	65.0	60.4	59.3	56.5	62.4	62.8	62.4	65.0	67.1
59.3	52.6	53.3	61.5	59.5	60.8	57.8	64.0	59.2	55.5	55.5	58.0	60.3	61.2	62.8	65.8
60.8	53.3	52.5	59.2	61.7	60.2	60.1	63.2	59.4	56.3	53.6	60.8	62.7	61.0	63.4	66.5
61.8	54.0	54.2	59.2	63.0	60.1	62.0	63.5	60.7	57.7	55.4	63.7	63.2	58.6	62.5	66.9
63.7	58.7	57.1	63.2	63.8	62.4	62.8	65.2	60.9	60.7	58.7	64.9	64.9	61.8	62.3	67.8
57.5	51.3	53.6	58.0	49.2	55.0	48.5	60.4	50.4	50.8	54.2	49.6	46.2	52.3	57.1	60.0
58.0	50.3	49.0	59.8	57.2	58.5	52.1	61.8	57.0	53.6	54.0	54.0	56.0	57.9	61.1	64.1
58.0	49.6	49.6	57.2	59.5	57.1	55.0	58.3	58.2	52.2	51.2	54.3	58.3	57.0	60.7	63.4
60.8	51.9	51.2	54.6	60.3	57.6	59.0	57.3	59.9	53.4	52.8	58.6	61.6	57.5	63.0	64.5
62.1	55.8	56.0	60.8	62.7	60.4	62.3	64.3	59.8	58.1	57.8	63.9	64.6	60.2	61.1	65.8
62.4	54.8	54.1	57.4	62.7	60.0	62.6	61.7	60.3	56.6	55.5	63.2	64.0	59.6	62.1	66.1
62.5	54.4	50.7	52.8	58.3	59.6	59.6	57.7	60.0	54.0	54.0	59.4	61.7	58.5	63.3	63.9
64.2	57.7	50.5	55.7	61.5	62.0	61.3	58.0	61.3	56.3	56.2	60.1	62.0	62.9	64.2	64.0
62.8	55.3	53.3	57.1	62.0	60.2	61.7	61.6	60.3	56.2	56.7	62.7	63.3	60.2	62.0	64.2
62.1	57.0	52.3	57.2	61.9	60.8	61.0	58.1	60.4	57.3	55.0	63.1	63.1	62.9	61.6	62.2
61.3	59.9	55.7	57.6	61.7	61.8	60.6	60.3	59.7	58.3	56.6	62.9	64.4	64.3	63.2	61.0
60.1	58.3	54.2	56.1	58.8	60.5	59.7	57.9	59.3	55.4	55.4	58.3	60.7	62.5	61.7	59.2
58.3	58.8	56.1	56.1	58.6	59.9	60.0	59.6	58.0	56.4	57.9	60.0	63.8	62.5	63.2	60.5
61.4	60.6	56.5	57.6	59.2	60.5	61.0	60.0	57.7	57.6	60.1	57.6	61.2	59.5	63.1	65.0
57.0	57.0	58.0	57.5	56.5	56.4	56.2	56.4	58.6	59.7	61.6	58.7	61.9	61.0	63.2	63.8
60.7	61.5	61.2	59.5	59.5	60.3	59.9	60.4	61.7	62.3	63.8	63.1	63.0	62.7	63.5	64.1
58.0	57.8	56.7	55.6	55.5	54.7	53.4	54.8	56.2	58.7	58.9	55.4	52.7	51.8	54.5	56.6
60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	62.0	61.3	60.4	61.0	60.7	61.5	60.2	60.2

Pressione atmosferica

LUGLIO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	760.2	755.6	758.5	756.6	757.7	758.7	761.6	761.4	756.2	755.5	75.94	762.5	761.1	756.4
II	59.1	54.4	57.5	55.8	57.1	58.7	60.1	60.4	54.6	55.4	59.1	61.7	60.1	56.3
III	60.1	56.2	58.9	58.6	56.8	59.4	61.2	62.5	58.3	56.3	59.9	62.2	60.8	57.5
IV	61.6	58.9	60.3	60.4	58.8	60.3	62.3	65.4	62.3	58.4	60.5	62.9	63.3	60.3
V	60.0	58.4	58.5	59.1	57.3	58.2	60.3	63.7	61.4	57.8	58.5	60.8	61.8	59.9
VI	60.3	58.5	61.2	60.7	61.2	61.7	61.7	64.7	61.6	61.3	61.8	63.1	62.0	58.9
VII	60.6	58.7	59.7	60.5	57.3	59.9	60.5	64.0	61.7	58.8	59.6	61.4	62.6	60.9
VIII	61.2	62.0	62.9	63.8	64.0	65.1	65.3	64.2	63.1	64.0	65.6	64.8	62.4	60.9
IX	61.1	61.1	61.0	61.3	62.4	63.2	63.4	63.0	62.3	62.8	63.8	63.1	61.4	60.4
X	67.0	65.6	65.3	65.6	65.7	67.0	65.0	63.6	63.8	63.3	62.5	62.3	63.0	64.2
XI	61.5	61.3	61.9	61.5	63.0	63.7	63.3	61.9	62.4	63.8	63.9	62.6	59.1	60.7
XII	63.2	63.5	62.9	62.2	62.8	64.0	63.3	62.8	63.8	64.8	64.3	63.1	60.4	62.0
XIII	64.7	64.6	64.0	63.9	63.8	63.4	63.6	63.8	66.8	65.8	65.1	63.0	62.9	63.3
XIV	57.9	62.5	61.1	63.5	65.3	64.2	61.8	60.8	63.6	65.2	65.0	60.0	58.5	60.3
XV	60.1	64.8	63.7	66.7	67.6	65.0	63.2	64.1	68.3	67.7	66.9	62.1	60.8	62.3
XVI	59.5	60.5	62.0	61.9	64.8	65.1	63.8	61.3	61.8	63.8	65.1	62.0	55.9	60.3
XVII	59.2	60.4	62.4	62.6	64.2	64.7	63.5	60.7	61.6	62.6	64.0	63.2	57.5	60.6
XVIII	59.3	63.1	62.8	65.4	66.5	67.5	64.5	61.9	64.2	65.3	67.4	62.7	58.0	61.2
XIX	55.4	61.3	56.9	63.0	65.8	65.7	63.2	58.7	60.4	63.2	66.0	60.4	55.6	57.2
XX	50.9	59.0	52.4	62.3	65.3	64.9	60.7	56.2	59.5	63.8	65.2	56.4	53.2	56.5
XXI	52.7	58.3	53.7	59.7	62.9	64.0	61.5	55.7	55.8	59.6	63.7	59.4	52.6	55.0
XXII	56.1	59.1	57.6	59.8	62.3	63.4	61.8	56.8	56.0	59.0	63.7	61.1	54.2	57.0
XXIII	58.7	62.6	61.4	63.5	64.7	66.2	64.1	59.1	60.9	61.8	66.5	63.3	56.9	59.9
XXIV	45.6	53.1	51.3	60.0	63.1	60.5	54.3	47.9	57.2	65.0	61.8	53.2	53.2	57.1
XXV	47.9	55.9	51.2	60.1	63.3	63.2	57.1	50.4	56.0	63.0	64.0	53.2	50.5	54.2
XXVI	46.0	51.8	46.9	54.0	58.5	60.7	53.9	47.9	49.0	56.6	61.5	55.8	49.6	50.6
XXVII	52.8	52.9	51.6	52.7	56.2	59.1	54.3	51.0	48.1	52.3	59.7	58.8	52.3	53.0
XXVIII	57.8	63.0	59.4	62.0	63.8	64.7	63.7	57.3	58.8	61.7	64.4	62.3	57.8	59.0
XXIX	56.9	59.3	58.1	58.3	59.6	61.9	60.5	56.0	55.2	56.7	61.5	61.9	56.7	56.5
XXX	56.0	54.2	53.4	51.5	53.5	56.2	54.3	51.4	49.4	48.9	56.5	59.9	56.1	54.0
XXXI	61.5	55.2	57.5	54.4	55.2	55.4	57.4	54.0	53.5	52.0	55.9	61.7	59.3	54.5
XXXII	56.7	59.3	58.6	57.5	59.1	60.5	60.6	55.5	56.0	56.2	60.4	61.5	56.0	55.9
XXXIII	60.0	54.5	59.2	56.5	58.5	59.1	60.6	58.0	56.8	55.9	59.7	62.4	58.0	55.8
XXXIV	60.6	55.1	58.4	56.6	57.0	58.6	61.2	61.1	56.7	55.8	59.3	62.3	60.9	56.8
XXXV	61.8	54.0	56.9	54.9	54.7	52.6	56.5	56.7	54.2	48.7	55.0	60.9	60.9	56.7
XXXVI	60.5	54.9	55.8	56.5	55.3	53.9	59.2	61.0	56.5	52.7	57.5	61.5	61.7	57.4
XXXVII	61.0	59.7	56.2	56.7	56.2	46.5	58.1	61.8	63.1	57.6	54.6	56.6	61.1	63.0
XXXVIII	60.2	59.0	55.8	57.6	53.8	49.8	58.6	62.6	61.5	54.1	53.3	56.9	61.5	60.1
XXXIX	62.2	60.1	58.6	59.2	57.4	56.8	60.4	65.2	62.9	58.1	57.5	59.8	63.0	61.8
XL	56.5	55.4	53.8	53.6	54.4	54.6	55.9	57.8	57.4	54.7	53.4	55.0	56.6	56.0
XLI	63.6	57.1	53.9	55.2	56.1	55.0	52.6	55.4	60.1	57.9	54.6	55.2	55.2	57.4

ridotta al mare

1879

GIORNI																
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
756.0	758.4	758.5	758.9	760.1	759.7	754.0	75.30	758.5	764.5	764.1	763.6	758.6	765.8	766.3	763.0	762.6
55.3	58.1	58.2	58.5	60.1	59.5	51.6	52.3	58.1	63.7	63.0	62.0	58.3	64.5	65.1	62.3	61.8
57.6	59.3	59.2	58.9	60.1	60.0	55.5	54.2	59.6	64.5	64.4	62.9	60.7	64.6	65.5	62.7	62.2
59.8	60.0	60.4	60.9	60.9	61.3	59.1	57.5	61.6	65.0	64.0	63.2	62.5	62.6	64.0	62.5	62.8
58.8	58.0	58.9	58.8	59.3	60.0	57.8	57.3	59.8	62.9	62.2	61.5	60.5	60.8	61.8	61.2	61.1
60.3	60.5	60.5	60.3	60.7	60.9	59.7	58.3	62.5	65.0	64.6	63.4	62.7	63.1	63.5	62.8	62.5
59.5	59.9	59.2	59.4	59.4	60.3	59.3	59.0	60.3	63.4	62.6	61.8	61.0	61.0	61.7	61.4	61.3
61.3	61.6	61.5	61.2	62.0	62.8	61.1	61.5	65.0	66.1	65.1	63.8	64.4	65.2	64.4	63.6	63.0
60.4	59.9	59.8	60.1	60.6	61.1	59.5	59.0	62.3	64.0	62.8	62.1	62.8	63.1	62.2	61.8	61.4
64.8	63.9	63.3	61.7	62.3	63.5	62.0	61.5	63.6	64.7	64.6	65.4	64.3	64.4	64.9	63.6	62.2
61.7	61.2	59.2	60.2	61.5	62.0	59.9	59.7	61.4	64.0	63.6	62.7	63.3	64.5	63.2	61.8	60.7
62.7	62.1	60.0	60.9	62.3	63.2	60.6	59.8	61.7	62.6	63.0	62.2	62.7	63.2	62.5	62.2	62.1
63.9	62.9	62.4	61.8	62.4	63.3	62.0	59.9	61.9	63.3	62.8	63.2	62.9	62.3	64.2	62.5	61.7
62.1	58.7	59.5	61.1	62.1	62.5	60.8	62.1	64.7	65.5	62.6	61.6	64.2	62.5	60.6	61.1	59.5
62.3	60.4	61.7	63.5	63.9	65.0	65.2	65.5	65.5	65.4	61.5	64.0	64.1	59.6	64.0	61.6	60.8
63.0	60.6	59.3	61.9	62.4	62.3	59.0	61.3	64.6	65.8	64.9	62.5	64.3	65.5	63.8	63.0	61.8
62.3	61.0	60.5	61.4	61.4	61.6	58.9	58.8	63.9	65.5	64.4	63.2	63.3	65.4	64.4	62.8	62.8
63.0	62.0	61.2	63.1	64.0	64.8	61.8	62.2	66.1	67.6	64.9	62.5	66.9	66.0	61.9	64.0	61.8
61.3	61.3	58.4	62.5	63.7	59.8	59.1	59.0	66.4	69.1	66.7	61.6	66.8	68.1	60.2	61.8	61.1
61.2	57.6	57.6	62.9	63.4	57.4	58.2	60.0	66.4	67.9	66.9	61.8	67.4	67.9	60.2	62.7	60.0
58.2	60.7	56.9	61.2	62.1	55.3	54.3	54.6	64.8	67.3	66.7	61.3	66.3	68.6	62.4	62.3	61.0
58.8	61.5	58.3	60.9	61.9	58.4	54.8	55.3	63.7	67.2	66.0	61.3	65.6	68.6	63.3	61.8	61.0
61.3	62.0	60.4	61.7	61.7	61.1	58.7	58.5	63.7	68.1	67.1	61.8	65.3	68.3	65.0	62.7	61.5
60.1	52.4	60.8	63.7	59.3	52.2	60.0	64.0	65.0	66.7	65.3	60.8	61.6	64.0	59.3	62.0	55.3
60.2	56.5	57.8	63.2	62.7	51.5	55.6	60.5	66.1	67.2	66.2	61.4	66.7	67.3	61.6	61.4	57.8
57.5	59.5	58.3	63.2	61.5	46.1	57.3	52.8	63.1	63.1	64.5	61.2	64.4	66.0	63.0	60.2	58.5
56.4	60.3	59.6	62.9	62.8	52.7	42.8	46.9	60.3	62.6	64.4	61.8	63.4	66.6	65.6	59.9	60.9
61.0	61.8	59.7	60.8	60.9	60.0	57.1	58.2	64.5	67.2	65.3	61.1	64.8	67.6	64.5	62.7	61.3
58.0	60.8	59.3	60.1	61.2	58.8	55.2	53.2	59.8	66.1	65.5	61.7	63.2	68.1	65.6	61.7	61.2
55.5	57.3	59.7	62.3	62.7	56.3	46.6	50.2	56.6	61.3	61.8	61.6	61.8	65.7	66.0	61.3	61.2
55.2	56.2	57.8	60.3	61.7	58.5	52.6	53.5	55.8	60.9	60.8	62.2	59.1	66.1	66.8	63.1	61.9
57.8	59.7	58.8	59.7	60.4	58.8	53.3	53.6	57.9	64.9	64.1	61.1	60.9	67.2	65.1	61.6	61.3
56.4	58.2	58.3	59.3	60.2	58.9	56.2	54.9	58.3	64.2	63.6	61.7	59.0	66.7	66.0	62.7	62.3
55.6	58.0	58.1	58.2	59.9	59.7	54.4	53.8	58.5	64.7	64.6	62.4	58.3	65.7	66.2	62.7	62.7
54.3	52.3	54.1	56.8	58.4	58.7	53.5	52.7	55.1	59.1	59.3	60.6	57.0	59.6	63.3	62.2	61.8
54.1	54.0	56.5	57.0	57.6	58.9	54.6	53.1	56.7	61.1	62.5	62.3	59.0	60.8	63.0	62.0	62.8
60.3	54.2	52.2	56.8	58.7	59.5	58.7	58.0	57.2	55.8	59.8	60.4	61.2	59.1	57.3	56.2	59.3
58.2	53.0	56.5	56.9	57.8	59.5	56.8	55.9	57.4	58.0	59.7	60.7	59.8	56.8	58.7	60.6	60.5
60.8	58.3	58.7	60.2	60.2	61.5	59.3	58.8	63.6	61.2	62.1	62.1	61.4	60.9	61.1	62.0	61.8
55.5	54.6	55.2	55.3	55.5	56.6	55.8	56.3	55.0	53.8	52.2	54.0	55.3	54.4	54.2	54.3	55.2
57.1	56.5	53.6	52.6	55.7	53.5	54.8	53.3	53.0	54.2	53.6	54.9	57.3	56.3	54.4	52.7	54.5

Pressione atmosferica

AGOSTO

Gruppi	GIORNI														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	761.4	761.7	762.8	761.8	761.2	759.2	758.4	761.0	758.7	758.5	761.7	759.0	758.5	760.8	760.7
II	60.8	61.8	62.2	60.9	61.0	58.1	58.3	59.6	58.7	57.6	60.0	58.0	58.1	60.1	59.6
III	62.1	61.9	62.1	61.3	60.8	60.0	59.6	60.8	60.1	59.4	60.1	57.8	59.1	60.7	58.9
IV	62.2	62.1	61.5	60.9	61.1	61.8	61.5	62.0	62.2	61.1	59.5	58.2	59.2	61.6	59.8
V	61.0	60.5	60.0	59.3	60.8	60.5	59.5	60.3	60.5	59.7	58.3	57.4	58.0	60.0	58.9
VI	62.2	62.2	62.0	61.0	60.5	61.2	61.0	61.5	62.6	61.6	59.8	58.3	59.0	61.1	58.3
VII	61.0	61.5	60.2	60.0	60.6	61.1	60.0	61.0	60.1	60.5	58.2	57.5	59.5	60.6	58.9
VIII	62.5	62.7	63.1	63.2	62.7	62.5	63.1	64.5	65.0	63.7	61.1	59.1	59.9	60.5	59.6
IX	60.9	60.6	61.0	61.4	61.2	61.1	62.0	62.8	62.7	61.1	58.7	57.3	58.3	58.7	58.1
X	61.7	62.5	64.0	65.3	63.3	64.1	63.5	64.5	64.6	62.8	60.9	62.3	63.2	63.2	63.3
XI	60.9	61.2	61.9	61.6	61.1	61.2	62.5	63.9	64.2	62.2	58.7	57.7	59.3	60.4	59.6
XII	59.4	60.5	62.5	62.2	62.5	62.3	63.0	63.4	64.3	61.2	58.2	59.1	59.6	60.7	60.2
XIII	60.3	60.2	63.6	63.0	62.2	62.4	62.3	63.3	64.5	61.6	56.7	59.0	61.1	62.9	61.6
XIV	59.0	59.6	63.6	63.7	60.5	62.8	62.9	63.3	63.7	60.9	55.4	57.8	59.4	62.4	60.5
XV	58.1	58.0	63.8	65.0	62.3	64.2	64.1	64.4	64.4	59.1	53.9	55.8	59.9	62.7	62.7
XVI	62.0	53.6	61.7	63.3	61.1	61.5	63.3	63.5	63.9	63.2	59.2	57.7	59.0	63.5	58.9
XVII	62.4	62.2	62.5	61.4	60.5	61.0	61.5	61.7	62.4	61.4	59.1	57.8	58.8	60.0	58.6
XVIII	61.7	61.0	61.4	64.7	62.0	63.5	65.4	65.1	65.4	64.3	58.6	56.9	59.3	62.5	61.6
XIX	62.3	60.2	60.0	66.0	61.3	63.5	64.6	63.6	63.2	64.2	59.8	56.8	59.0	63.5	61.0
XX	62.3	59.0	59.9	66.7	59.1	62.4	62.7	61.7	62.4	62.9	58.8	55.2	59.4	63.8	61.2
XXI	61.3	61.4	60.0	65.2	60.1	61.6	63.1	62.3	61.4	63.5	61.7	59.4	58.9	63.9	60.6
XXII	60.7	61.8	59.3	64.8	60.9	61.7	62.9	62.2	61.4	63.5	62.1	59.7	59.0	62.1	60.5
XXIII	61.5	61.4	61.2	64.0	60.7	63.7	64.3	64.1	62.9	63.9	61.6	59.0	59.7	62.0	59.5
XXIV	64.1	63.6	59.3	61.0	56.8	60.2	58.7	59.2	63.1	59.1	59.3	54.7	55.6	64.8	59.2
XXV	62.1	62.6	58.4	64.0	55.3	59.5	60.1	59.7	62.2	61.5	60.5	56.3	58.2	63.7	60.3
XXVI	58.8	65.2	58.4	61.4	58.8	55.6	58.3	58.3	60.6	61.8	61.9	60.6	58.8	63.1	59.6
XXVII	60.0	66.1	60.3	61.9	61.2	57.4	58.6	58.4	57.9	62.2	63.7	62.8	61.1	63.3	60.3
XXVIII	61.5	61.5	61.1	62.8	60.5	63.3	63.0	62.8	62.3	63.3	61.7	59.2	60.3	61.1	59.1
XXIX	60.5	62.7	61.6	62.8	60.6	60.7	62.4	61.4	58.3	63.1	62.6	59.7	60.5	62.6	59.9
XXX	60.0	65.5	64.2	60.4	61.8	57.1	59.0	58.5	56.2	59.0	62.7	62.8	62.1	64.2	62.2
XXXI	61.2	63.9	65.2	62.0	62.5	57.6	59.7	60.8	54.7	58.7	60.7	60.6	59.4	63.9	63.8
XXXII	60.4	62.1	61.8	62.0	61.9	59.7	61.8	61.4	56.5	61.9	62.2	60.4	60.4	62.4	60.2
XXXIII	60.7	61.9	63.5	61.8	60.6	58.2	61.7	62.5	58.4	59.7	61.6	59.8	59.5	62.1	61.3
XXXIV	61.4	61.6	62.9	61.9	60.7	59.0	58.8	61.0	58.9	58.6	61.2	58.8	58.9	60.7	60.5
XXXV	59.8	60.7	64.3	62.8	61.7	58.2	57.3	60.3	58.3	56.3	57.9	58.0	54.0	59.2	60.1
XXXVI	60.8	59.6	62.6	62.1	61.0	58.8	56.5	61.3	59.9	58.9	60.0	58.2	56.1	57.8	59.3
XXXVII	58.9	56.6	55.7	58.8	58.3	59.2	57.2	59.3	61.7	59.8	54.0	56.2	56.8	53.2	52.8
XXXVIII	59.4	57.8	62.1	61.0	61.3	61.1	57.6	59.1	60.3	56.5	53.6	57.1	56.1	55.8	58.0
XXXIX	61.8	61.1	61.1	62.4	62.6	62.0	60.3	61.6	61.8	58.9	58.5	58.7	59.0	59.6	59.8
XL	54.4	54.2	54.6	54.7	54.2	53.6	53.5	55.9	56.3	55.6	54.5	54.4	54.8	55.2	54.5
XLI	54.4	52.7	52.5	52.3	52.9	54.4	55.6	56.7	59.8	58.4	55.7	52.9	52.3	51.7	50.1

ridotta al mare

1879

GIORNI															
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
757.5	758.3	757.2	759.7	762.2	762.4	760.8	760.7	760.2	761.2	760.0	761.5	763.4	763.9	761.2	760.8
57.4	57.3	56.6	59.0	61.0	61.6	58.9	61.5	60.4	60.5	58.8	60.7	62.6	63.0	60.9	60.5
57.3	58.6	58.5	60.4	62.1	61.8	60.6	61.7	61.6	60.9	60.1	61.4	63.9	63.8	61.6	61.4
58.8	60.0	60.7	60.9	62.3	62.0	61.7	63.1	62.9	61.5	61.7	62.8	64.5	64.5	62.2	61.5
58.9	58.7	59.4	60.0	61.0	60.5	61.0	61.9	61.3	60.1	60.4	60.9	63.0	63.2	61.2	59.9
58.0	60.0	60.3	61.6	62.1	61.5	61.5	62.5	63.1	62.5	61.9	62.6	64.5	64.2	62.2	61.9
57.6	58.8	60.7	60.2	61.2	60.4	60.8	62.8	61.4	60.2	60.5	61.7	63.6	63.1	61.5	60.8
60.0	61.2	62.4	63.5	62.5	61.1	61.9	63.9	65.0	64.6	63.8	64.6	65.5	64.2	63.1	63.7
58.2	59.2	60.8	61.5	60.4	59.6	60.7	62.6	63.1	62.1	61.5	62.5	63.5	62.6	61.5	62.0
62.8	63.6	64.6	64.8	64.5	63.3	63.2	65.3	66.5	65.1	64.7	64.1	64.8	65.7	63.4	62.3
58.4	59.6	61.1	61.8	60.4	58.8	60.1	63.5	64.4	63.1	61.2	62.3	62.9	61.7	60.7	61.0
59.2	59.2	61.0	61.5	61.5	61.0	61.0	64.1	64.4	61.8	61.2	62.7	63.5	63.0	62.0	60.0
60.2	60.2	62.1	61.5	60.8	63.5	63.2	65.3	68.1	63.3	63.5	62.9	65.9	64.0	63.2	60.7
60.3	61.1	60.6	60.5	59.0	58.0	61.0	63.3	66.2	63.3	61.9	61.3	61.6	61.5	60.6	62.0
63.7	63.2	62.3	60.9	58.5	58.1	62.0	64.6	67.6	64.4	62.8	62.2	62.7	63.3	62.7	60.9
58.7	61.8	61.1	62.0	60.3	58.5	59.2	63.0	64.8	63.8	61.5	62.8	62.3	62.8	60.7	61.6
57.8	60.3	59.7	61.2	61.2	60.1	59.8	61.9	63.6	62.5	61.2	62.2	62.8	62.8	61.2	62.5
61.8	64.2	61.9	63.8	61.3	57.4	62.2	64.0	65.9	65.5	64.5	63.4	63.2	64.3	63.2	64.4
59.0	60.3	59.6	61.4	60.0	53.4	61.5	61.8	65.6	63.6	62.4	60.9	59.9	63.5	63.6	67.0
57.6	58.8	55.4	59.4	56.2	54.0	58.9	56.7	64.4	62.0	61.2	56.3	55.2	62.2	64.5	67.2
56.3	57.6	57.0	59.8	59.1	53.1	59.7	61.4	63.5	61.8	60.8	59.3	57.3	62.5	63.5	66.9
56.8	59.9	57.9	60.4	60.5	56.0	60.8	63.0	63.5	63.1	60.4	61.9	58.4	63.2	63.1	66.4
57.6	62.1	61.3	62.0	61.1	56.9	61.7	64.3	64.4	64.9	62.8	62.5	61.1	62.6	61.5	65.9
57.9	57.3	54.5	55.4	51.1	49.2	52.0	58.1	59.7	53.6	56.6	44.0	44.1	57.9	58.5	67.5
53.9	56.7	54.2	57.5	52.1	52.4	55.6	55.0	62.8	58.6	57.7	49.8	51.0	59.8	61.6	67.1
51.9	50.4	53.5	57.4	53.8	52.6	54.8	56.4	62.2	65.8	53.1	50.6	49.0	56.7	59.5	64.5
54.4	52.4	54.2	59.2	57.5	55.6	58.4	59.9	61.1	57.4	53.8	56.0	50.4	57.0	62.0	63.7
58.9	61.4	60.4	61.6	62.0	58.7	61.8	63.1	63.4	63.4	62.0	62.5	61.2	62.0	61.1	62.7
56.3	59.9	58.3	60.6	61.1	57.8	60.8	63.0	61.3	62.1	59.4	61.7	58.4	62.7	63.2	65.5
56.7	56.5	56.0	59.7	60.8	57.9	59.0	61.3	59.1	58.6	54.8	56.7	52.5	56.4	61.5	62.8
58.7	58.3	57.8	58.9	62.2	61.5	59.3	62.2	59.5	61.4	58.4	58.9	56.9	59.0	62.9	64.2
56.1	59.6	58.0	60.3	61.6	59.2	60.7	62.8	61.3	61.9	59.3	61.5	58.5	61.1	63.1	63.7
57.1	58.3	58.8	60.3	62.7	61.8	60.2	63.3	61.6	61.6	59.0	62.6	61.0	61.3	60.1	61.6
57.7	58.5	57.4	59.8	61.8	62.4	61.1	61.8	60.6	60.9	60.0	61.6	63.4	63.3	60.9	60.3
59.5	56.5	56.6	56.8	59.0	62.3	61.9	62.0	60.1	59.8	59.9	58.8	58.3	59.7	60.3	62.1
58.3	57.6	56.1	57.9	59.3	62.3	61.8	61.7	61.3	60.1	60.6	59.8	63.0	62.3	62.0	60.4
58.5	61.1	60.1	58.2	55.6	55.9	60.0	66.0	66.2	60.9	61.2	60.4	61.3	64.3	65.0	64.0
58.6	60.3	57.8	56.6	58.1	58.8	62.5	63.6	62.3	58.8	60.0	59.8	62.5	63.8	62.0	59.7
60.8	61.6	60.6	60.7	61.1	61.2	63.2	64.5	63.9	61.3	62.2	62.4	64.2	65.1	62.6	61.6
55.7	56.9	57.0	56.3	56.1	55.1	55.9	56.9	56.8	55.5	55.2	56.5	57.7	57.0	54.6	55.0
54.9	57.2	60.2	54.9	50.2	50.0	54.0	57.6	62.8	65.6	59.1	58.4	58.8	60.2	61.0	62.7

Pressione atmosferica

SETTEMBRE

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	763.1	768.6	767.4	763.5	760.1	759.6	759.3	761.8	757.2	759.2	761.9	763.2	762.8	762.3
II	63.4	67.3	66.8	61.6	59.6	58.5	59.3	60.8	55.6	58.5	62.0	63.1	61.9	61.9
III	62.8	66.2	65.4	61.9	60.1	59.7	60.1	61.3	57.5	59.5	61.0	62.9	62.5	62.5
IV	62.9	64.7	64.2	62.0	61.2	61.0	61.2	62.0	61.4	61.2	59.5	62.5	63.2	62.8
V	61.0	62.7	63.2	61.3	60.6	61.2	60.5	61.5	60.6	61.6	58.5	61.8	62.9	62.5
VI	63.2	64.7	64.0	61.9	60.5	61.3	59.9	59.8	61.0	62.5	61.4	62.7	61.2	62.2
VII	61.5	62.0	62.7	61.8	59.8	62.4	61.0	61.2	61.5	61.3	59.8	62.1	62.7	62.3
VIII	65.4	66.9	65.3	62.5	62.3	62.1	61.4	62.2	63.4	64.3	64.8	63.5	62.0	61.3
IX	63.7	64.8	63.3	60.5	59.7	60.2	60.3	61.5	61.5	63.2	62.9	62.1	60.9	59.9
X	63.1	64.9	67.1	67.1	66.0	64.0	63.6	67.1	69.0	66.9	64.0	63.9	64.9	67.7
XI	63.0	65.5	64.4	61.7	60.6	60.5	60.4	61.9	64.7	64.5	62.2	60.6	61.1	60.5
XII	62.2	63.3	64.3	63.9	62.6	61.3	60.5	63.8	66.5	65.3	62.1	61.3	62.3	62.6
XIII	62.4	64.5	64.1	63.7	63.1	62.5	60.2	64.4	69.0	68.6	63.4	60.3	59.2	62.6
XIV	64.4	67.3	62.5	61.0	59.3	60.5	57.7	60.5	65.9	68.2	63.5	59.2	56.9	58.8
XV	62.7	66.2	62.9	60.9	61.2	60.2	56.8	60.7	67.3	69.2	61.7	58.1	53.8	61.4
XVI	63.3	66.8	64.6	61.5	57.8	58.7	59.2	57.3	63.3	64.1	63.7	61.2	60.7	58.6
XVII	63.6	66.3	66.0	61.6	58.3	58.6	61.4	60.2	62.0	63.4	62.4	62.4	62.0	61.1
XVIII	65.3	66.6	65.5	61.7	59.6	60.2	57.8	57.5	64.5	66.0	65.1	61.4	58.0	58.4
XIX	70.2	71.4	66.2	62.7	58.6	56.8	54.8	57.8	60.2	65.8	65.4	58.8	56.3	56.9
XX	72.7	72.5	67.1	63.5	59.9	57.2	51.4	55.7	59.4	66.5	64.2	56.8	54.3	58.9
XXI	72.2	71.4	67.7	63.9	59.3	55.2	54.5	56.2	58.0	63.5	64.6	57.9	56.7	57.4
XXII	71.6	71.3	67.9	62.4	59.8	56.2	57.4	57.1	59.4	62.9	65.6	59.9	58.8	58.0
XXIII	68.2	70.2	67.9	62.5	58.1	57.5	58.2	59.0	61.9	65.0	64.8	61.0	60.6	59.2
XXIV	74.2	71.2	65.0	66.0	59.8	51.9	45.6	49.4	57.0	65.5	55.8	51.0	55.2	60.6
XXV	74.2	73.3	67.5	65.1	61.2	55.9	47.0	52.0	55.8	65.3	61.5	53.0	54.1	60.0
XXVI	74.0	71.7	66.1	65.2	62.2	55.7	51.4	53.5	50.6	61.7	61.0	53.6	55.0	58.4
XXVII	73.5	72.3	66.5	64.8	63.0	56.1	54.2	56.4	53.4	59.0	62.0	57.3	56.9	56.7
XXVIII	69.0	70.3	67.5	62.4	58.6	56.9	58.8	58.1	63.1	64.0	64.8	61.8	60.6	60.0
XXIX	72.2	71.8	68.4	62.3	59.8	56.7	57.7	56.9	59.9	61.9	65.1	61.1	59.9	58.6
XXX	72.5	72.1	65.7	63.8	64.2	58.8	56.3	57.0	55.9	55.2	61.3	59.4	58.5	56.6
XXXI	71.1	73.1	66.9	62.5	64.1	60.2	57.4	59.4	55.8	59.0	62.7	63.5	61.6	59.6
XXXII	70.1	70.8	68.2	62.2	59.4	55.9	57.6	56.4	59.1	61.0	64.1	61.6	60.2	58.8
XXXIII	68.3	71.3	69.0	63.3	59.8	56.8	58.2	59.3	54.7	60.6	63.3	62.7	62.6	60.9
XXXIV	62.9	68.4	66.9	63.2	59.9	58.7	58.9	61.4	57.3	59.2	61.2	62.9	62.5	61.9
XXXV	65.9	70.8	67.1	63.4	60.6	59.8	59.4	60.3	58.1	59.2	60.7	63.4	62.2	60.6
XXXVI	61.7	67.3	68.1	64.5	59.7	58.5	58.5	61.8	59.4	59.0	59.1	60.3	61.8	61.5
XXXVII	63.0	61.5	63.4	64.7	62.8	58.5	63.2	64.8	63.5	61.6	60.5	60.8	62.6	61.7
XXXVIII	59.3	60.6	63.8	62.7	58.3	58.2	59.4	60.3	60.6	59.6	58.6	58.1	61.3	59.8
XXXIX	62.4	63.3	64.3	63.3	61.3	61.7	61.7	62.6	62.7	62.7	60.8	62.1	63.3	63.2
XL	56.3	56.4	56.4	56.8	57.5	56.7	55.3	55.0	55.8	57.1	58.6	60.2	59.9	59.1
XLI	62.7	59.9	55.0	57.7	60.8	57.6	54.7	59.6	63.7	59.2	59.8	64.9	63.0	62.7

ridotta al mare

1879

GIORNI															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
762.2	762.0	760.8	761.6	762.4	760.9	760.5	758.0	759.3	761.4	762.8	758.7	761.8	764.8	762.2	765.0
61.9	62.1	60.0	62.0	62.1	61.1	61.3	58.0	58.8	60.9	61.6	58.8	61.7	65.4	62.2	65.5
61.6	61.3	60.3	62.2	61.8	60.7	60.0	57.9	58.7	61.1	61.6	58.4	60.8	64.6	62.7	64.1
63.0	62.7	60.0	61.5	60.8	60.1	60.1	57.7	59.2	61.9	62.3	60.3	63.5	62.4	63.4	61.5
62.6	62.3	61.4	60.9	60.9	60.1	59.9	58.3	57.6	61.4	62.4	62.0	63.5	62.5	64.0	61.1
60.6	60.4	59.5	60.7	60.1	61.0	60.5	58.8	62.1	61.5	62.2	62.6	63.5	60.6	63.3	60.2
61.7	60.6	60.7	60.4	60.0	59.2	58.9	59.4	58.3	62.4	62.0	61.8	62.5	57.2	63.0	57.9
60.0	59.7	60.4	60.2	61.3	63.7	63.0	62.7	64.5	64.3	64.3	64.0	62.6	63.6	65.2	65.4
59.5	59.1	58.8	59.4	61.3	62.6	62.2	62.9	63.8	63.4	64.3	64.9	63.5	63.9	65.9	66.0
67.6	65.3	62.5	61.5	64.2	66.2	67.3	66.2	65.2	67.9	68.6	68.9	68.0	65.6	65.0	65.0
60.6	59.8	59.1	60.0	63.2	64.3	63.6	63.4	63.0	62.2	65.1	66.8	66.2	65.9	66.3	66.2
63.5	62.5	59.9	60.0	64.4	66.1	65.4	64.4	63.2	64.6	68.2	67.3	67.9	66.2	66.8	66.5
63.1	62.0	58.0	59.1	65.0	66.1	65.4	64.9	63.7	65.5	69.8	70.2	70.1	67.1	66.2	66.3
61.2	60.4	58.7	59.5	64.7	64.8	65.0	65.3	61.2	62.4	69.7	70.6	70.1	66.4	64.8	64.2
62.3	58.0	56.6	56.5	63.4	65.7	66.3	66.2	60.9	65.0	71.8	70.2	69.0	65.4	64.3	62.9
58.3	59.5	59.4	63.2	63.1	63.5	62.8	62.3	61.5	59.3	64.7	65.8	64.7	64.1	65.1	64.8
59.5	59.4	59.4	61.7	63.0	61.4	61.1	59.8	60.5	60.4	63.7	62.4	63.4	65.1	64.8	64.8
60.4	61.5	59.8	61.1	63.9	65.4	65.0	64.4	62.4	60.1	68.4	70.0	68.6	66.6	65.8	66.1
58.8	58.3	59.4	60.8	64.5	65.9	66.6	63.7	58.8	58.4	69.0	71.6	70.4	67.8	66.6	65.0
60.9	58.9	58.5	60.9	64.7	67.4	66.6	64.2	54.3	56.0	70.2	72.4	71.2	67.2	65.4	63.1
59.1	58.6	59.9	60.8	64.5	65.0	64.5	61.4	57.1	55.5	68.4	70.8	69.0	67.3	66.2	66.0
58.2	59.6	59.8	60.8	63.9	64.1	64.6	61.2	59.6	57.6	67.3	69.4	68.5	67.7	66.7	66.8
59.0	59.8	59.3	61.0	63.6	63.3	64.1	61.9	60.7	58.9	67.8	67.8	68.0	67.2	66.8	66.4
62.2	63.7	62.4	63.5	68.7	64.0	60.2	59.7	49.3	53.5	65.8	68.6	66.5	62.6	66.6	61.2
62.2	60.7	59.7	60.5	66.2	66.2	63.5	62.5	51.2	51.2	68.0	70.9	70.6	63.9	65.7	62.6
61.0	61.8	60.4	60.8	65.5	63.6	62.3	59.7	50.2	50.7	65.8	69.7	67.1	64.5	65.2	65.1
62.4	62.1	60.3	59.8	64.2	64.8	62.5	58.2	54.6	52.0	65.2	69.6	68.5	66.8	65.2	67.3
59.2	60.1	59.8	61.0	63.3	62.8	63.3	61.0	61.0	59.2	67.5	66.8	66.5	67.0	66.5	66.3
60.0	60.2	59.4	60.7	63.5	64.1	63.9	59.5	60.1	57.8	67.2	67.6	66.7	67.1	66.8	67.6
62.7	62.9	61.8	60.0	63.1	64.9	62.0	57.6	57.7	53.3	64.9	69.4	68.0	67.0	65.7	67.7
62.0	63.4	63.3	60.9	64.2	65.0	62.7	58.7	60.4	59.6	65.1	66.2	65.4	67.4	66.4	68.5
58.9	59.3	58.4	60.8	62.3	62.3	63.0	59.3	60.1	58.5	64.7	65.2	64.9	66.3	66.0	66.3
60.3	60.3	60.0	61.4	62.1	62.7	62.3	58.6	60.6	61.2	63.4	63.2	64.2	66.2	64.0	66.1
61.5	61.4	60.3	61.2	61.8	60.8	60.9	57.8	59.0	61.6	62.8	60.0	62.1	64.9	61.7	64.7
60.1	61.6	63.9	63.1	63.3	62.8	61.8	58.8	58.9	62.2	66.5	65.6	63.9	66.7	64.5	66.6
61.1	61.8	62.4	61.3	62.9	62.4	61.9	59.6	59.0	61.6	65.6	64.4	62.5	65.9	61.6	65.9
59.2	58.2	61.7	62.7	63.3	65.6	65.9	65.3	64.6	62.7	63.6	61.8	63.2	67.7	70.2	69.5
59.9	60.2	61.1	62.0	61.7	62.9	61.5	61.9	59.3	55.8	59.7	64.0	64.8	66.8	65.8	64.5
63.4	63.2	63.3	63.9	63.1	62.3	61.9	60.8	59.4	60.9	63.7	64.7	65.3	66.0	66.0	63.1
58.0	57.6	57.1	57.2	57.0	57.3	59.3	59.0	60.5	60.5	59.3	59.9	61.3	61.4	60.2	58.6
60.0	58.3	60.6	62.2	58.7	57.0	60.6	60.3	63.8	64.5	64.3	65.7	64.7	65.5	65.0	69.8

Non ci sorprende punto il fatto di veder riprodotti nelle carte, ottenute dai precedenti valori, quei pochi tipi fondamentali di cui si fè molto nelle Relazioni 1877 (pag. 75-78) e 1878 (pag. 82-83); si ripetono anche su per giù le stesse proporzioni nel predominio dell'una o dell'altra disposizione durante i temporali. Ma di ciò e d'altri argomenti, relativi al barometro, vien fatto breve cenno in fine, dopo il rapido esame che ora imprendiamo.

I. Periodo. — *10-11 Febbrajo.* — Pioggie estese, con mediocri fenomeni temporaleschi l'11: la direzione prevalente da Sud-Est, il predominio degli stessi venti, l'elevata temperatura (massimo + 17° 2 a Modena) ce l'indicano come una burrasca sciroccale, provocata dal richiamo che un vasto ciclone sulla Gran Brettagna, Francia, Germania ecc., esercitava da NW sulle alte pressioni del Mediterraneo, dell'Arcipelago ecc.

II. Periodo. — *23-25 Febbrajo.* — Forti pioggie, nevicate, venti gagliardi da SE, S e SW, sì inferiori che superiori, elettricità sentita: fu maggiore l'attività di tutti questi fenomeni il 25. Ad entrambi corrispondono infime pressioni sull'Italia Superiore, in cui lentamente trasportavasi verso l'Adriatico e l'Austria-Ungheria il centro d'un vero ciclone atlantico. Questo, dopo attraversato la Francia, si rinforzò nella sua permanenza sul nostro paese; questo d'altronde avviene di frequente per la resistenza opposta dalla barriera alpi-appennina alle maggiori pressioni da SW, le quali sono costrutte a divergere a settentrione ed a mezzodì dello *stagno atmosferico* (passi la frase), rinchiuso sopra noi, che talvolta vi rimane più giorni, con grave nostro danno, prima d'essere colmato o traslocato più ad Oriente. Così per l'appunto la depressione del 23 (736. 2, gruppo II), che pareva svanita il 24, ricompare il 25 (739. 1) col suo centro più ad E, mentre s'avevano forti pressioni tanto sui lidi atlantici, quanto sugli africani, levantini e nella Russia. In questa stagione poi le basse correnti da libeccio e scirocco, comunque pervenuteci da paesi più caldi, arrivano fredde nell'Alta Italia per effetto dell'avvenuta condensazione dell'umidità loro sull'Appennino, in forma di pioggia e neve: chiunque conosca il clima delle alte valli e giogaje appennine, costituenti le vertebre della penisola, sa che l'inverno vi è rigido e largo di precipitazioni d'ogni sorta, spesso accompagnate da forti manifestazioni elettriche, le cui estreme propagazioni arrivano talvolta fino a noi. E ciò avvenne appunto nei due periodi quì menzionati.

Dal 26 Febbrajo sino al 20 Marzo calma completa e nessuna pioggia; alte pressioni in Francia, Svizzera e Germania, basse in Russia ed in Levante dal 1 al 12 Marzo, per cui s'aveva libero passaggio verso Est; anche al forte gradiente alpino del 13-14, generato da un poderoso anticiclone, accostatosi dalla Manica alle Alpi, tennero dietro soltanto gagliardi venti dal 1° e 4° quadrante grazie alla presenza delle basse pressioni orientali facilitanti il pronto ristabilimento dell'equilibrio sulla penisola. E questo vi dominò incontrastato fino al 18, con isobare larghe, pochissimo inclinate all'asse della medesima, mentre lentamente le forti pressioni passavano a SE ed al loro posto subentravano a NE le basse dall'Atlantico, investendo tutto il litorale dall'Irlanda al Marocco. Notiamo per incidente le temperature elevate durante i venti del 13.

III. Periodo. — *20-23 Marzo.* — È un vero e proprio ciclone atlantico; viene quì sopra notata l'apparire dell'estesa sua avanguardia. Il centro era in Galizia (Spagna) il 19-20, in Catalogna il 21, sul Golfo di Lione il 22 e 23, fra la Corsica e l'Italia il 24 (vedi Carte I, II e III pei giorni 21, 22 e 23): il gradiente cadeva da N, NE e SE verso la nostra ragione, producendovi gli analoghi venti, qua e là sensibili, pioggie abbondanti e parziali fenomeni elettrici, peculiarmente il 20 e 23 nella Regione VII. Breve pausa il 25: depressione secondaria (752) sul Golfo di Lione e sulla Sardegna il 25 e 26, mentre un secondo ciclone tocca il Finistère il 27 (745), dando nuovamente origine a copiose precipitazioni,

venti del 1° e 2° quadrante e pochissimi temporali. Ma dopo il 28 la pressione rinforza in Levante e nell'Europa Centrale, respingendo oltre l'Irlanda momentaneamente le basse.

IV. Periodo. — *2-3 Aprile.* — Questa breve sosta cessa dopo il 1 Aprile per l'invasione in Germania d'un nuovo centro ciclonico (744), una cui derivazione (750) è rinchiusa il 3 nel Piemonte, mentre, da Gibilterra alla Crimea, incalzano le alte pressioni da SW, S, e SE, convogliando gran copia di vapori, e producendo pioggie e temporali estesi nell'Alta Italia (Carte IV e V); naturalmente prevalsero i venti del 2° e 3° quadrante, assai forti. L'attività elettrica fu più viva il giorno 2, ma le pioggie proseguono anche il 3 ed il 4; in quest'ultimo dì s'è colmato il centro ciclonico dello Jutland, e quello del Piemonte discese sull'Adriatico, scomparendo affatto il 5.

Da questo dì fino al 7 si conservano le maggiori altezze barometriche sul Mediterraneo, ed il bel tempo da noi, ma per poco.

V. Periodo. — *8-12 Aprile.* — L'apparizione ed il passaggio consecutivo di due nuovi cicloni atlantici ne conduce un'altra serie di burrasche sciroccali, colle solite precipitazioni d'ogni forma, venti freddi e temporali a spizzico in ogni verso. La prima depressione ha il suo nucleo il 7 presso la Cornovaglia (735), l'8 nella Germania del Sud (741) ed il 9 in Ungheria (746): frattanto le maggiori pressioni (760) del Marocco all'Oriente determinano un tipo di quelli che si dissero *africani* gli scorsi anni, segnatamente il giorno 8, il più ricco di veri temporali. Il giorno 10 la curva 760 corre dalla Siria diritta fino a Gibilterra, indi, piegando a N, NE ed E, chiude il lido europeo, taglia la Gran Brettagna e la Danimarca, mentre la prima depressione (746) è passata sui Carpazii ed una nuova (750) s'è formata presso Barcellona, toccando Genova l'11 ed investendo il 12 tutto l'Adriatico (747), verso il quale scendono forti gradienti da tutti i punti cardinali. È una situazione piuttosto di pioggie per noi, nè queste smisero col sostar dei temporali dal 12 al 15, e colla ritirata in Transilvania del secondo centro ciclonico (741).

VI. Periodo. — *15-18 Aprile.* — Le burrasche si seguono e si rassomigliano; è una vera processione di cicloni atlantici, forieri di pioggie, nevi, freddo, intercalati da sensibili manifestazioni elettriche quasi dappertutto, nell'uno o nell'altro giorno. Difatti già trovasi il 13 l'avanguardia della nuova depressione sul Golfo di Guascogna, ed il suo centro giace nell'estrema Brettagna il 14 (745), rinserrato da ogni banda; vi si trova ancora durante il 15, mentre una depressione secondaria (750) se n'è spiccata e stendesi da Barcellona a Ginevra, conducendo tosto forti pioggie nella valle del Po e pochissimi temporali. Ma la scena muta il giorno 16, causa l'anticiclone da SW, il quale respinge sulla Scandinavia la depressione principale della Manica e chiude nel Tirreno, col sussidio d'un altro consimile a Levante, quella secondaria (Carta VI); quì tornano in scena le correnti da Scirocco e Libeccio, ed i temporali in Lombardia con pioggie e venti freddi, pure dall'una e dall'altra delle citate direzioni. Il 17 vediamo respinte in Austria le basse (744), mentre le forti pressioni da W e S s'affollano addosso alle Alpi (Carta VII), tagliano la penisola italiana e riescono a creare nel successivo 18 un bell'esempio (Carta VIII) del più completo tipo africano; abbiamo infatti curve spesse e ripiegate attorno alle Alpi, trasversali alla penisola, ed un vuoto secondario (741), imprigionato nella Lombardia, mentre quello principale trovasi nella Prussia orientale: notiamo per incidente una certa resistenza opposta dai Pirenei al moto verso Nord dell'anticiclone marocchino. Questo giorno ci dà molti e vigorosi temporali nel Lombardo-Veneto, con danni di grandine in più punti.

Tempo cattivo anche il 19 e 20, sebbene sia cresciuta ed uniforme l'altezza barometrica in Italia, perchè si ricade sotto l'influenza d'altro ciclone atlantico, giunto in Irlanda il 20.

VII. Periodo. — *21-22 Aprile.* — Due centri di depressione (745) trovansi il 21, l'uno in Baviera, l'altro nella Turenna, da Nantes a Parigi, mentre la linea 760 va da Lisbona al Mar Nero, tagliando l'Algeria e la Sicilia; il gradiente cade verso NW, e ritornano le pioggie. Il 22 la bassa pressione occupa il Brandeburgo, mentre l'alta (765) si avanza da Madera (ma non varca i Pirenei) ed insieme dalla Turchia d'Asia; formasi un'insenatura, volta a NE dalle Baleari fino all'Alpi, per cui le curve prossime alla (755) ci chiudono da tre lati. Un'estesa serie di temporali, diretti egualmente da SW a NE, ha luogo nelle Regioni VII ed VIII, durante il pomeriggio, coll'abituale compagnia di freddi e precipitazioni, intense anche nel Piemonte e Lombardia. Equilibrio transitorio il 24 in Italia; sebbene questo perduri il 25 e le curve cadano quasi parallele alla medesima, si notano molti temporali nel Veneto e nell'Emilia, generati probabilmente dalla spinta del forte anticiclone portoghese (770), che addensò le isobare nella valle del Rodano: molta elettricità, frequenti grandinate, direzione prevalente da NW. Poca attività il 25, per effetto del richiamo da W, operato dalla depressione orientale (passata il 24 e 25 dall'Ungheria in Grecia) sulle masse atlantiche; il gradiente alpino sussiste, ma le curve corrono diritte dalla Francia all'Africa.

VIII. Periodo. — *26-29 Aprile.* — Nei due primi giorni riscontrasi il tipo africano, con isobare seguenti i paralleli, barometro basso nell'Europa settentrionale, alto in Africa, e debole saccatura il 26 attorno all'Alta Italia. Moltissimi e sensibili temporali nel Veneto e nell'Emilia il primo giorno, con moto assai celere da SW ed W, sì in alto che in basso, grandini e pioggie in dette regioni, scarse in quelle occidentali. Queste furono invece visitate il giorno 27, con fenomeni analoghi e correnti da Libeccio e Scirocco; di nuovo le Regioni VII ed VIII videro nel pomeriggio ripetersi su per giù le vicende, notate nel 26. Dappertutto ripresero le malaugurate precipitazioni, che proseguono il 28 e 29, senza manifestazioni elettriche, grazie all'arrivo d'altra depressione oceanica, il cui nucleo (750) stava sulla bassa Loira il 27, nella Lombardia il 28 e dall'alto Tirreno all'Illiria il 29.

Nei giorni 26 e 27 (Carte IX e X) il tipo africano è favorito dall'avanzarsi di questa, e difatti prevalgono i temporali, mentre il 28 questi mancano affatto ed imperversano invece le pioggie, trovandoci proprio nel fondo di un vastissimo imbuto (Carta XI).

Mediocre attività il 29 e 30 per lo spostamento verso Levante del centro di depressione, malgrado il costipamento fortissimo di linee, prodotto nella Francia meridionale da un anticiclone britannico (772); le curve però s'allargano sul Mediterraneo ed il 1 Maggio regna l'equilibrio in Italia.

Di nuovo pioggie il 2 ed il 3 Maggio, venendo il minimo barometrico a cadere fra le Baleari e la Penisola nostra il 2, ed in Toscana (755) il 3; frattanto persistono i massimi (775 e più) nel mare d'Irlanda e vicinanze fino al 6 e da noi tranquillità relativa.

IX. Periodo. — *7-9 Maggio.* — Fin dal 6 notansi parecchi temporali, con pioggie, grandini ed elettricità vive in alcune stazioni; questi, come quelli più estesi del 7, sono d'origine atlantica. In detto giorno una profonda e stretta saccatura, serrata dalla curva 760, va da Lisbona (755), a Barcellona (754), Milano (752) e Vienna (750); il gradiente cade netto sul gruppo II da SE e NW insieme: quindi molta pioggia, venti in conflitto, grandinate nella Regione VIII. Anche l'8 presenta spiccati temporali in Piemonte e Lombardia, provenienti da NE, venendo interclusa la minima barometrica (753), tra la Spagna e la Sardegna; pioggie forti e venti freddi il 9, durante il quale il gradiente scende sull'Italia sì da Est, che da Ovest e si hanno isobare normali ai paralleli con massimi equivalenti (765) sul Mar Nero ed a Gibilterra.

Il 10 presenta tutti i requisiti del tipo atlantico, cioè saccatura-depressione, aperta a NE, sull'Alta Italia, alte pressioni sulla fronte occidentale, curve costipate addosso alle Alpi Savo-

jarde ed Elvetiche, ripiegantisi nel Tirreno trasversalmente all'Appennino: eppure abbiamo sole pioggie, principalmente in causa del troppo freddo generale. Anche dall'11 al 13 persiste la struttura dei temporali atlantici, mentre noi si gode una breve calma e relativa serenità; oltre alla mancanza dell'elemento calore, concorrono le depressioni dominanti nei paesi danubiani ad impedir la produzione dei fenomeni temporaleschi fino al 14.

X. Periodo. — *15-17 Maggio.* — In questo intervallo l'area anticlonica (770) è passata dall'Irlanda verso il Marocco, mentre nell'Italia superiore si andava lentamente deprimendo il barometro, e delineavasi il 15 e 16 un debole tipo atlantico, rimanendo insieme più elevata la pressione atmosferica sui mari orientali. Ne conseguì un misto di temporali e pioggie, più forti i primi il 16, con prevalente direzione da SW, grandinate devastatrici nei piani lombardi e viva elettricità. Pochi furono i fenomeni del 15 in Piemonte e Lombardia, attivi nell'Emilia e Liguria quelli del 17, accompagnati da neve e grandine in copia.

Continua la pioggia il 17 e 18, essendo l'Europa centrale coperta da 3 centri di basse, l'uno a cavallo dell'Appennino Ligure (755), l'altro in Boemia (755), il 3° venuto dall'Irlanda sulla Francia (752); in apparenza v'è poco squilibrio attorno all'Italia, ma il gradiente vi reca da SW, SE ed E masse d'aria umida che facilmente precipitarono al contatto dei nostri monti, stracarichi di nevi fin nell'Italia Centrale.

XI. Periodo. — *20-23 Maggio.* — Tale apparente contraddizione sussiste anche il 20, parco di elettricità, largo di pioggia sull'Appennino: due depressioni, vaste e piatte investono il Tirreno (759) e la valle del Danubio (760): è pur debole il massimo di Bajona (766). Quì appare manifesta l'influenza dell'inerzia climatica, in virtù della quale, o, per meglio dire, delle condizioni atmosferiche da lunga pezza predominanti, una data situazione barometrica, lievemente affine ad un tipo caratteristico di speciali burrasche, riesce accompagnata dalle medesime, laddove in altra epoca e sotto l'impero di condizioni climatiche diverse o svanirebbe senza effetto, oppure esigerebbe molto tempo per accentuarsi e produrre la forma di meteora, speciale a quella costellazione atmosferica. A fortiori lo stesso può ripetersi per il 21 e 22, che ci offrono pressioni ben poco dissimili da Tripoli a Dublino, e da Cadice ad Odessa, oscillando il barometro fra i 762 ed i 765 millim; eppure notansi molti temporali sul Veneto e nella Lombardia da NE-NW il 21, ed altri da ogni verso scendent dall'Alpi e dall'Appennino il 22; sì negli uni che negli altri l'elettricità fu ragguardevole, scarsa la pioggia in pianura, maggiore lungo i monti: quì entra forse un po' anche l'aumento di calore a spiegar meglio la cosa. S'è detto nella parte II (pag. 79) che in questi giorni caddero i massimi mensili della temperatura, per cui tratterebbesi di temporali di calma, secondati dal conflitto di tepide correnti meridionali colle umidissime e fredde, spiranti localmente dalle nostre cime nevose. Dello stesso genere sono i pochi e modesti temporali del 23, durante il quale ancora troviamo le massime (773) elevazioni del barometro nell'Irlanda e 765 circa su tutta l'Italia.

A partire dallo stesso 23 si manifestano le prime avvisaglie d'un nuovo ciclone, memorabile sì per le terribili traccie lasciate sul suo passaggio, che per l'inusitata origine e marcia del medesimo; vogliam dire cioè della fortissima depressione che in meno di quattro dì traversò l'Algeria, il Mediterraneo, l'Alta Italia e la Germania, superando bruscamente la vasta barriera Alpina da Sud a Nord. È veramente il primo di tal genere, che ci occorse nello studio dell'intero triennio, nè ricordiamo d'averne trovato altro in tutto paragonabile a questo dal 1879 in poi (1). Il 23 s'affaccia sull'Atlante una bassa pressione (760), ma nulla ciò

(1) I cicloni, che recarono gli stemperati diluvii del Settembre-Ottobre 1882, furono d'origine atlantica, compreso quello del 13-17 Settembre, più di tutti fatale: uno solo e di secondaria importanza passò dal Marocco nell'Alta Italia il 5-6 Ottobre 1882, ma non varcò le Alpi e venne facilmente colmato.

farebbe presagire, trovandosi pur nell'Asia Minore ed in Polonia eguali valori; bisognerebbe conoscer lo stato delle cose nel Sahara Algerino per decidere se dietro già si trova in cammino un esteso nucleo prettamente ciclonico: sfortunatamente al di là degli ultimi posti francesi (Biskra, Laghouât ecc.), siamo al bujo completo d'ogni notizia. Il 24 la curva 760 spinge la sua cuspide settentrionale nella valle Padana (Carta XII), avendo a NW e SE le maggiori pressioni: molti temporali nel pomeriggio in Lombardia, pioggie forti sui monti, venti freddi dal 1° e 2° quadrante. Il 25 troviamo il centro del ciclone devastatore (Carta XIII) tra la Sicilia e la Corsica (755), mentre in Grecia abbiamo 763 ed a Madera 767; pare che l'Appennino ed il (760), ancora chiuso nei nostri confini, oppongano qualche resistenza: scompajono i temporali, aumentano i diluvii, e soffiano i venti da NE e NW. Il colmo dell'attività, per noi tanto esiziale, succede il 26, trovandosi il centro (753) imprigionato nel mare Ligustico (Carta XIV): l'acqua cade a torrenti (oltre 100 mill. a Mondovì) ed i venti spirano ancor più nettamente dagli stessi 1° e 4° quadrante, seguendo abbastanza bene la nota legge di Bujis-Ballot, il che da noi è raro. Un' appendice della depressione (755) s' è staccata e copre l'Austria ed ancora le alte sono in Siria e sull'Atlantico. Cala un po' la furia del maltempo il 27, trovandosi già il ciclone oltre l'Alpi (Carta XV), scisso in due (748 in Baviera, 751 sulla Manica); il gradiente cade ancora verso NW e NE, piove moltissimo nelle valli e cominciano a spirar i venti meridionali.

XII. Periodo. — *28-29 Maggio.* — Ricompajono i temporali il 28, ma quasi solo in Piemonte e nella Lombardia, decrescono le precipitazioni e le correnti alte basse tendono a girare dal 2° al 3° quadrante: il ciclone (748) è giunto sulla Manica, ed in Italia cresce la pressione, perdurando il gradiente da SE a NW. La situazione migliora d'assai dal 29 in poi, sebbene cada qua e là altr' acqua presso i monti: la pressione è anticiclonica il 30 Maggio.

XIII. Periodo. — *1-2 Giugno.* — Ha la fisonomia prettamente africana, con 765 sulle coste barbaresche e 750 nella Gran Brettagna: debolissima insenatura il giorno 1, largo gradiente da SW a NE in Francia e da S il 2. Attività media in Piemonte, viva in Lomellina ed in Lombardia la sera dell' 1, molta nel Veneto nelle prime ore del 2. Anticiclone mediterraneo il 3, 4 e 5: di nuovo temporali quasi africani il 6, favoriti dall'entrata in Germania ed in Italia di tre diramazioni secondarie d'una depressione atlantica: nelle ore mattutine di quel giorno s' ebbero gagliardi temporali da SW nella Lombardia occidentale, con forti pioggie sui monti e venti impetuosi da W e NW: grandine presso Arconate.

Dal 6 all' 11 regnano sempre le alte pressioni, con discreto equilibrio nel Mediterraneo, e quelle inferiori oscillano fra la Gran Brettagna ed il Golfo di Guascogna: scarsissimi temporali.

XIV. Periodo. — *12-13 Giugno.* — È schiettamente atlantico, generato dall' entrata in Francia di forti pressioni (770), donde scaturisce la consueta saccatura ed un discreto addensamento di curve nella valle del Rodano; l'uno e l'altro però in misura moderata, e senza l'attraversamento della Penisola da parte delle isobariche. Il giorno 12 cominciano i temporali nella Regione I fra 2 e 4 pomer., provenuti da W e NW: altri ben più forti, con molt' acqua nei monti e grandinate numerose nel Comasco, si notano nella Regione V in ore e direzioni press' a poco eguali. Nel Veneto dalle 4 alle 7 pomer. evvi incrociamento di temporali, venuti da SW e NW, con attività discreta: altri sul Parmigiano a 5 pomer., con pioggia, vento forte e grandine. Finalmente, da 6 a 9 di sera, una colonna passa dai laghi lombardi fino al Po, con scarsa pioggia nel piano, molta ai monti e grandine in Lomellina, sul Lodigiano ecc. I temporali del 13 toccarono solo il Veneto e l'Emilia, portandosi dal Vicentino sul Bolognese fra le 2 e le 7 pomer., ed altri percorsero il Friuli da NW a SE; elettricità e precipitazioni mediocri.

Dal 14 al 16 calma e condizioni non propizie agli sviluppi temporaleschi: solo il 17, che ne offre pochi deboli nella Regione VIII ed altri più sentiti nella IX, è contrassegnato da una fisonomia africana, con 750 sui mari del Nord e 760 dalla Spagna alla Grecia; le curve tagliano la Penisola ed il gradiente cade verso N e NE.

XV. Periodo. — *18 Giugno.* — Rinforzando le pressioni sulla Spagna, ed in Francia (763), scaturisce per il 18 la nota solita del tipo atlantico, ancora in proporzioni mediocri: le minime (752) stanno sulla Danimarca. Sono fiacchi i primi fenomeni sul Comasco e nel Vicentino da mezzodì a 3 pom.; invece è assai più energica la meteora che dalle 6 pom. a mezzanotte, ed oltre, passò sulle Reg. V, VI, VIII, dando pioggie varie, forti sul Comasco, nel Vicentino e nel Friuli: i venti, assai impetuosi, provennero da NW, W e SW al pari delle nubi temporalesche.

Il 19 la pressione è cresciuta e livellata da noi, e tale si mantiene press'a poco sino al 22, con basse pressioni in Siria e sull'Inghilterra, alte nei paraggi iberici: calma ed aumento di calore, con un temporale ristretto alle valli di Cuneo il 20, e qualche raro segno qua e là presso le grandi Alpi.

XVI. Periodo. — *23-25 Giugno.* — Nel primo di questi giorni s'hanno da sera sino a notte inoltrata violenti temporali da SW nel Comasco ed in Valtellina, con grandi pioggie e grandinate in Val Cavargna; non riuscirono a staccarsi dalle prealpi: è pur segnalato quello sceso da Verona sul Polesine, con pioggia forte e grandine in parecchie stazioni. Tutti questi son da ascrivere alla classe dei *temporali di calma,* riscontrandosi 760 mill. circa da Atene a Madrid, dall'Algeria al Baltico: la minima (750) occupava l'Irlanda, ed il massimo (765) i lidi Marocchini. Qui è principalmente in giuoco l'influenza dei fortissimi calori della Valle Padana, donde s'innalzano durante il giorno le masse infuocate d'aria, le quali, portandosi verso le Alpi, vi producono fenomeni idroelettrici molto intensi; questi però stentano a propagarsi dal monte al piano per l'ostacolo permanente delle altissime temperature. L'influenza poi delle medesime appare vieppiù manifesta sui moltissimi temporali del 25, nel quale giorno si era venuta costituendo la più schietta e completa struttura atlantica, come lo mostra la Carta XVI. Essi non diedero infatti una stilla d'acqua nelle 5 stazioni dei gruppi I e II, e non uscirono dalle valli superiori delle Reg. IV, V, VIII e IX, in parecchie delle quali si versarono abbondanti pioggie: venti sempre da W e SW. Questo caso ed i non pochi analoghi, bastano per convincer ognuno del magro sussidio recato dalla preventiva cognizione dello stato barometrico ad un fondato preavviso di novità meteoriche, giacchè la pressione era scesa di 8 mill. nel gruppo II dopo il giorno 20 e notavasi fin dal 24 il rudimento della forma atlantica, cioè l'alta pressione occidentale (767), le curve trasversali all'Appennino ecc. Con tutti questi elementi favorevoli, a che si ridussero i fenomeni del 25? qual beneficio ne provarono le arse zolle? Nulla e poi nulla; qualche meschinità in collina ed acquazzoni stemperati in montagna, dove proprio non se n'aveva bisogno.

Prosegue sino all'1 Luglio il clima torrido, favorito da un anticiclone Sardo-Côrso fino al 28, mentre perduravano le minime sui paraggi britannici: il 29 ed ancor meglio il 30 riproducono il tipo atlantico, ma senza alcun frutto, giacchè tutto vien contrariato dai soliti ardori, che regnano sovrani sulle nostre pianure.

XVII. Periodo. — *1-5 Luglio.* — Dobbiam ripetere le stesse note del 25 Giugno: il 1 Luglio presenta un profondo ciclone inglese (745), un certo equilibrio nel Mediterraneo ed il barometro in aumento oltre Gibilterra. *Ergo* era ovvio il prevedere temporali; si trova difatti qualche cosa nell'Ossola, e forti meteore ricche di precipitazioni sul Comasco a sera tarda: intanto a Milano si *godeva* la massima di $+36^0 3$. Il giorno dopo la meglio completa

struttura atlantica è bell'e formata (Carta XVII); nulla vi manca, nè la saccatura aperta a NE, nè la fittezza delle isobare d'oltralpe, nè l'altipiano barometrico sull'Oceano (765), e con tutto questo avvennero bensì gagliardi e numerosi temporali, ma il beneficio non arrivò punto laddove era invocato. Segnatamente furono traversati l'alto Novarese, il Comasco e la Valtellina (dal mezzodì alle 6 pom.) da W e SW a NE, con viva elettricità, furiosi venti, pioggie a diluvio sulle Alpi, con danni gravi nella Valtellina e sul Lario. Anche il Friuli ed il Cadore vennero visitati nel pomeriggio da parecchi temporali con scarsa grandine ed acqua in copia sui monti; il resto dell'Italia superiore non sentì che il refrigerio della rinfrescata temperatura.

Il 3 le curve s'allargano ed avviene una breve sosta; ma perdurando l'altipiano barometrico sulla fronte occidentale, viene a ricostituirsi la forma atlantica, favorita dal lento cammino verso la Russia baltica e boreale delle molte basse pressioni britanniche. Il tipo è meglio definito il giorno 4, giacchè nel 5 le linee cadono diritte verso l'Africa, e la depressione orientale ha richiamato quella rinchiusa nella Valle del Po (756). Nel primo giorno la Reg. V vide una prima corrente passare dal Ceresio sul Lario tra le 2,30 pom. e le 4, ed altra (4 a 5 pom.) dal Ticino all'Adda che toccò Milano: molta pioggia in quasi tutta la zona invasa, grandine in Val Cavargna, fulmini a Rho e venti assai violenti da N ed W. Più modesti son quelli del 5 nella V e VI da 12 a 3 pom. con acqua mediocre e saltuaria, grandine sul Lodigiano e correnti deboli da SE e NW. Nel Vicentino e nel Cadore tutto si limitò sui monti, mentre il Friuli ebbe più forti temporali la sera del 4: l'Emilia nulla registrò il primo giorno, poco il secondo, fra il mezzodì e le 8 pom. ed una grandinata in Val Nure.

Dal 6 all'8 riposo e curve allargate: però in quest'ultimo dì le linee tagliano i meridiani e le alte pressioni si trovano in Portogallo, le minime sulle isole britanniche.

XVIII. Periodo. — *9-11 Luglio.* — È da ascriversi al tipo atlantico più completo la situazione del giorno 9 (Carta XVIII), che ci offre una profonda saccatura aperta a NE, forte costipamento nelle isobare transalpine, direzione normale all'asse della penisola per quelle ripiegatesi da SW ad E e NE nel Mediterraneo, ciclone atlantico in Danimarca (745), anticiclone principale sul lido portoghese (770) ed altro secondario (762) tra Napoli e la Sicilia. Nel mattino si ebbe cielo coperto e piovoso in generale con isolati segni elettrici nelle valli della Dora Riparia, del Pellice ecc., e tra Alessandria e Voghera (7 a 11 ant.); venti assai forti da W e N. Maggiore attività si nota in Lombardia, con pioggie forti e prolungate da 10 ant. ad 1 pom. Dopo breve intervallo altre due riprese, la prima fra le 3 e 5 pom., l'altra da 6 a 8 di sera, sebbene in parecchi luoghi esse non sieno ben distinte: nella prima caddero forti pioggie, grandine qua e là (sul Comasco e nella Brianza ecc.), e prevalsero le direzioni da N, poi da W, che trasportarono le nubi temporalesche sul Bergamasco e Bresciano (6 a 7 pom.). Nel secondo periodo sembrano fondersi le correnti da NW e da S, e nuove pioggie cadono largamente anche nel piano milanese, con gragnuola sul Magentino. Il vento fu assai violento dal 4° e 1° quadrante nel pomeriggio, e decrebbe la sera. Anche il Veneto registrò molti fenomeni dopo le 6,30 di sera, pioggia varia e correnti velocissime da W e N: a questa regione limitaronsi i temporali replicatisi il 10 e l'11 dopo mezzodì, con effetti d'intensità decrescente. Dopo il 9 le isobare vanno allargandosi, cadono al S e mantiensi appena un certo gradiente da W, grazie all'eccesso di pressione dell'Oceano.

XIX. Periodo. — *13-15 Luglio.* — Calma ed equilibrio il 12: il 13 presenta nuovamente una depressione britannica (750) della quale due diramazioni perdute (756) vennero scisse dallo sperone delle Alpi, andando l'una a finire su Barcellona, l'altra in Baviera, mentre le più alte (763) dell'Africa e dell'Italia meridionale, producono un tipo misto Africano-Sciroccale: temporali da S e SW nelle Reg. II e III con molta pioggia, scesi dall'Appennino genovese sul Po tra le 9 e 11 ant. Il 14 offre molte contorsioni, largo gradiente da S e da W

nell'alta Italia, colle maggiori altezze dal Marocco alla Grecia, e le minime a Londra (750): deboli manifestazioni con pioggie fredde nel mattino sui monti del Lombardo-Veneto; altri (1 a 3 pom.) della stessa forza nella Reg. VIII e da 1 a 4 pom. nella IX, con maggior larghezza di precipitazioni d'ogni forma. Ritorna, ma in misura stentata, la forma atlantica il 15, con lieve addossamento delle curve in Savoja ed ampio golfo, aperto ad Oriente: da 3 a 7 ant. moltissimi temporali con pioggia e neve ai monti nella IV e V, in parte della VI e sul Vicentino. Analogamente da 8 a 10 ant. si riversano altri sulle altri valli del Piave e del Tagliamento: grandinate estesissime sulle vette, freddo vivo. Nel pomeriggio (ore 6 a 7) scoppiano in provincia d'Alessandria, da W e NW, con pioggie sentite e grandine solamente presso Alessandria e Voghera. Anche la VII Reg. vide simiglianti fenomeni tra la 1 e 3 pom., con effetto utile appena per la valle superiore della Parma.

XX. Periodo. — *18-19 Luglio.* — Temporali di montagna or qua or là, puramente locali nei giorni 16 e 17, con barometro livellato sul Mediterraneo e vicinanze: lo stesso dicasi per quelli mediocri del 18 (Reg. II, VII e VIII, da mezzodì a sera) e del 19 (in Piemonte a diverse ore), che son veri temporali di calma, avendosi nel secondo giorno 760 mill. in tutta l'Italia, anzi da Tunisi a Breslau, e debolissimi centri d'alte (763) e basse (755) pressioni rispettivamente sul Golfo di Guascogna ed in Siria.

Ma nel successivo giorno 20 rinforza l'anticiclone alla Corogna, mentre una forte depressione (745) occupa l'Inghilterra e con lentezza dirigesi verso l'Olanda durante il 22 ed il 23.

XXI. Periodo. — *21-23 Luglio.* — È da ascriversi al più completo tipo atlantico (vedi carte XIX e XX): già s'è detto qui sopra, che un intenso ciclone (743) giaceva sull'Olanda, nel mentre che una depressione secondaria (752) veniva rinserrata da ogni banda nel Piemonte, il massimo (765) trovandosi a Santiago. Una prima comparsa ha luogo fra il Ticino e l'Oglio, (2 a 5 pom.), con pioggie variabili, grandine in più luoghi e movimento generale da NW; nella stessa direzione son notati altri mediocrissimi fatti nella Reg. I da 7 a 10 pom. La seconda ripresa fu invece attivissima e corse da NW e da W tutta la Reg. V dall'alto Novarese fino al Mincio (7 a 11 pom.), mandando altresì altre appendici non trascurabili sul Milanese e nei riarsi bassipiani di Cremona e Mantova. Elettricità vigorosa, vento forte e non poca gragnuola in parecchie stazioni fra Como e Milano: naturalmente il beneficio di generose precipitazioni toccò alle plaghe subalpine, le solite privilegiate, nonchè alla Brianza e lungo l'Olona; mediocri e saltuarie nel restante. Poca cosa da 9 a 10 pom. sui monti del Friuli, nel quale, come anche nella parte montana della Reg. VIII, il fenomeno si prolunga con forza varia durante le prime ore antimeridiane del giorno 22. In questo dì poi scoppiarono molti temporali (11 ant. a 2 pom.) su amendue i versanti dell'Appennino ligure, con pioggie efficaci nelle alte valli e lungo la Riviera di Levante; il tratto fra l'Oglio ed il Ticino fu visitato (2 a 4,30 pom.) nelle consuete direzioni da una corrente, che recò pioggia varia, scarsa anzi che no e qualche grandinata sui monti; ed infine tra le 12 e 4 pom. nuova comparsa nella Reg. VIII, acqua in varia dose e scarsa grandine. Nel giorno 23, ultimo di questo periodo, il vuoto nella valle del Po vien colmato, le isobare inclinano al S e non rimane che parzialmente il loro addensarsi oltre le Alpi: la sola Venezia offre (1 a 4 pom.) molti temporali da NW, con pioggie deboli sui colli, maggiori presso il litorale e grandine a Treviso e Breganze.

Dal 24 al 26 troviamo pressioni anticicloniche presso l'Alta Italia e curve sempre più allargate: il solo giorno 27 è contrassegnato da un rudimento di situazione atlantica, col massimo (767) in Bretagna, il minimo (757) nella Slesia e le curve un po' addossate in Savoja, ripiegate poi verso levante. Ma la cosa non ha seguito e tutto si limita a violenti temporali (2 a 3,30 pom.) nella Valtellina, e ad altri assai forti da NW e NE nella Reg. IX (4 a 6 pom.) con molta pioggia e gragnuola dannosa a Pordenone: pochi segni elettrici sul Vicentino.

Ritornano le disposizioni contrarie allo sviluppo temporalesco il giorno 28 e l'equilibrio prende ognor più il sopravvento, e perdura fino ai primi d'Agosto; il barometro si tenne in questo intervallo di tempo fra i 760 ed i 765 mill. in tutta l'Italia e nei finitimi paesi, e la temperatura salì dovunque rapidamente, toccando i massimi assoluti dell'Agosto tra il giorno 1 ed il 6 (a Milano e Moncalieri si ebbero + 35° C, a Modena + 36° 0, ad Udine + 36° 7, ed a Firenze nientemeno che + 38° 3).

XXII. Periodo. — *3-6 Agosto.* — I numerosissimi e gagliardi fenomeni, replicatisi in questi giorni, trovano la loro principal causa efficiente negli esagerati calori, di cui sopra: ce ne persuadono a prima vista le Carte XXI e XXII, da cui risulta l'assoluto predominio di pressioni uniformi, e relativamente anticicloniche, in tutta l'Europa centrale e meridionale durante i giorni 4 e 5, del pari che nei precedenti 2 e 3 Agosto. Soltanto nell'ultimo dì, cioè nel 6, (Carta XXIII) si delinea il tipo atlantico, ma il gradiente transalpino è più che modesto, la depressione locale (758) nella Valle Padana è lieve, come lo sono del pari gli estremi barometrici (764 presso Bordeaux, 755 sul Mare del Nord ed in Siria, Armenia ecc). Neppure il massimo atlantico (767) del giorno 4 riuscì a costituire prontamente la struttura consueta e nel medesimo giorno 6 le isobare s'allargano moltissimo sul Mediterraneo, nè riescono a traversar normalmente ed in buon numero la penisola italica. Cominciano la sera del 3 Agosto i fenomeni idroelettrici nel Veneto, con varia forza. La mattina del 4 (1-4 ant.) scende una colonna dalle Alpi della Reg. IV verso il Po, dando elettricità e pioggia forti, scarsa grandine: nella Reg. I altra corre, da NNW, lungo le Alpi Cozie (3-6 pom.) e par confusa con diverse, scese verso Asti ed Alba (da W ad E); acqua a catinelle sulle plaghe più elevate e gragnuola in molte Stazioni. Da 6 pom. a mezzanotte ed oltre capitano sulla Reg. V due riprese energiche, la 1ª in Valtellina (5-7 pom.), la 2ª ivi pure, sul Comasco ed alto Milanese, con analoga intensità di elettrico e precipitazioni d'ogni forma: all'opposto son meschini tali fatti nel Friuli e sul Vicentino (6-9 pom.). Le falangi poi, venute dalla Reg. V verso il Sud nella notte 4-5, riescono a toccar qua e là il piano della VI ed alle medesime ore succede un analogo e poderoso moto generale dalle Alpi Leponzie, Pennine e Graje fin oltre il Po, (1-4 ant.) confluendo nel Monferrato colle numerose coorti, venute dalle alte valli di Cuneo ed Alessandria (da SW), e che finirono fra le 5 e le 7 del mattino sul Vogherese; venti violentissimi, forti pioggie ai monti, varie in collina e nella parte non vasta di pianura toccata molte grandinate. Il giorno 5 null'altro diede in Lombardia e nell'Emilia, poc'acqua sul Veneto a sera, ma forti bufere. Ancor più insistenti e gagliarde furono le repliche del 6: la prima è localizzata sul Ceresio e sul Lario (7-8 ant.): fra 10 e 12 ant. moltissimi temporali avvengono sulle Alpi del Piemonte, con vigore ed effetti decrescenti verso il piano, e sempre colla provenienza dagli ultimi due quadranti. Quasi di seguito a questi e nelle stesse direzioni s'avviano altre più estese colonne dalle Alpi Lombarde e Piemontesi durante le prime ore del pomeriggio, le quali alla lor volta formano l'avanguardia della terza e più cospicua manifestazione. Questa svolgesi principalmente nella Reg. I e II, da 5 al 8 pom., con veloci correnti alte e basse da W e SW, pioggie forti fin sulle medie valli, meschine al piano e grandinate nei pressi di Cuneo; nulla oltre il Vogherese. L'ultima fase ha luogo lungo le prealpi lombardo-veneto, da 8 a 11 pom., ed è la continuazione dell'altra passata a Nord di Milano verso le 7 di sera; sempre vivo l'apparecchio elettrico, varie le precipitazioni.

Dopo tante burrasche ha luogo una relativa diminuzione di temperatura, senza che però questa cessi d'essere tuttora soverchia, avuto riguardo alla sua lunghissima durata; i massimi s'aggirano sui + 30° C. e li sorpassano di frequente sino ai primi di Settembre, di poco attenuandosi dopo i periodi temporaleschi, che ora andremo esaminando. Per la maggior parte poi di quelli appartenenti all'Agosto sta quanto è scritto a pag. 131 in merito all'influenza

esercitata dal clima predominante sul maggiore o minor grado d'intensità idro-elettrica, prodotta da speciali situazioni barometriche. Quì peculiarmente si nota l'assenza di quelle marcatissime forme, propizie ai nostri temporali, tante volte descritte; invece queste si presentano fiacche, talor appena rudimentali, mentre le note culminanti sono la tendenza all'equilibrio dalle pressioni (almeno in Italia e vicinanze) e l'altissima temperie, per effetto della quale uno lieve spostamento barometrico dà luogo a vivi ed estesi fenomeni (1).

XXIII. Periodo. — *15-18 Agosto.* — Dal 7 al 14 quiete, con pressioni poco mutabili e lievemente anticicloniche or nel Mediterraneo, or sui lidi franco-ispani; i giorni 9-10 soltanto affettano a mala pena il tipo atlantico, ma senza notevoli risultati da noi. Pochi temporali di calma nella Reg. I il 14, molti e ripetuti il 15 e 16, sempre dell'egual natura; quelli del 15 succedono anzitutto nella Reg. I (9-11 ant.), con abbastanza energia; altri isolati in Valtellina, presso Novi Ligure ecc. da 1 a 3 pom., più fiacchi, ed in fine a sera tarda cadono pioggie temporalesche sui monti della Reg. IV. In questa, nella I e II si prolungano sul mattino del 16 i temporali, assai vivaci, delle valli superiori; pressochè nulla in pianura poco in Lombardia, eccetto che sul Bresciano, Cremonese e Mantovano a sera, contemporaneamente a parecchi da NW (8-10) nella parte superiore della Reg. VIII. Nello stesso dì altri si svolsero lungo le Alpi Marittime e l'Appennino (da SW) fra 11 ant. e 2 pom., dando pioggia mediocre. Elettricità viva in generale. Il giorno 17 è contrassegnato da una passabile struttura atlantica, ed i massimi (765) e minimi (750) stanno rispettivamente sulla Guascogna e presso Londra, mentre una depressione secondaria (757) si adatta all'anfiteatro alpi-appennino; il gradiente nella Francia meridionale è mediocre e non riesce alle isobare di tagliar l'asse della nostra penisola. Nel mattino si prolungano sul Friuli e nel Veronese i temporali dell'antecedente giorno 16; durante il pomeriggio son nettamente distinte due gagliarde meteore, l'una che da NW corse il Veneto sino al mare (5-8 pom.), e l'altra che da SW ed W si portò verso il Cusio, il Verbano e la Reg. V (6. 30-9. 30 pom.), andando a finire sulle Alpi Orobie. Acqua in abbondanza ai monti e qua e là sui colli, grandinate a Luino, in Val Cavargna, a Lecco, Martinengo, Badia Calav^na ecc., e vigorose scariche elettriche.

Dal 18 al 21 il barometro è quasi livellato ed alto dal Tirreno al Baltico, più basso in Levante e sulla Gran Brettagna.

XXIV. Periodo. — 22 *Agosto.* — I replicati e vivissimi fenomeni di questa giornata appartengono pure alla classe di quelli detti di calore; difatti nè il meschinissimo eccesso di pressione a Madera (763), nè la insensibile depressione secondaria del Golfo di Lione (759), rispetto ai valori segnati nel centro della Francia (762) bastano a crear il più leggero tipo atlantico. Tra i minimi occupanti gli estremi opposti a NW e SE (750 sul mar d'Irlanda, 755 in Siria), sussiste la grande area d'equilibrio, limitata dalle due branche dell'isobarica 760, l'una diretta da Nantes a Parigi, Berlino e Danzica, l'altra da Tripoli a Sebastopoli, tagliando l'Anatolia. Le valli superiori, da Cuneo all'Ossola, videro a mezzodì i prodromi più dichiarati nella IV Regione: il grosso della battaglia ha luogo da 2 a 6 pom. e le masse di nembi, apportatrici di forti pioggie e clamorose elettricità, passano man mano dalle Alpi verso la linea Chivasso-Santhià-Magenta-Milano-Bergamo e s'accostano vieppiù alle grandi Alpi nel progredire da W ad E: sempre la solita penuria della invano sospirata acqua nei piani di Vercelli e della Reg. VI; il Veneto e la desolata Reg. VII, non videro nulla. Notiamo la furia dei venti dal 4° quadrante, che recò non piccoli danni; ma poco durò, avendo la sua origine principalmente nello squilibrio di temperatura, facile a scomparire in breve tempo, e non già in quello, più duraturo ed efficace, della pressione atmosferica. La giornata

(1) Vedi anche la Relazione 1878, pag. 83.

si chiude con una terza catena di acquazzoni, lampi e tuoni, da 8 pom. a 2-3 ant. del 23, a tutto beneficio della zona puramente montana, dalle Alpi Cozie sino a quelle del Cadore. Pochi furono i punti seriamente colpiti dalla gragnuola in questo dì (Val Cavargna, Esino, Chiesa, Agordo, Feltre ecc).

Dal 23 al 25 depressione sui paraggi anglo-norvegesi, mentre l'altipiano barometrico (765) si sforza di guadagnar piede nella Spagna ed in Francia: pochi segni di vita qua e là, specie nella Reg. IX.

XXV. Periodo. — *26 Agosto.* — Dal punto di vista della fisonomia barometrica, questo dì non offrirebbe gran che di straordinario, essendo un' imperfetto esempio di tipo atlantico. (Carta XXIV): gli è ben vero che una depressione secondaria (759) è serrata nella valle del Po, mentre la curva 760 circuisce i nostri confini e piega a NE, tagliando la penisola (che vien pur traversata due volte dalla linea 761); ma la resistenza delle Alpi non produce che un debole ravvicinamento delle isobare nella Francia. Nè potev' essere diversamente giacchè da Bordeaux a Milano la differenza di pressione tocca appena 5 mill. eppure l'irruzione delle masse d'aria da SW, W e NW nel relativo nostro vuoto avvenne con tal furia, sì in alto che in basso, da sorpassare i 60 chilometri l'ora. Le note della cronaca ed il compendio loro nella 2ª parte di questa Memoria, ci mostrano come il vastissimo uragano passò dalle Alpi occidentali all' Adriatico in circa 6 ore (2. 30-7. 30 pom.), da SW a NE, quasi dappertutto, mentre nella Reg. IV le correnti provennero da NW. La sola Emilia andò quasi esente dagli effetti della formidabile meteora, i quali furono terribili in gran parte del Piemonte e della Reg. VI (grandinate straordinarie in Lomellina, presso Codogno ecc.), sopratutto per opera del vento furibondo: nell'alta Lombardia e sul Veneto arrivarono i temporali con più moderata energia, e l'acqua cadde in abbondanza quasi in tutto il Piemonte, varia sui monti del Lombardo-Veneto e nella parte di Reg. VI più vicina al corso del Po, meschina o nulla nella Reg. VII, presso il lido della Venezia, e sull'altipiano dal medio Ticino al Garda inferiore. La fine ha luogo nell'alto Friuli da 8 a 10 di sera.

Ritornano coll'equilibrio sul Mediterraneo la tranquillità e gli ultimi sfoghi del clima cocente nell' Italia intera, talchè si tornò il 31 Agosto ed il 1 Settembre e dei massimi veramente eccezionali (+ 33°0 a Milano e Roma, + 33°8 ad Udine, + 35°2 a Firenze ecc.): in questo frattempo si andava man mano invertendo la posizione relativa dei nuclei di maggiore e minor pressione, senza sconvolgere lo stato delle cose nel Mediterraneo centrale. Il profondo ciclone britannico (745 e meno) del 27-28 viene respinto sulla Scandinavia, mentre appajono sulla costa africana le minori altezze (755 in Siria, 760 a Gibilterra dal 30 al 31 Agosto) e le più alte (765-770) irrompono nettamente da NW sulle Isole Britanniche, invadendo rapidamente tutta quanta l'Europa settentrionale. Ne scaturisce quindi una variante del tipo atlantico, piuttosto rara, una vera calata di dense masse d'aria dall'oceano settentrionale.

XXVI. Periodo. — *1-2 Settembre.* — È doppiamente degno di menzione speciale, tanto perchè ha fine col medesimo l'impero dell'estate, nel più lato senso della parola, quanto per la novità della sua forma nel corso dell'anno 1879. Dalle carte XXV e XXVI rilevasi tosto come un potente anticiclone si espande dalla Gran Brettagna sulla Francia e la Germania, producendo il giorno 1 un discreto costipamento delle isobare d' oltralpe, le quali corrono assai prossime al parallelo. Esse già sono più allargate il 2, nel qual dì la linea 765, che vedesi durante il giorno 1 stesa da Nantes a Stuttgart e Berlino, s' è portata su Lisbona, Algeri, Napoli ed i paesi danubiani inferiori; le minime giacciono sempre nella Turchia asiatica. Cominciano i temporali nel Friuli (2-6 pom. dell'1) da N e NE, indi (6-10 pom.) passano dal Cadore verso la Reg. VIII, terminando sulla linea Padova-Verona-Peschiera: molta pioggia soltanto in montagna. Nell'alta Lombardia s'impegna la lotta assai vivace dopo

le 11 di sera, scendendo man mano dai laghi e dalle Alpi Orobie verso l'altipiano milanese e Bergamasco (1-5 ant.) con grandissimo apparato elettrico, venti gagliardi, e pioggia dirotta fin sui contorni di Milano e Crema: nulla più oltre. La Reg. I fu tocca da una ristretta colonna da NW tra 4 e 6 ant. del 2, che recò brevi acquazzoni qua e là: ben più energica ed efficace riuscì l'altra che invase da 6 e 10 pom. dello stesso dì la Regione medesima con analoga provenienza, arrestandosi ai confini della provincia d'Alessandria. Anche le plaghe non visitate da alcuna meteora (e sono in maggioranza) sentirono almeno il ristoro della rinfrescata temperatura.

Dal 3 al 5 riposo, con barometro livellato nel Mediterraneo, decrescente nell'Europa centrale, ed in aumento sui lidi africani, talchè vediamo il giorno 6 mill. 750 nell'Irlanda, 760 e più del Marocco a Tunisi.

XXVII. Periodo. — *6 Settembre.* — Può passare come un mediocre esempio del tipo africano, cadendo il larghissimo gradiente verso N, NE e NW. In detto giorno una decisa falange da SW segue su amendue i versanti l'asse dell'Appennino di Ponente da 3 e 6 di mattina, oltrepassa quello di Levante e sbocca sulle tratte superiori della Bormida, della Scrivia, della Trebbia, del Taro, e della Parma (7-8 ant.): le precipitazioni furono molto abbondanti nei paesi menzionati, ma cessano affatto laddove i fiumi appennini arrivano ai colli del Vogherese e dell'Emilia. Elettricità piuttosto energica.

Durante i giorni 7 ed 8 assistiamo al tentativo d'invasione da NW di un forte ciclone britannico (745) ma ne vien impedito prima dalla resistenza opposta dalla massa del sistema alpino, e poi è affatto respinto sulle latitudini anglo-scandinave dall'irrompere di altissime pressioni prima nel Marocco e nella penisola iberica, indi su tutta l'Europa occidentale e meridionale.

XXVIII. Periodo. — *9-10 Settembre.* — Coll'espandersi dell'eccesso barometrico tutt'all'ingiro dell'Italia superiore ed in virtù della tenace opposizione presentata dalle Alpi occidentali al libero transito delle masse oceaniche, si viene a creare il giorno 9 il più elegante e completo esempio del tipo atlantico (Carta XXVII). Nulla vi manca: le onde d'aria incalzanti da SW investono la Spagna, valicano i Pirenei, non senza incontrarvi una discreta resistenza, sbucano sulla Francia e, strisciando contro la poderosa muraglia delle Alpi nostre ed Elvetiche, s'allargano a NE sulla Germania centrale e meridionale, ed a S, SW e SE coprono il Tirreno, l'Adriatico ed i paesi austro-balcanici, unendosi in Crimea con altro anticiclone, ivi esistente. I minimi son relegati sul mare del Nord (750) ed in Palestina (755): altro secondario (755) vien intercluso nella valle del Po, e su questo scendono i gradienti da tutti i punti cardinali, appena eccettuato il NE, dalla qual parte è aperto lo spiraglio della profonda saccatura verso le basse omologhe della Boemia e della Prussia orientale: fittissime son le curve sul versante elvetico-savojardo. La vastità e l'energia dei fenomeni temporaleschi è pari alla perfezione del tipo: una prima ed importante fase si svolge, da SW a NE, in modo identico a quella del 6 Settembre, da Porto Maurizio agli ultimi contrafforti dell'Emilia ed al corso del Po tra Pavia a Cremona (4-8 ant.): larga pioggia in montagna, ancor misera nell'Emilia, venti gagliardi dagli ultimi quadranti e vivissime scariche elettriche; qualche segno di vita arriva sul Polesine ed in Romagna verso mezzodì. Durante il mattino si hanno saltuarii segni elettrici ed acqua in gran copia nella Lombardia e sull'alto Novarese; i nembi ed il vento inferiore provenivano da Est e Sud Est. Ma dopo il tocco questa serie di coorti vien bruscamente ricacciata a Levante da una violentissima bufera da W e NW, la quale rappresenta lo stramazzo delle alte pressioni occidentali nel vuoto su noi mantenuto dalla diga alpina; e tale movimento ha luogo in men che tre ore (1-4 pom.), con larghissimo seguito di potente elettricità, venti furiosi, acqua a catinelle e neve ai monti nella Reg. V

ed in buona parte della IV e VI. Poco di tutto nella Reg. VIII da 9 ant. a mezzodì, ed assai più sulle Alpi Carniche alle stesse ore e di nuovo fra 4 e 6 pom. Della grande meteora pomeridiana l'Emilia non ricevette che il forte maestrale (47 Kilom. l'ora a Parma).

Il giorno 10 conservasi la struttura atlantica, ma in proporzioni assai ridotte (770 alla Corogna, 759 da noi), e fornisce parecchi temporali di poca entità, affatto locali.

Dall' 11 al 14 tempo sereno e barometro livellato presso l'Italia tra 760 e 764 mill., per cui vien facilmente respinto a Nord-Est un ciclone occidentale: a questo riesce però di far punta, da N a S, spingendo sulla Francia e la Spagna una lunga e stretta lingua, fra le maggiori pressioni tirreniche (763) e marocchine (768).

XXIX. Periodo. — *15-17 Settembre.* — È un bell' esempio di bissezione di ciclone atlantico, operata dallo sperone delle Alpi. Si trovano già scisse il 15 due appendici della derivazione, quì sopra descritta (759), l'una tra la Catalogna e l'Algeria, l'altra nel centro della Francia e sulla Selva Nera, mentre persistono gli anticicloni relativi a Madera (768) e sull'Adriatico (763); pochi temporali e discrete pioggie nel pomeriggio dal Colle di Tenda progredienti verso Genova e l'alto Vogherese. Nuova comparsa di depressione atlantica il giorno 16 (Carta XXVIII) sulle bocche della Loira, insinuandosi fra le più alte di Gibilterra e delle isole Britanniche. Quì si ripete l'azione delle Alpi, che obbligano la parte meridionale del ciclone a passare nel Mediterraneo centrale, dove è pur confinata il seguente giorno 17 (Carta XXIX) presso Algeri, frattanto che il nucleo principale è stazionario alla Corogna e l'altra appendice si trova in Baviera: nella Siria è pure basso il barometro e le maggiori altezze (763) stanno sui Carpazii. Pochi fenomeni elettrici e discrete pioggie il 16 in Lombardia, nell'Emilia ecc.: più numerosi e sentiti son quelli del 17, che si potrebbero ben chiamare di calma, essendo debolissima la differenza di pressione per luoghi a grande distanza. Forti pioggie con segni elettrici nella Reg. I (2-6 ant.); altri, pur larghi di precipitazioni in Lombardia, nel Veneto e nell' Emilia a diverse ore del giorno: nel pomeriggio infine (2-5 pom.) capita sulla Reg. II una corrente meridionale in contrasto coll'opposta da Nord, presso Alessandria e Voghera, sì nel vento inferiore che nelle nubi; anche quì cadde molt' acqua. A sera (6-7 pom.) passa sulla Reg. VI un vivo temporale da NW con identici fenomeni di elettricità e pioggie prolungate.

Calma e barometro piuttosto alto durante il 18 e 19 da noi, e più ancora nell' Inghilterra.

XXX. Periodo. — *20-21 Settembre.* — Quì abbiamo a fare con un modesto caso di tipo atlantico, e troviamo 768 sulle coste francesi, 760 nei mari italici e levantini, oltrechè sulla Scozia. Di niun conto sono i fatti registrati qua e là nel pomeriggio del 20 (Reg. V ed VIII): nel mattino del 21 la provincia di Cuneo è traversata (2-5 ant.) da temporali di forza discreta, provenienti da NW; nel pomeriggio sull' alto Milanese e sulla Regione dei laghi ne passano altri, venuti dal 1° quadrante, che diedero molt' acqua e viva elettricità, prolungandosi fino a notte inoltrata.

Dal 22 al 24 rinforza la pressione oltre Gibilterra, si deprime in Turchia ed ancor più nella Francia, per opera d'un ciclone britannico, il quale arriva con una derivazione secondaria sul Golfo di Lione (759). Ma dopo il 24 desso vien confinato nella Scandinavia dal poderoso anticiclone iberico ed insieme dall'altro che s' affaccia sui Carpazii, tantochè restano prigioniere nei nostri paraggi le più basse pressioni.

XXXI. Periodo. — *25-26 Settembre.* — Le carte XXX e XXI, relative a questi giorni, presentano a prima vista tutti i requisiti del tipo atlantico, e questo è assai più completo nel secondo giorno, avendosi il minimo assoluto (758), serrato sul Golfo di Genova e

nel bacino del Po, con gradiente fortissimo da NW e SW, un po' più largo da NE e SE. Eppure quì prevalgono le sole pioggie, mentre succede il maggior numero di fenomeni elettrici il 25: ciò avvenne forse perchè vi mancava l'eccesso di pressione da Levante ed agiva soltanto quello atlantico, apportatore di più calde correnti. Però anche i fenomeni del 25 sono molto discontinui, scoppiando or qua or là, anche vivamente, negli estesissimi nembi di pioggia: siamo nel caso opposto all'altro, più volte riscontrato nei mesi caldi, in cui ad una situazione barometrica molto meno favorevole i veri temporali tenevano dietro invece con grande energia, grazie all'influsso dei potenti calori, affatto eliminati in quest' epoca tardiva. Nel predetto giorno 25 si scorge appena un lento movimento da SW nella successione dei fenomeni elettrici della Reg. II: più vivi son questi nella Lombardia occidentale (2-5 pom.) con acqua sempre torrenziale e marcata provenienza dal 4° quadrante, della quale dà piena ragione la Carta XXX; ancora fulmini a Savona, Marchirolo, Seregno e Parabiago. La pioggia cade a torrenti anche laddove non si notano segni elettrici (Veneto, Emilia ecc.) e perdura tutto il 26, che dà qualche fiacco temporale nelle Reg. III ed VIII; l'osservatorio di Pola registrò in 10 ore (10 ant.-8 pom.) nientemeno che 100 millimetri di pioggia.

Da quest' epoca in avanti non è prezzo dell'opera occuparsi dei radi ed isolati fenomeni, apparsi in qualche punto, senza nesso alcuno di chiara continuità: il maggior numero di questi è notato nei giorni 15 e 16 Ottobre, segnalati per neve ai monti e venti freddissimi.

Giunti oramai al termine di questa breve rivista, protremmo ritenerci dispensati dal ripeter quanto venne più volte enunciato in questa e nell'antecedente Memoria sul 1878 (pag. 62-64) a proposito della previsione dei temporali estivi. Tuttavia, convinti che la ripetizione degli stessi fatti ribadisce assai meglio le conclusioni nostre e persuade più efficacemente il lettore, di buon grado rifacemmo per il 1879 l'eguale lavoro; ne diamo quì i risultamenti per sommi capi.

Nelle quattro tabelle seguenti sono, giorno per giorno, inclusi, dal Febbrajo al Settembre, il numero dei temporali, registrati nelle prime nove Regioni, la pioggia caduta nelle solite 5 Stazioni dell'Italia superiore e l'altezza del barometro nel II° gruppo ed in alcune Stazioni poste sul litorale atlantico.

FEBBRAIO

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	—	—	763.7	764.7	758.7	767.0	757.8	750.3
2	—	2	63.0	66.5	65.8	67.8	54.1	48.0
3	—	26	61.3	62.8	68.6	68.7	49.5	52.5
4	—	13	57.3	65.4	66.1	71.0	60.5	62.2
5	—	14	60.8	69.2	65.7	72.5	58.9	50.4
6	—	6	59.4	68.7	62.2	72.3	56.5	49.3
7	—	—	63.6	69.4	56.2	70.2	51.1	39.5
8	—	—	61.4	66.6	51.2	66.7	56.2	46.8
9	—	3	64.8	61.9	47.5	64.8	46.7	38.0
10	2	23	58.4	57.3	57.7	64.8	37.7	31.0
11	31	25	743.9	758.8	768.3	769.5	738.0	734.5
12	—	14	49.7	68.3	63.5	71.1	56.8	54.6
13	—	—	56.4	66.2	72.0	69.9	53.2	42.3
14	1	29	54.8	65.3	77.5	71.5	45.6	48.6
15	—	78	49.7	65.4	67.0	72.5	52.0	45.3
16	—	52	46.1	64.9	74.5	72.1	46.9	43.0
17	2	43	42.5	64.6	70.9	71.4	42.0	38.7
18	1	—	42.7	67.6	72.1	70.6	48.6	45.8
19	—	2	52.5	68.5	72.0	69.7	52.4	44.2
20	—	0	50.4	64.9	70.3	69.7	42.3	40.4
21	1	17	747.3	763.9	767.8	769.1	746.2	743.2
22	2	25	46.3	56.3	70.5	67.0	44.0	47.0
23	21	82	36.2	56.7	70.1	64.8	53.0	59.0
24	—	4	52.9	58.9	68.7	65.8	56.6	60.8
25	16	66	39.1	61.2	70.6	67.1	59.6	68.4
26	3	28	53.4	67.7	74.2	68.1	64.5	70.2
27	—	3	55.9	66.2	75.6	68.1	63.2	61.6
28	1	8	57.5	63.8	74.5	66.8	55.4	59.0

MARZO

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	—	—	760.9	765.0	774.8	758.9	763.9	766.2
2	—	—	61.3	61.4	73.7	59.7	66.7	61.8
3	—	—	60.8	62.0	73.7	66.0	62.6	61.5
4	—	—	61.9	67.4	70.9	69.6	67.7	57.3
5	—	—	66.3	70.7	68.0	70.5	68.0	57.9
6	—	—	70.1	71.0	71.8	71.7	69.2	68.5
7	—	—	71.9	70.8	69.8	71.0	73.6	75.2
8	—	—	76.0	70.1	66.6	70.5	71.9	71.8
9	—	—	75.1	7[illegible].8	66.1	69.6	74.3	73.6
10	—	—	72.4	7[illegible].8	69.1	69.2	74.2	70.2
11	—	—	764.9	77[illegible].6	769.8	768.5	773.3	773.2
12	—	—	62.7	6[illegible].6	67.9	68.0	69.9	67.5
13	—	—	53.9	6[illegible].1	67.6	66.7	70.2	72.8
14	—	—	59.6	6[illegible].3	68.0	64.9	67.9	66.3
15	—	—	65.2	6[illegible].6	66.1	65.2	59.1	52.0
16	—	—	65.3	6[illegible].4	62.9	63.0	59.1	53.9
17	—	—	65.0	5[illegible].5	66.9	56.8	63.0	58.5
18	—	—	63.6	54.7	68.0	58.2	56.5	54.0
19	—	24	62.0	4[illegible].9	71.1	61.2	51.6	54.7
20	7	52	59.1	4[illegible].8	67.7	60.9	49.5	59.5
21	2	39	756.2	75[illegible].3	770.7	762.0	755.2	762.9
22	2	113	50.6	5[illegible].2	72.0	64.3	53.1	60.5
23	7	58	49.6	5[illegible].5	69.7	66.4	53.9	60.8
24	3	15	49.7	5[illegible].5	69.1	62.0	54.0	59.6
25	6	—	53.6	56.2	70.8	61.7	54.5	56.8
26	2	11	54.6	58.5	66.0	67.7	48.8	49.0
27	3	79	52.8	60.0	71.0	68.0	45.0	54.4
28	2	26	54.3	68.0	67.9	61.5	57.3	47.2
29	1	1	59.6	70.3	68.2	70.5	58.5	51.8
30	2	—	61.2	66.1	66.5	67.8	57.2	47.0
31	1	1	63.5	58.0	69.8	64.0	54.3	49.5

APRILE

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovì	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	2	8	763.5	763.2	770.3	770.1	754.3	753.8
2	47	102	52.1	62.7	67.7	69.0	51.7	54.2
3	23	84	49.1	63.6	64.7	67.8	53.4	54.2
4	—	52	52.2	63.4	67.4	65.7	60.1	56.0
5	—	4	57.0	64.8	69.4	67.1	58.1	50.4
6	—	2	57.9	62.9	64.7	67.8	47.1	39.4
7	2	29	52.6	54.5	66.0	65.5	34.3	35.3
8	28	97	46.9	59.0	62.1	66.2	45.4	44.6
9	12	57	48.6	55.1	64.8	63.9	49.8	51.2
10	23	2	50.6	56.8	69.2	65.7	53.4	59.7
11	17	21	750.8	762.6	768.7	768.2	760.0	768.0
12	14	27	47.6	62.3	68.4	67.2	60.8	61.2
13	—	14	49.5	52.0	62.8	61.1	48.3	53.6
14	1	45	54.6	53.3	65.0	59.1	44.4	54.6
15	11	82	52.8	58.6	70.9	64.7	44.5	54.1
16	24	37	51.2	63.5	66.7	70.1	53.0	54.2
17	10	42	46.3	66.2	64.9	69.6	55.5	57.0
18	40	16	51.4	64.8	58.0	68.3	59.7	57.0
19	11	18	58.3	61.9	58.7	67.2	54.5	46.9
20	2	0	60.4	55.6	63.9	64.7	48.9	45.1
21	3	82	751.3	760.9	766.4	767.0	749.4	748.0
22	26	102	52.8	62.1	65.5	68.0	51.5	47.6
23	3	14	51.6	64.5	67.4	68.1	49.5	49.1
24	22	27	52.4	70.8	64.6	68.2	62.2	62.5
25	7	15	57.7	70.8	70.5	69.0	63.6	57.3
26	46	0	55.9	67.2	70.1	68.2	56.8	48.9
27	52	39	53.1	66.3	66.9	67.9	52.1	57.1
28	—	73	49.9	67.5	67.9	68.4	63.0	67.7
29	7	36	55.9	68.9	68.2	68.4	69.5	71.8
30	13	4	58.2	68.5	68.8	66.7	69.0	68.1

MAGGIO

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovì	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	12	5	760.3	766.2	764.2	765.1	762.1	767.1
2	1	28	58.9	63.3	62.2	62.1	68.9	73.1
3	3	47	58.9	63.8	58.7	59.1	71.5	74.6
4	3	4	60.3	62.1	57.0	58.3	72.6	77.0
5	7	24	63.6	64.0	58.5	62.3	72.0	77.3
6	19	2	58.2	63.0	60.4	62.4	65.1	71.5
7	45	1	52.2	55.4	64.1	60.6	61.3	70.3
8	25	35	56.2	58.8	67.8	63.2	63.3	66.7
9	5	72	50.7	65.0	62.2	68.1	57.2	61.2
10	2	55	50.2	66.9	73.5	69.4	63.3	65.8
11	2	8	754.7	769.0	773.1	769.1	765.5	762.7
12	1	2	58.4	67.4	71.3	67.9	66.9	68.0
13	—	0	63.3	66.5	70.0	67.6	66.7	63.5
14	—	0	63.0	63.3	69.6	67.3	62.9	65.8
15	18	18	62.2	63.9	71.1	68.8	67.8	71.6
16	45	43	61.1	68.0	73.3	70.4	68.0	67.8
17	27	33	59.9	69.2	72.2	70.2	61.1	56.3
18	5	37	55.8	68.0	70.8	68.5	55.1	58.2
19	5	29	57.0	65.2	68.1	65.9	59.3	59.8
20	16	109	60.6	63.4	68.3	63.6	63.6	62.0
21	28	1	762.1	762.5	769.9	763.9	765.4	764.6
22	54	1	63.9	62.0	73.2	66.7	66.2	64.9
23	18	18	63.9	64.0	77.8	67.4	70.6	73.0
24	29	59	59.4	63.3	77.4	66.7	67.9	66.7
25	3	70	59.9	62.3	76.6	67.1	61.4	63.9
26	4	208	55.0	62.7	75.2	68.3	60.4	56.2
27	3	109	54.0	62.0	75.2	68.5	51.5	57.3
28	26	73	55.8	59.3	70.2	64.3	47.6	54.8
29	12	25	60.9	61.2	67.0	62.6	52.7	53.3
30	1	33	68.0	64.8	69.0	67.3	56.5	55.2
31	3	38	62.2	65.8	67.9	—	56.8	54.8

GIUGNO

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	43	12	759.8	765.9	761.9	766.8	757.3	754.0
2	17	12	62.5	64.7	59.8	67.4	55.2	52.2
3	1	5	61.9	65.8	56.2	66.4	56.8	57.5
4	1	1	61.9	59.6	61.9	61.7	61.0	60.4
5	7	0	61.7	61.4	57.1	64.4	52.6	56.0
6	17	3	57.7	63.2	62.2	64.7	56.8	54.0
7	3	0	59.0	61.7	69.4	68.1	52.4	48.9
8	5	5	59.2	62.7	71.0	67.3	50.8	48.0
9	14	1	61.6	63.0	67.7	67.1	59.5	54.5
10	10	6	63.0	64.3	65.5	66.9	61.8	61.5
11	1	0	764.6	767.5	760.5	768.2	761.1	756.7
12	94	2	62.0	68.6	60.5	68.8	64.5	61.6
13	41	1	61.2	67.2	61.9	68.2	68.1	66.2
14	—	5	61.8	64.5	65.0	66.6	64.8	60.6
15	1	0	61.4	61.3	68.4	66.3	59.3	57.5
16	8	7	59.0	63.6	68.7	67.1	52.6	51.3
17	18	25	55.0	64.5	66.0	67.3	53.3	53.6
18	84	4	56.8	63.8	59.6	66.5	61.5	58.0
19	6	27	61.6	63.3	63.2	66.6	59.5	49.2
10	16	0	61.9	66.4	65.7	68.4	60.8	55.0
21	—	0	761.7	764.4	771.4	767.2	757.8	748.5
22	2	0	59.5	63.2	68.9	65.2	64.0	60.4
23	34	0	58.5	63.0	67.8	65.6	59.2	50.4
24	5	0	57.3	63.7	68.3	67.4	55.5	50.8
25	55	0	54.0	65.1	68.7	67.8	55.0	54.2
26	3	0	61.4	63.7	64.7	66.6	58.0	49.6
27	—	0	64.8	60.5	62.0	65.5	60.3	46.2
28	—	0	63.9	64.8	64.5	67.2	61.2	52.3
29	2	0	62.4	67.1	68.1	68.4	62.8	57.1
30	6	0	60.1	66.7	68.8	68.8	65.8	60.0

LUGLIO

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	24	0	759.1	764.7	769.6	768.3	750.9	745.6
2	71	0	54.4	64.6	70.5	66.8	59.0	53.1
3	3	0	57.5	64.0	70.5	66.3	52.4	51.3
4	43	7	55.8	63.9	71.1	66.7	62.3	60.0
5	56	27	57.1	63.8	70.4	67.3	65.3	63.1
6	4	0	58.7	63.4	71.3	68.4	64.9	60.5
7	—	0	60.1	63.6	71.2	66.6	60.7	54.3
8	2	0	60.4	63.8	75.3	65.4	56.2	47.9
9	96	24	54.6	66.8	73.3	64.3	59.5	57.2
10	27	6	55.4	65.8	72.5	63.5	63.8	65.0
11	18	9	759.1	765.1	770.8	762.8	765.2	761.8
12	—	2	61.7	63.0	69.9	63.2	56.4	53.2
13	27	10	60.1	62.9	74.9	64.7	53.2	53.2
14	33	6	56.3	63.3	70.4	65.2	56.5	57.1
15	77	19	55.3	63.9	67.4	66.2	61.2	60.1
16	10	0	58.1	62.9	67.4	65.8	57.6	52.4
17	10	1	58.2	62.4	68.0	65.3	57.6	60.8
18	33	2	58.5	61.8	69.7	64.2	62.9	63.7
19	36	2	60.1	62.4	71.2	64.6	63.4	59.3
10	3	0	59.5	63.3	72.2	66.2	57.4	52.2
21	140	7	751.6	762.0	772.8	764.9	758.2	760.0
22	68	12	52.3	59.9	70.5	62.3	60.0	64.0
23	28	2	58.1	61.9	70.6	64.9	66.4	65.0
24	—	0	63.7	63.3	71.3	65.6	67.9	66.7
25	—	0	63.0	62.8	70.6	65.5	66.9	65.3
26	—	0	62.0	63.2	71.5	66.5	61.8	60.8
27	35	0	58.3	62.9	69.9	65.8	67.4	61.6
28	—	8	64.5	62.3	66.5	65.5	67.9	64.0
29	2	0	65.1	64.2	64.8	65.5	60.2	59.3
30	6	0	62.3	62.5	62.9	64.8	62.7	62.0
31	2	0	61.8	67.7	62.6	63.6	60.0	55.3

AGOSTO

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovì	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1	0	760.8	760.3	764.1	762.4	762.3	764.1
2	6	0	61.8	60.2	65.5	63.2	59.0	63.6
3	26	0	62.2	63.6	68.5	66.0	59.9	59.3
4	106	7	60.9	63.0	70.3	67.2	66.7	61.0
5	70	1	61.0	62.2	70.1	66.5	59.1	56.8
6	179	1	58.1	62.4	69.5	65.9	62.4	60.2
7	5	7	58.3	62.3	68.7	65.3	62.7	58.7
8	—	0	59.6	63.3	67.5	64.8	61.7	59.2
9	8	0	58.7	64.5	66.1	65.7	62.4	63.1
10	1	15	57.6	61.6	59.9	63.6	62.9	59.1
11	1	8	760.0	756.7	763.3	760.1	758.8	759.3
12	—	0	58.0	59.0	65.6	62.0	55.2	54.7
13	—	0	58.1	61.1	66.3	64.4	59.4	55.6
14	15	0	60.1	62.9	68.3	65.4	63.8	64.8
15	43	0	59.6	61.6	71.5	65.3	61.2	59.2
16	78	11	57.4	60.2	70.9	64.7	57.6	57.9
17	101	38	57.3	60.2	68.1	65.0	58.8	57.3
18	13	32	56.6	62.1	65.9	66.0	55.4	54.5
19	—	0	59.0	61.5	60.3	65.5	59.4	55.4
20	—	0	61.0	60.8	65.6	64.7	56.2	51.1
21	1	0	761.6	763.5	763.9	763.7	754.0	749.2
22	132	12	58.9	63.2	63.4	64.4	58.9	52.0
23	11	0	61.5	65.3	66.2	66.6	56.7	58.1
24	13	0	60.4	68.1	69.3	67.7	64.4	59.7
25	5	5	60.5	63.3	68.6	66.8	62.0	53.6
26	166	2	58.8	63.5	66.3	65.3	61.2	56.6
27	1	15	60.7	62.9	64.2	65.2	56.3	44.0
* 28	—	0	62.6	65.9	64.8	66.1	55.2	44.1
29	—	0	63.0	64.0	64.7	65.9	62.2	57.9
30	3	0	60.9	63.2	64.8	63.3	64.5	58.5
31	—	0	60.5	60.7	67.8	62.6	67.2	67.5

SETTEMBRE

DATA	Temporali nelle Regioni I-IX	Pioggia di 5 Stazioni dell'Alta Italia	BAROMETRO RIDOTTO AL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovì	Lisbona Campo-Major	Angra (Azzore)	Funchal (Madera)	S. Malò Brest Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	34	0	763.4	762.4	770.6	763.1	772.7	774.2
2	68	98	67.3	64.5	70.7	64.0	72.5	71.2
3	2	5	66.8	64.1	68.9	66.3	67.1	65.0
4	—	0	61.6	63.7	68.9	67.3	63.5	66.0
5	8	0	59.6	63.1	67.4	67.1	59.9	59.8
6	46	42	58.5	62.5	65.1	65.7	57.2	51.9
7	9	0	59.3	60.2	66.0	63.9	51.4	45.6
8	4	19	60.8	64.4	68.9	67.2	55.7	49.4
9	138	32	55.6	69.0	66.7	70.1	59.4	57.0
10	26	8	58.5	68.6	65.1	69.2	66.5	65.5
11	1	33	762.0	763.4	764.4	765.5	764.2	755.8
12	—	0	63.1	60.3	64.3	63.2	56.8	51.0
13	—	0	61.9	59.2	69.0	63.5	54.3	55.2
14	—	0	61.9	62.6	72.8	67.1	58.9	60.6
15	20	17	61.9	63.1	73.4	68.5	60.9	62.2
16	21	50	62.1	62.0	70.4	66.1	58.9	63.7
17	83	78	60.0	58.0	66.5	62.1	58.5	62.4
18	—	23	62.0	59.1	63.7	60.4	60.9	63.5
19	2	0	62.1	65.0	65.2	61.8	64.7	68.7
20	18	0	61.1	66.1	72.8	65.1	67.4	64.0
21	30	31	761.3	765.4	775.1	767.1	766.6	760.2
22	5	4	58.0	64.9	73.4	67.0	64.2	59.7
23	3	1	58.8	63.7	68.3	66.0	54.3	49.3
24	—	0	60.9	65.5	72.3	68.2	56.0	53.5
25	41	92	61.6	69.8	67.8	69.6	70.2	65.8
26	15	97	58.8	70.2	69.9	70.1	72.4	68.6
27	8	45	61.7	70.1	72.4	69.4	71.2	66.5
28	5	20	65.4	67.1	70.0	67.1	67.2	62.6
29	—	0	62.2	66.2	66.8	65.9	65.4	66.6
30	—	1	65.5	66.3	63.6	64.9	63.1	61.2

Se noi si ammette, in via d'approssimazione, che i numeri più alti della seconda colonna corrispondano sensibilmente al culmine dell'energia temporalesca e si voglia indagare qual rapporto corra, in ordine di tempo, fra i medesimi e gli estremi barometrici locali (gruppo II), ne scaturiscono le conclusioni racchiuse in questo quadretto.

	MINIMO BAROMETRICO LOCALE rispetto al massimo dei temporali					Pressione alta col massimo		Totale dei casi considerati
	coincidente o quasi	anteriore di 1 giorno	anteriore di 2 o più giorni	posteriore di 1 giorno	posteriore di 2 o più giorni	precedente a quello dei temporali	successivo a quello dei temporali	
Num. di casi	22	5	3	4	2	1	—	37

Ritorna quì l'ampia conferma del fatto notissimo e già constatato negli scorsi anni, che cioè le nostre meteore idroelettriche sono accompagnate da sensibile discesa del barometro: ma d'altra parte siamo pur troppo forzati dall'evidenza delle cifre a dichiarare per la terza volta che questo rapporto non ci permette un sol passo in avanti sulla via della previsione dei temporali. V'è già la circostanza sfavorevole che a molti e molti casi di continuo e non lieve abbassamento di pressione locale non seguono burrasche di sorta alcuna: per giunta qui si riproducono le conclusioni del 1878 (pag. 62), su per giù nell'egual misura, e cioè *una sola volta su cinque* l'un massimo precedette l'altro. Nel rimanente o v'ha quasi perfetta simultaneità, o proseguì la discesa della colonna torricelliana dopo il forte dei temporali (una volta su sei): nulla quindi, proprio nulla di nuovo e seriamente proficuo scaturirà mai su questo argomento al di là delle volgari congetture. Ed ancor meno riuscirà a chicchessia di precisare in prevenzione la natura, l'estensione, le conseguenze di siffatte meteore, neppure sul principio della loro apparizione e del concomitante scemar della pressione.

Nel biennio precedente, come nella rivista dei più spiccati periodi temporaleschi del 1879 erasi pur trovata la corrispondenza del loro sviluppo coll'appressarsi ai lidi marocchini, iberici e gallici delle aree d'alta pressione, permanenti sui paraggi tropicali delle Azzore, di Madera, delle Canarie, ecc. Ma quì pure le ricerche relative alla previsione condussero ad un risultato poco men che negativo (vedi 1878, pag. 63-64). Qual'è il responso ottenuto dallo studio di quest'annata? Lo presentiamo nel seguente prospetto.

GRUPPI DI STAZIONI	IL MASSIMO BAROMETRICO rispetto al massimo dei temporali					IL BAROMETRO era basso, e rispetto al massimo dei temporali		Totale dei casi considerati
	coincideva o quasi	precedeva di un giorno	precedeva di due o più giorni	succedeva un giorno dopo	succedeva due o più giorni dopo	col minimo prima (in aumento)	col minimo dopo (in discesa)	
Lisbona, Campo Major	12	6	7	4	1	6	1	37
Angra (Azzore)	9	11	9	2	3	2	1	37
Funchal (Madera)	13	4	9	7	1	2	1	37

Siamo ancora quasi al bujo. Intanto *Funchal* è da scartare preventivamente per la troppa frequenza dei massimi e la debolissima escursione loro rispetto a minimi; per giunta non fornisce un'anticipazione sicura (due giorni o più) che una volta su quattro. Nè il Portogallo ci ajuta gran fatto di più, anzi andiamo peggio, arrivando i casi favorevoli alla meschina pro-

porzione di un quinto del totale, quelli indifferenti o quasi a due quinti ed altrettanto i recisamente sfavorevoli. Un po' meno sconfortanti parrebbero le cifre di *Angra,* ma da queste ad una solida e chiara legge di non dubbia dipendenza quanto ci corre! Non sarebbe certo rigoroso e serio il voler computare fra i casi propizii quelli che danno un sol giorno di precedenza, ma nemmeno largheggiando d'elasticità e d'indulgenza il successo è migliore. Difatti la somma delle volte, in cui par sicura una qualunque anticipazione d'un massimo sull'altro, non supera la cifra di 20 (ed a fatti è del certo inferiore), il che torna a dire metà pro e metà contro. Splendido risultato invero! francamente non servirà alla causa, ormai perduta, della previsione (intendiamo quella dei temporali propriamente detti) il progettato cavo sottomarino fra le Azzore ed il Portogallo, meglio di quanto lo potrebbero le comunicazioni già esistenti o meno col Marocco ed i vicini arcipelaghi.

V' è ancora chi aspetta grandi cose dalle notizie anticipate sui cicloni dell' atlantico settentrionale. Fu ripetuto a sazietà pei decorsi anni che questi ben poco hanno da fare coi nostri temporali estivi, potendo questi scoppiare prima, durante, dopo, con o senza quelli con perfetta indifferenza: rimandiamo chi ne dubitasse ancora alla rivista barometrica dei singoli periodi ed al quì unito quadretto.

GRUPPI DI STAZIONI	MASSIMO BAROMETRICO rispetto a quello dei temporali					Barometro basso col minimo		Numero dei casi contemplati
	Simultaneo o quasi	Precedente di un giorno	Precedente di due o più giorni	Successivo di un giorno	Successivo di due o più giorni	Precedente il massimo temporali	Susseguente il massimo temporali	
Brest-Lorient	9	2	3	6	1	14	2	37
Valentia-Roche's Point	8	6	1	4	1	11	6	37

Risulta quindi lievemente maggiore il numero dei periodi, accompagnati da alte pressioni sui mari britannici; questi cadono quasi per intero nei mesi caldi, e per una buona metà i due massimi coincidono, rimanendo per l'altra metà pressochè equilibrati i casi opposti di rispettiva precedenza: niente di buono adunque per la previsione.

La cosa cammina, a dir vero, molto diversamente per quelle meteore, cui corrispondono forti depressioni sui paraggi anglo-francesi. Intanto la più parte di queste ha luogo nei mesi di primavera e d'autunno tutti gli anni e singolarmente in quelli segnalati, come il 1879, per la manifesta tendenza alle pioggie prolungate nell'una, nell'altra e talvolta anche in amendue le citate stagioni (anno 1872). I cicloni atlantici in tal caso, in luogo di tenere la rotta SW-NE, più a Nord della Manica, abituale dal Giugno all'Agosto, (in forza sopratutto della spinta operata dalle forti pressioni, oscillanti sui paralleli di Gibilterra e vicinanze) s'inoltrano di frequente nella Francia, spingono diramazioni sul Mediterraneo o vi entrano nettamente, e con maggior effetto, quanto più meridionale è il primo tratto di costa atlantica, da essi toccato (Golfo di Guascogna, Portogallo ecc.). Ne conseguono allora da noi lunghe pioggie, soventi rovinose, e queste principiano appena che il nucleo depresso è abbastanza vicino all'Alta Italia verso maestro, ponente e libeccio; il peggio capita se il centro di depressione s'ingolfa nel vano dell'Appennino ligure, tra la Sardegna, la Corsica e la Toscana o se infine resta imprigionato uno o più giorni nel bacino stesso del Po: in tali condizioni v' è una continua chiamata di correnti basse di ritorno dal 1° e 2° quadrante, che depositano il loro potente carico d'umidità su ambo i versanti delle Alpi e dell'Appennino superiore. Rallenta e cessa tutto questo col passaggio delle depressioni sui paesi austro-balcanici e coll'immancabile

ritorno delle correnti occidentali; queste poi provocano abitualmente vivi fenomeni elettrici sul finir delle pioggie, mentre nel più forte delle medesime questi o mancano affatto o son deboli e slegati. Nessuno però di questi cicloni idrofori per eccellenza, vengano poi essi dall'Atlantico o dall'Africa, com' avvenne qualche rara volta, ci capita addosso colla celerità del fulmine: all'opposto è sempre dato seguirne i passi per qualche giorno prima del loro arrivo nelle posizioni per noi più gravi di pericoli. Questa nostra asserzione non è buttata là a caso, ma è il frutto dell'esperienza di parecchi anni e di numerosi casi osservati: limitandoci a riferir su quelli occorsi nell'Aprile e nel Maggio 1879, presentiamo in questa tabella i particolari dei medesimi, che si connettono a tale ricerca.

DATA	Posizione dei centri ciclonici in cammino	Giorni di massima pioggia nell'Italia Superiore	Anticipazione dell'invasione ciclonica sui massimi delle nostre pioggie
Aprile 1	Manica	Aprile 2-3	1-2 giorni
» 7-8	Cornovaglia (7), Germania (8)	» 8-9	1-2 »
» 13-14	Guascogna (13) - Brettagna (14)	» 15-16	2 »
» 19-20	Irlanda (19) - Germania cent. (20)	» 21-22	2 »
» 26-27	Irlanda (26) - Francia 27	» 27-28	1 »
Maggio 7	Mediterraneo occidentale	Maggio 9	2 »
» 18	Manica	» 20	2 »
» 24-25	Sardegna - Corsica - Genova (africano)	» 26-27	2 »

La cosa ci sembra chiara quanto lo si può desiderare e lo risulta ognor più a chi segua con attenzione, dì per dì, le fasi barometriche generali e lo sviluppo graduale delle meteore acquee tanto nei periodi in discorso, quanto in altri simiglianti, di non v' è pur troppo penuria nei nostri annali meteorici. Certamente l'annunzio, confermato a brevissima scadenza, di tali fatti recherà nessun piacere e non molto utile ai poveri agricoltori che non possono stornare i danni che loro sovrastrano, nè sottrarre da un giorno all'altro completamente all'azione dei medesimi tutti i raccolti pendenti od esposti: pure a qualche cosa di buono approderebbe la pronta e diffusa cognizione d'un guaio imminente. Dove però questa può e deve riuscire di sommo giovamento è nei servizi di vigilanza dello stato dei fiumi, torrenti, canali, consorzi irrigui e delle rispettive opere idrauliche, di difesa ecc.

Quando le linee telegrafiche saranno complete e servite a dovere lungo le estesissime tratte delle nostre arginature, e le fasi barometriche di tutta l'Europa saranno comunicate in modo continuo e resane famigliare l'intelligenza, il significato a cui tocca, potranno impiegarsi con piena cognizione di causa e felice successo quei giorni, quelle ore di pause, che scorrono tra il dileguarsi d'un ciclone e l'appressarsi d' un' altro. La storia di tutti gli anni ci avverte dell'azione indiscutibile della forza d'inerzia, la quale fa sì che nel clima (come d'altronde in ogni manifestazione delle naturali energie) v' è spiccata tendenza al mantenersi di una qualsiasi dominante condizione; vedemmo appunto nel 1879 prima i diluvii succedere ai diluvii, poscia i calori ai calori, ed i danni sì degli uni che degli altri si sommano per ogni giorno che passa senza il sospirato cambiamento d'influsso. Nella nostra valle del Po, tanto ingombra ed intersecata da corsi d'acqua, grandi e minori, perenni e torrentizii, si fa presto

oggidì a raggiungere il temuto *segno di guardia,* grazie alle denudate pendici dei monti ed al soverchio innalzamento degli alvei, per cui non è il caso di far troppa fidanza sui criterii empirici, da cui è soventi guidata l'attività di molti e volonterosi elementi. Se verrà dato informare in tempo utile, per lo meno due volte al giorno, dell' appressarsi o meno di quei malaugurati cicloni (ben di rado esenti da larghe pioggie in primavera e nell'autunno) gli uffici di permanente vigilanza idraulica, lo ripetiamo, si potrà apprestarsi alla lotta ben preparati: col sacrificio fosse pur di qualche centinaja di mille lire verrebbero scongiurate delle perdite di milioni molti. Non vi sarà certo persona tanto destituita di senso comune, che si levi a protestare se tal fiata il malanno previsto e temuto si allontana da noi o vi arriva con moderata energia: tanto varrebbe il bandire ogni sorta di vigilanza in tutti gli ordini della vita col ridicolo pretesto che non tutti i pericoli segnalati si verificano. Naturalmente tal fatta di presagi, eretti a diligentissimo servizio nei supremi momenti, guadagnerà molto di valore e serietà quando sia corroborato da tutte quelle altre informazioni, che meglio definiscono lo stato delle cose (p. es. la potenza delle nevi sulle alpi e prealpi, le temperature medie ed estreme da noi e fuori, le precipitazioni già succedute nei paesi limitrofi ecc.) e dalla maturata esperienza. D'altronde gli elementi di tale innovazione (almeno lo è per noi Italiani) esistono già e non resterebbe che di approfittarne a dovere: il luttoso e recentissimo disastro del 14-16 Settembre 1882 poteva essere in gran parte scongiurato, centuplicando senza riguardi le misure difensive durante i giorni 12, 13 e 14, giacchè nei bollettini dell' Ufficio Centrale Meteorologico stanno impressi a note indelebili tutti i particolari più minuti della marcia inesorabile di quel ciclone britannico. Se ne potevano seguir i passi e tutti gli effetti dall'Irlanda al Reno, alle Alpi, alla valle del Po, e saperne far tesoro molto prima del formidabile nubifragio, che p. es. a Milano cominciò soltanto la sera del 14 e durò sino al mattino del 16, senza un minuto di requie. Ma a che serve, buon Dio, la diligenza dei corrispondenti e dell'Ufficio Centrale, se a questo non si dà modo di propagar in un pajo d'ore o poco più le preziosissime note? Il telegramma riassuntivo, per sua natura conciso ed incompleto, perviene a pochi centri privilegiati *dieci ore e più* dopo l'invio delle notizie dalle stazioni all'Ufficio Centrale; il bollettino arriva per posta *con uno o due giorni di ritardo!*

Non aggiungiamo altre parole in merito a tale questione, della quale il lettore benevolo avrà compreso la vitale importanza: ci auguriamo che altrettanto avvenga *laddove si puote ciò che si vuole,* molto più per il bene del nostro paese, che non per una meschina soddisfazione personale, avendo noi non già la pretesa di svelare alcun segreto arcano, bensì il vivo desiderio che dai lavori scientifici scaturisca il massimo possibile comun vantaggio.

Ancora poche parole sopra due fenomeni, che derivano dai veri temporali, l'uno d'indole negativa, l'altro positiva; vogliam dire la frequentissima penuria di pioggie estive e la grandine. Quanto alla prima ci siam dilungati abbastanza nel corpo di questa memoria, e sì lo studio dei temporali, che il servizio termopluviometrico, oggidì ben avviato in Italia, nuovamente confermeranno la necessità di allargar il campo d'azione dei consorzi irrigui, dei mezzi economici d' elevar l' acqua dal nostro sottosuolo (che al postutto non ne manca) e di creare, laddove convenga, alcuni di quei poderosi serbatoj, che formarono in tempi antichissimi la meraviglia e la prosperità dell' India, dell' Egitto ecc. Quanto alla grandine è ormai provato che non predilige alcuna forma di temporale, od alcuna plaga in modo costante; essa è per eccellenza capricciosa e saltuaria da anno ad anno, da paese a paese. Vi sono, è vero, delle zone predilette da questo malanno, come pure il medesimo a preferenza ci capita nei violenti temporali, provenienti dal 4° quadrante; tutto questo è noto, ma è troppo generico ed a nulla approda per la scoperta di criterii preventivi, atti a pronosticar la caduta della gragnuola. Qui per somma ventura grandissima parte dei danni emergenti vien riparata dall'opera benefica di parecchie nostre potenti ed antiche istituzioni di previdenza, le quali

non solo curarono il puntuale disimpegno d'un compito, proficuo e per l'agricoltura e per loro medesime, ma bensì con amore cercarono d'approfondir i particolari di questa speciale forma di precipitazione. Auguriamo di tutto cuore che altrettanti sodalizii con egual risultato sorgano e riescano a menomare i danni della siccità e delle inondazioni.

Giunti ormai al termine di questo lavoro, l'ultimo di tal natura edito per cura dell'Osservatorio Astronomico di Brera, auguriamo successo più largo e fecondo al benemerito Ufficio Centrale Meteorologico, che a tutta l'Italia estese l'osservazione e lo studio dei temporali: da parte nostra ci teniam paghi d'averlo iniziato e coltivato per alcuni anni, negli angusti limiti a noi concessi, senza nostro vantaggio, come pur senza qualsiasi criterio preconcetto, nulla curando i fallaci successi oratorii o di popolarità, nè mai perdendo di vista l'unica meta d'ogni serio lavoro, la ricerca del vero.

Milano, Dicembre 1883.

ING. E. PINI.

Carta delle stazioni meteorologiche
DELL' ALTA ITALIA
Corrispondenti pel servizio temporali
nel 1879

Rapporto di 1 = 1 300 000

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X

Rapporto di 1 = 650 000

CARTOGRAFIA CARABELLI. Milano Via Milazzo 14

Fig. I : 2 Aprile

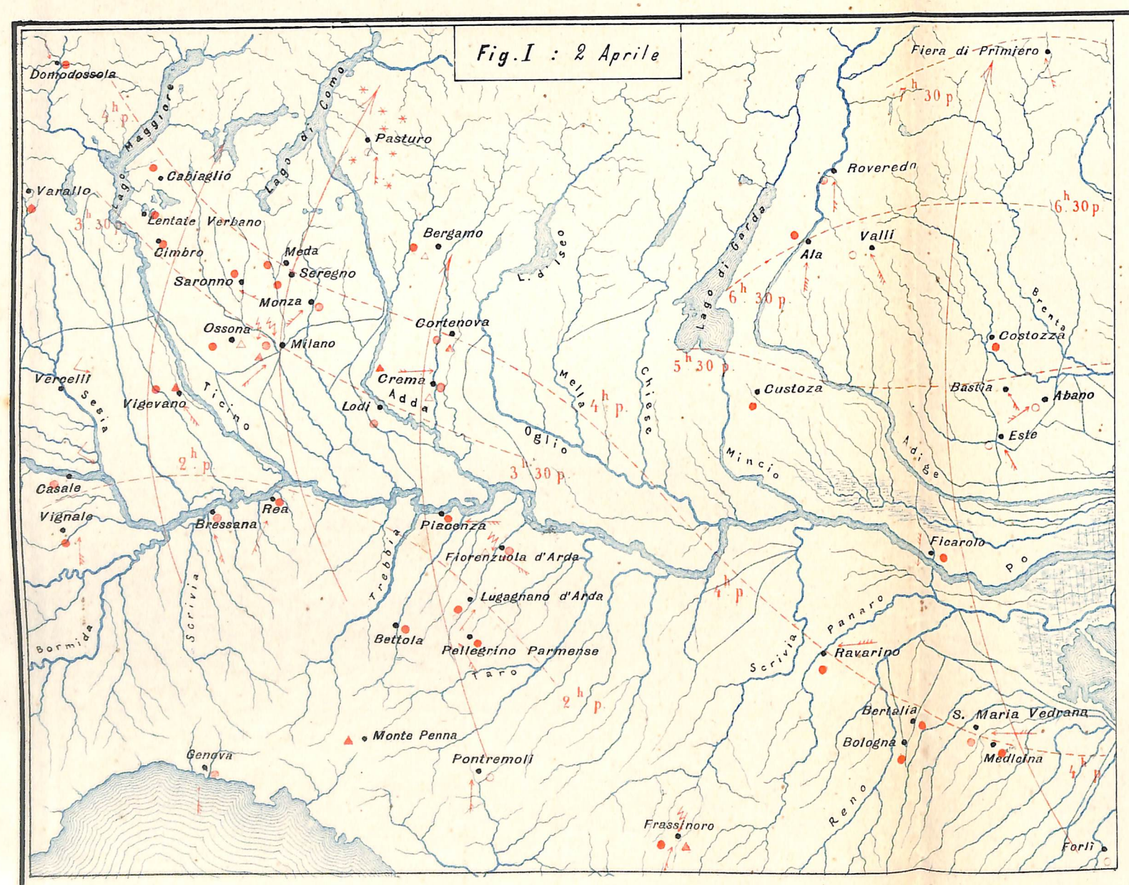


Fig. II : 26 Aprile

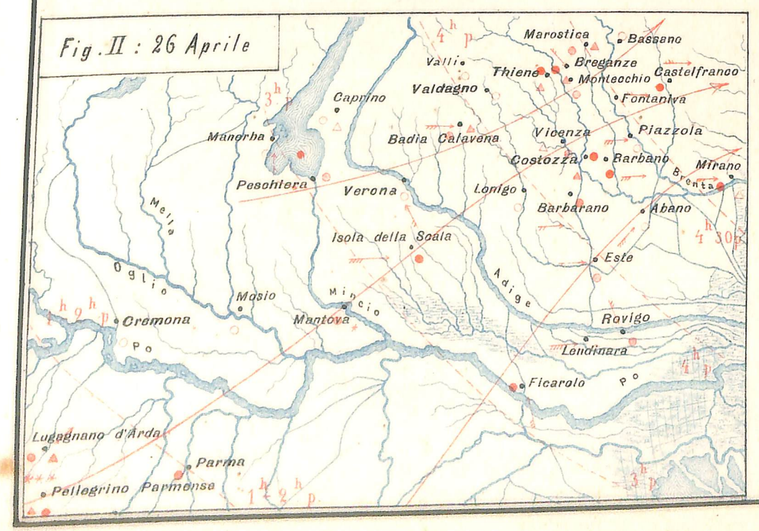


Fig. III : 27 Aprile

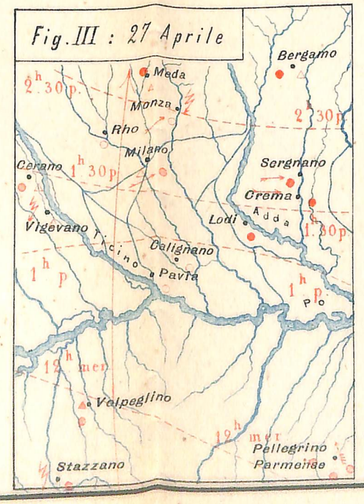


Fig. IV : 8 Aprile

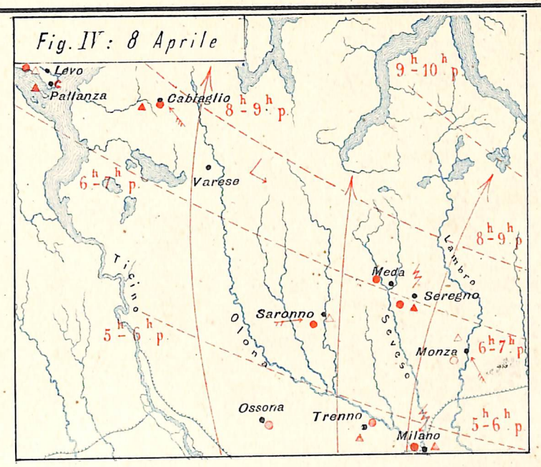


Fig. V : 17 Aprile

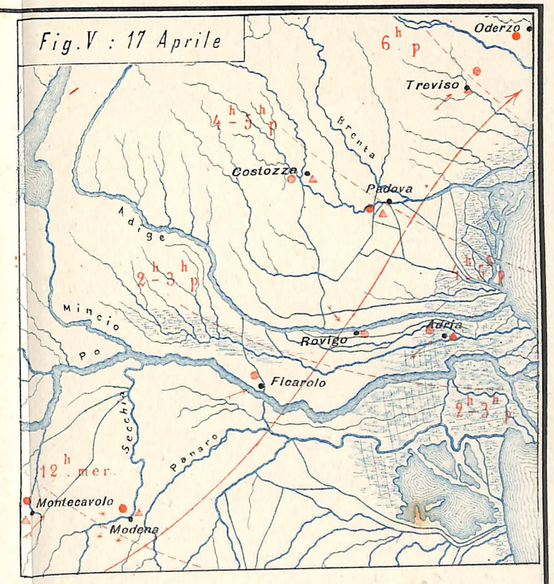


Fig. VI : 22 Aprile

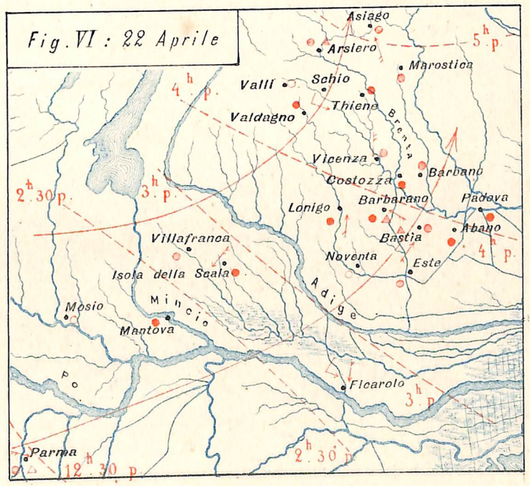


Fig. VII : 16 Maggio

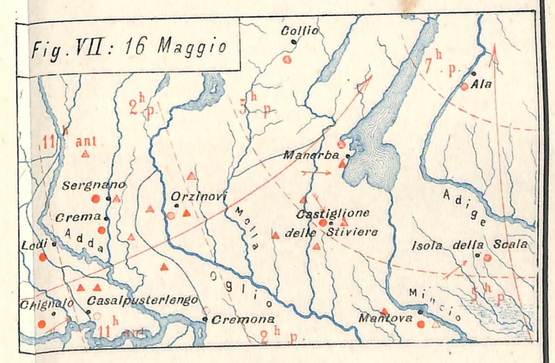


Fig. VIII : 22 Maggio

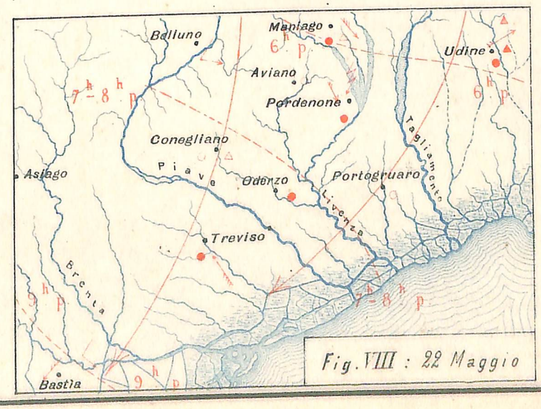
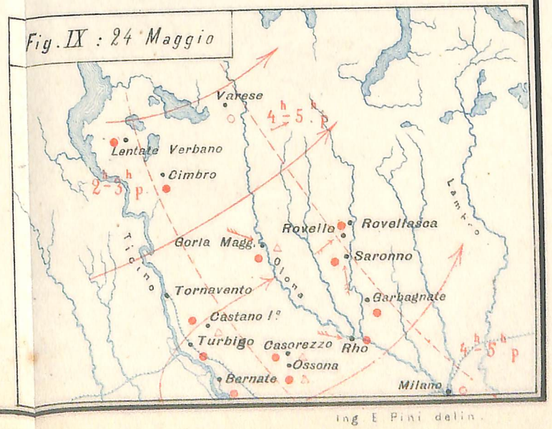


Fig. IX : 24 Maggio



Ing. E. Pini delin.

Milano, Lit. F. Carabelli : Via Milazzo 14

Fig. X: 20 Maggio



Fig. XI: 21 Maggio

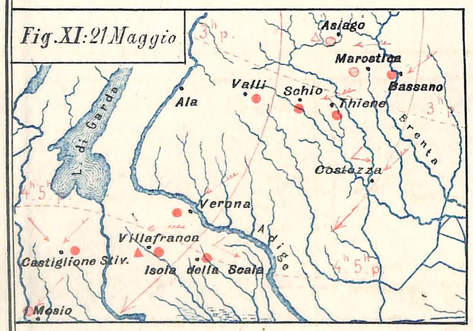


Fig. XII: 1 Giugno

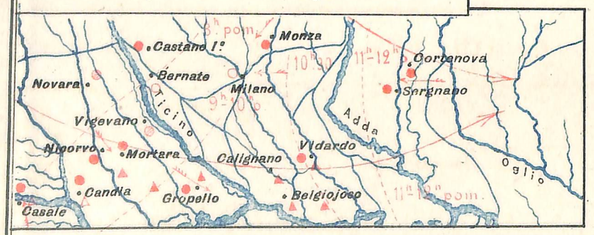


Fig. XIII
6 Giugno (ant.)

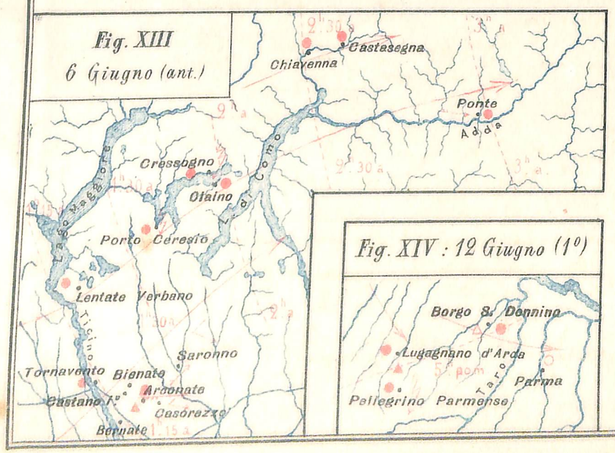


Fig. XIV: 12 Giugno (1°)

Fig. XV
12 Giugno (II°)

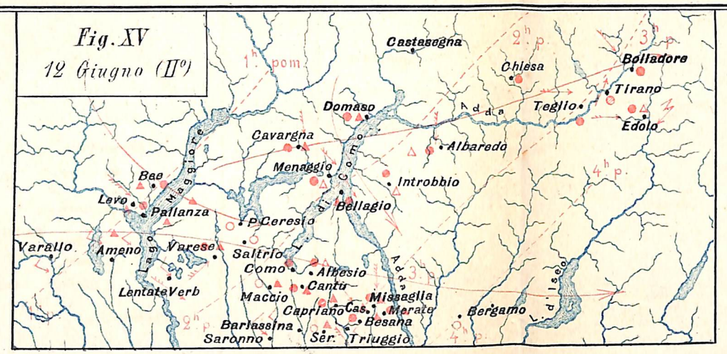


Fig. XVI
12 Giugno (III°)

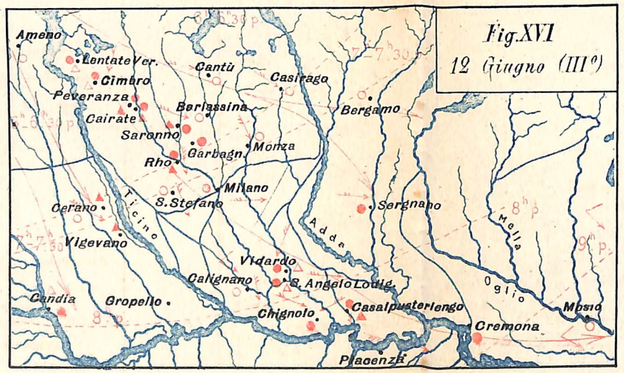


Fig. XVII: 13 Giugno

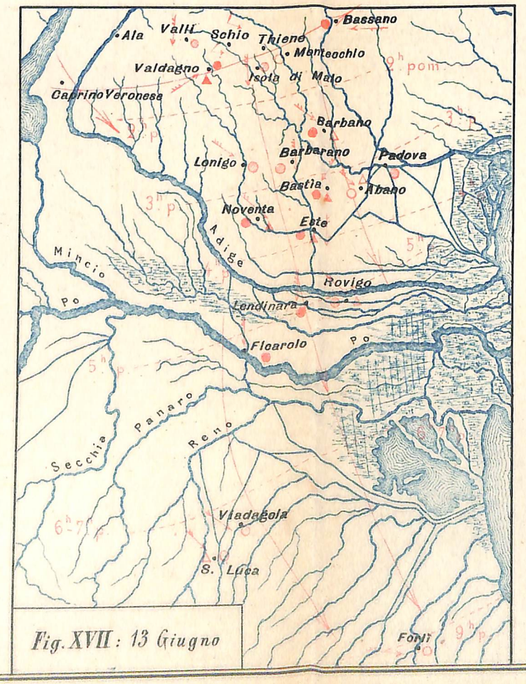


Fig. XVIII: 18-19 Giugno

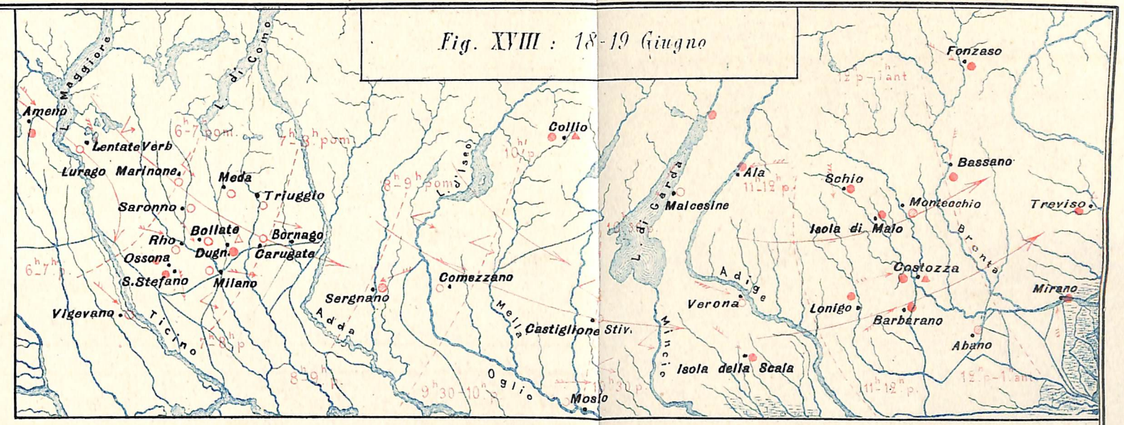


Fig. XIX: 20 Giugno

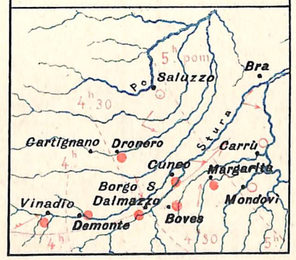


Fig. XX: 23 Giugno (1°)

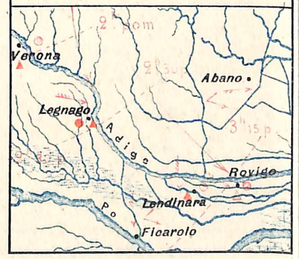


Fig. XXI: 23 Giugno (II°)

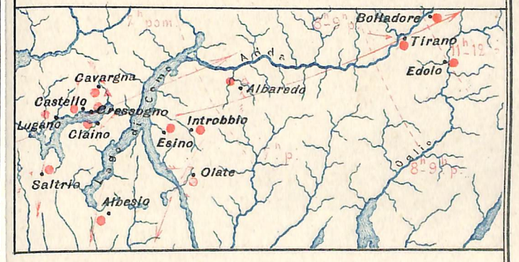


Fig. XXII: 2 Luglio

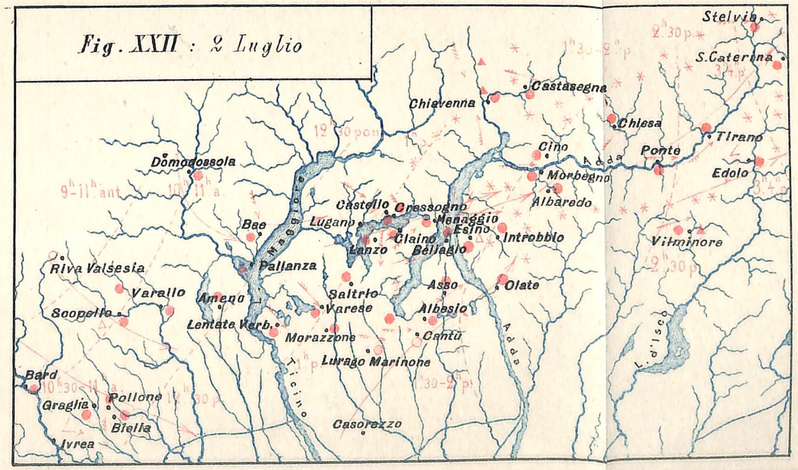


Fig. XXIII: 4 Luglio

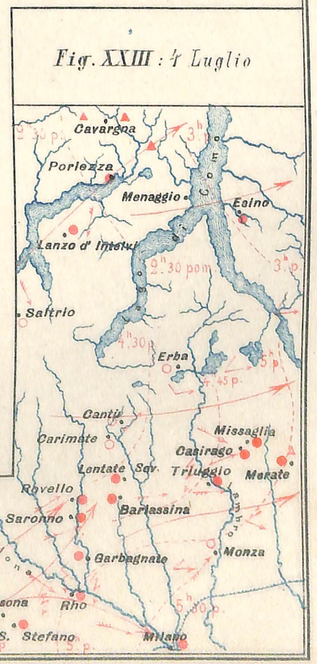
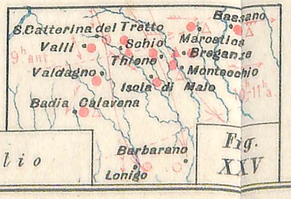


Fig. XXIV
15 Luglio



Fig. XXV



Ing. L. Pini delin.

Milano, Cartografia F. Carabelli, Via Milazzo 14

Fig. XXVI
9 Luglio (sera)

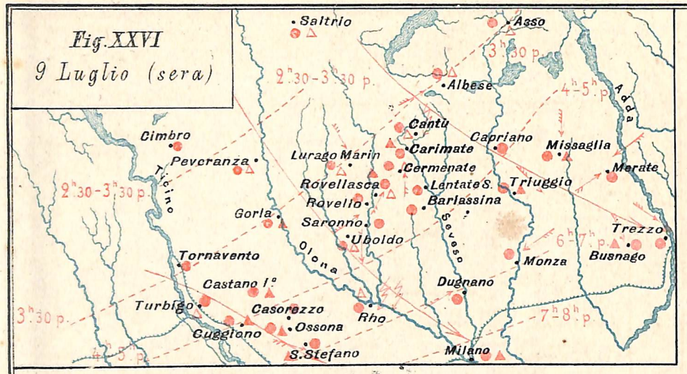


Fig. XXVII : 9 Luglio

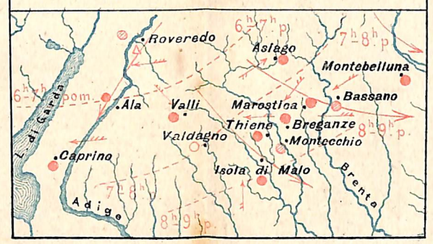


Fig. XXVIII : 15 Luglio

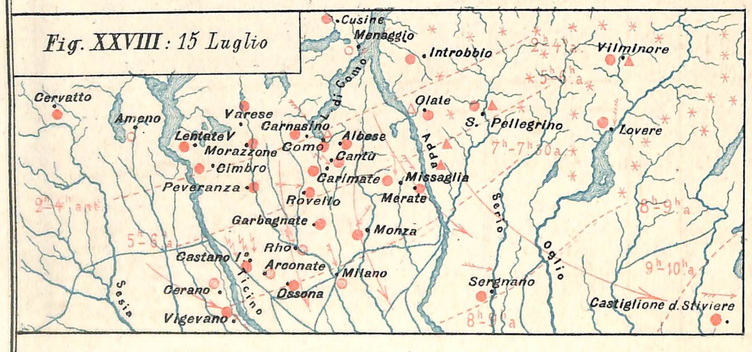


Fig. XXIX
13 Luglio

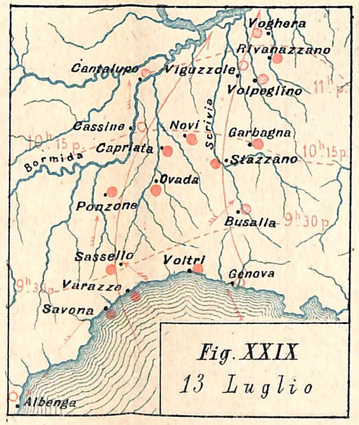


Fig. XXX : 21 Luglio (2°)

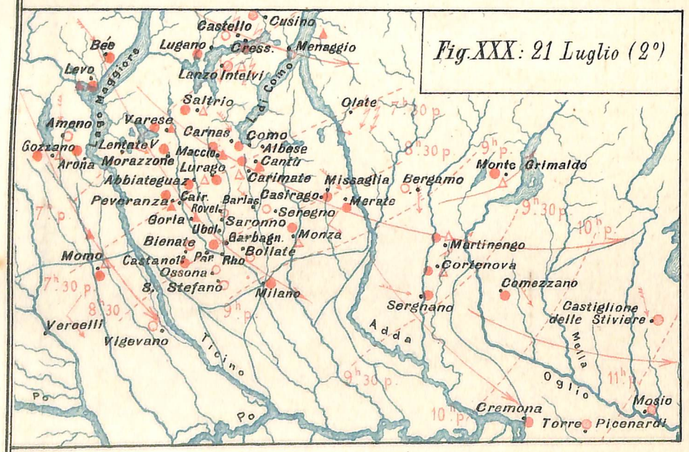


Fig. XXXI



21 Luglio bis 2°

Fig. XXXIV : 21 Luglio (1°)

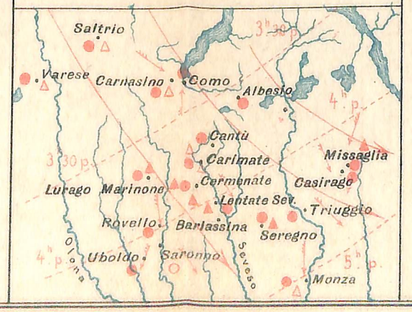


Fig. XXXII : 19 Luglio



Fig. XXXIII : 22 Luglio

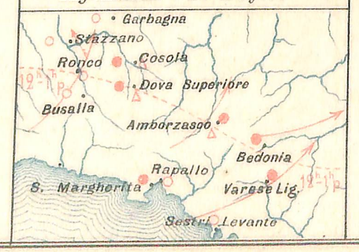


Fig. XXXV : 23 Luglio

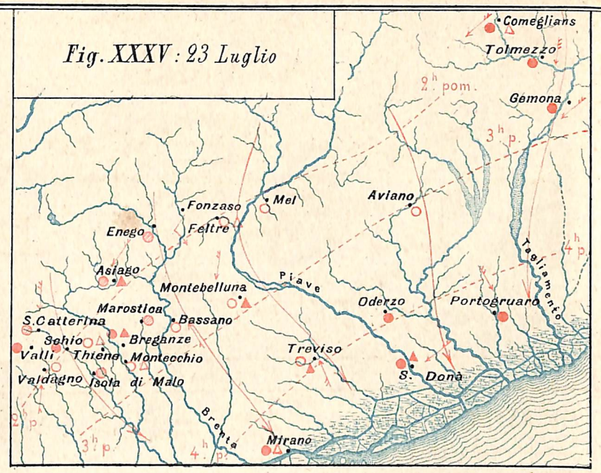


Fig. XXXVI : 27 Luglio

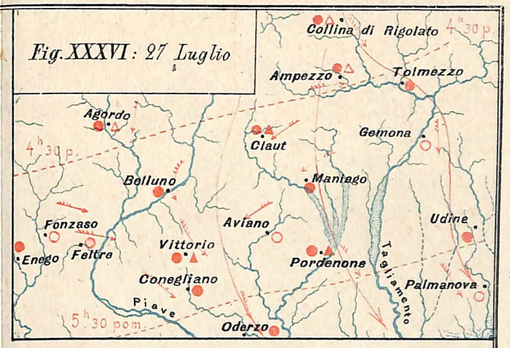


Fig. XXXVII
Notte
4-5 Agosto

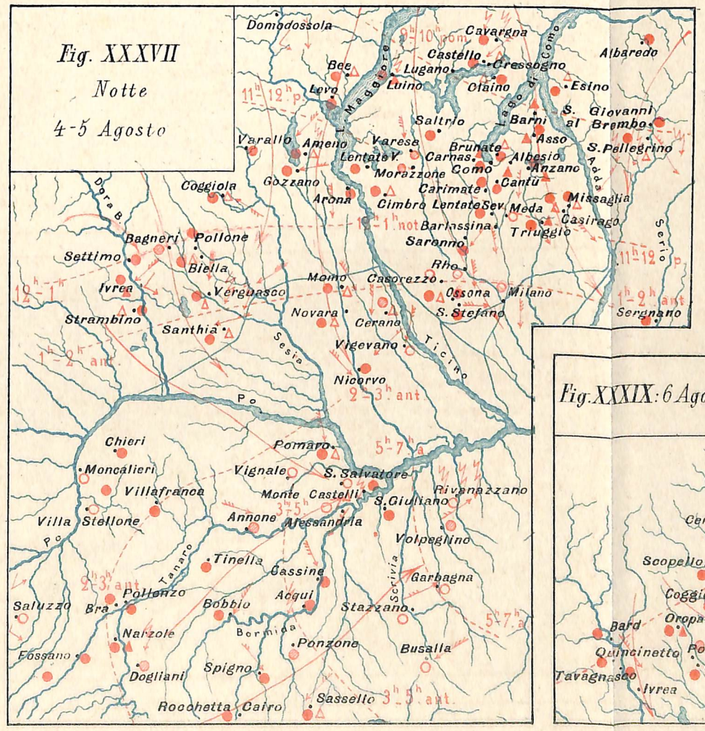


Fig. XXXVIII : 4 Agosto (pomeriggio)

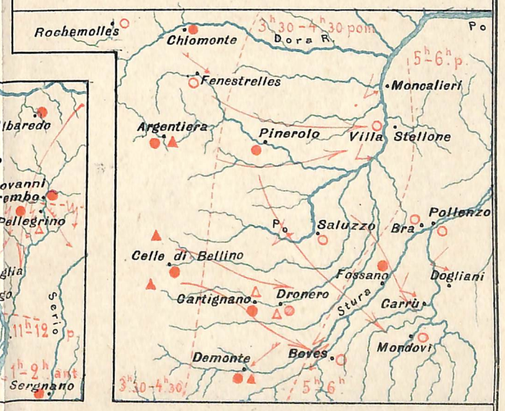


Fig. XXXIX : 6 Agosto, pom.

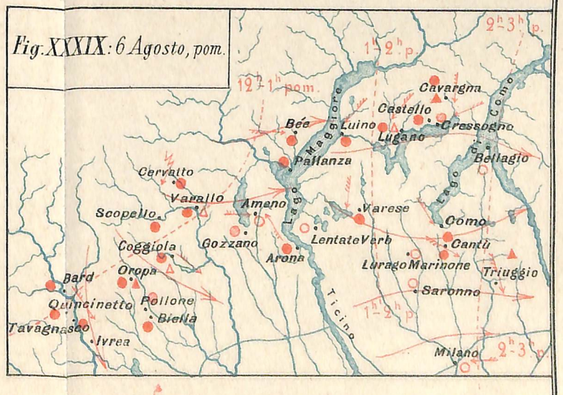


Fig. XL : 4 Agosto (sera)

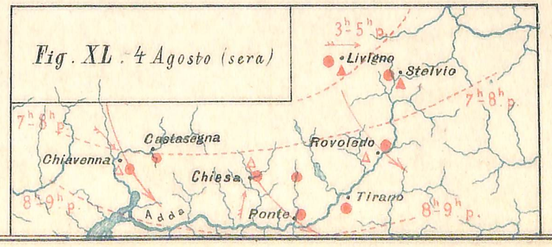
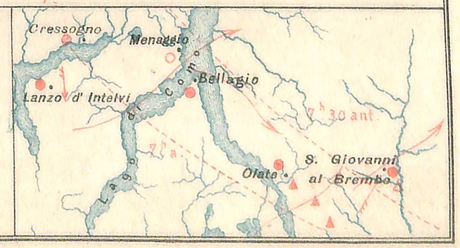


Fig. XLI
6 Agosto
(antim.)



Ing. E. Pini delin.

Milano, Cartografia F. Carabelli: Via Milazzo 14

Fig. XLII : 6 Agosto (pomeriggio)

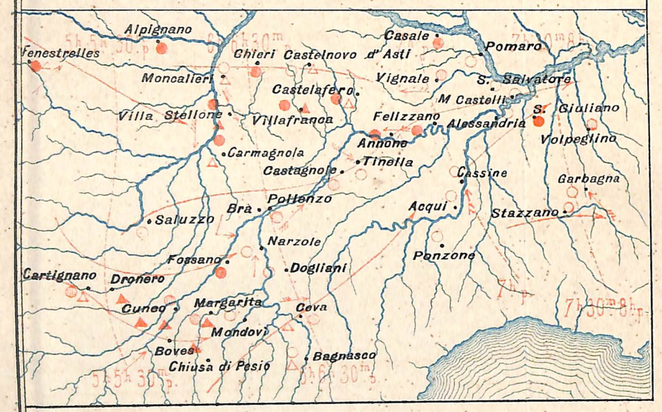


Fig. XLIII

16 Agosto

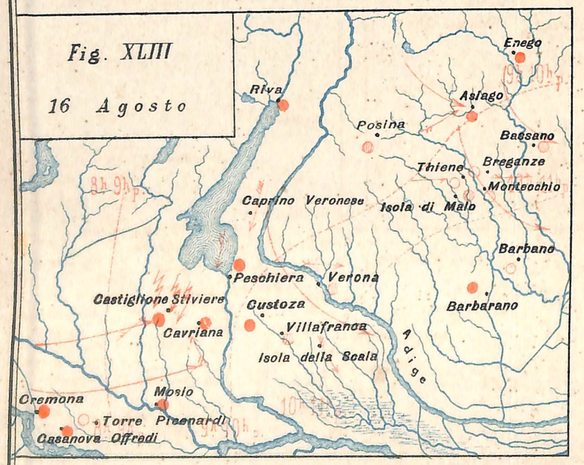


Fig. XLIV

17 Agosto

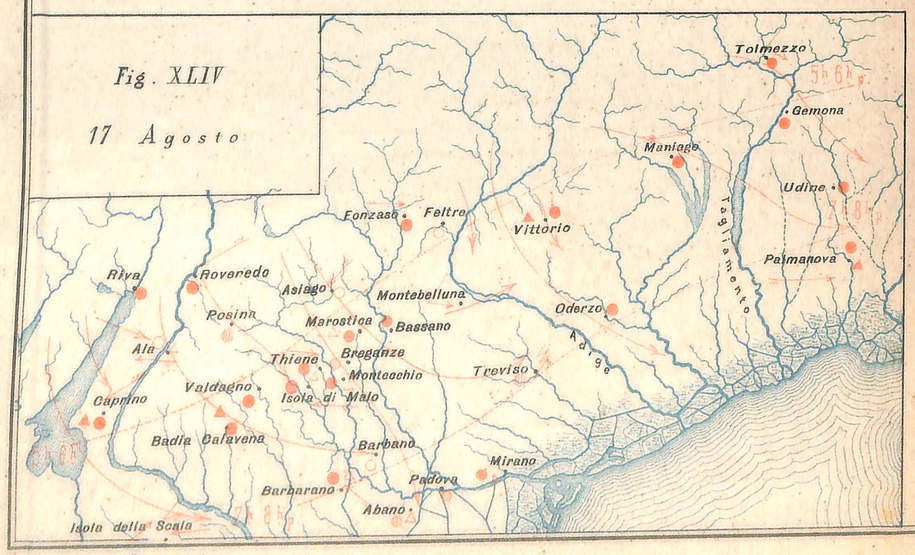


Fig. XLV

22 Agosto sera - 23 Agosto notte

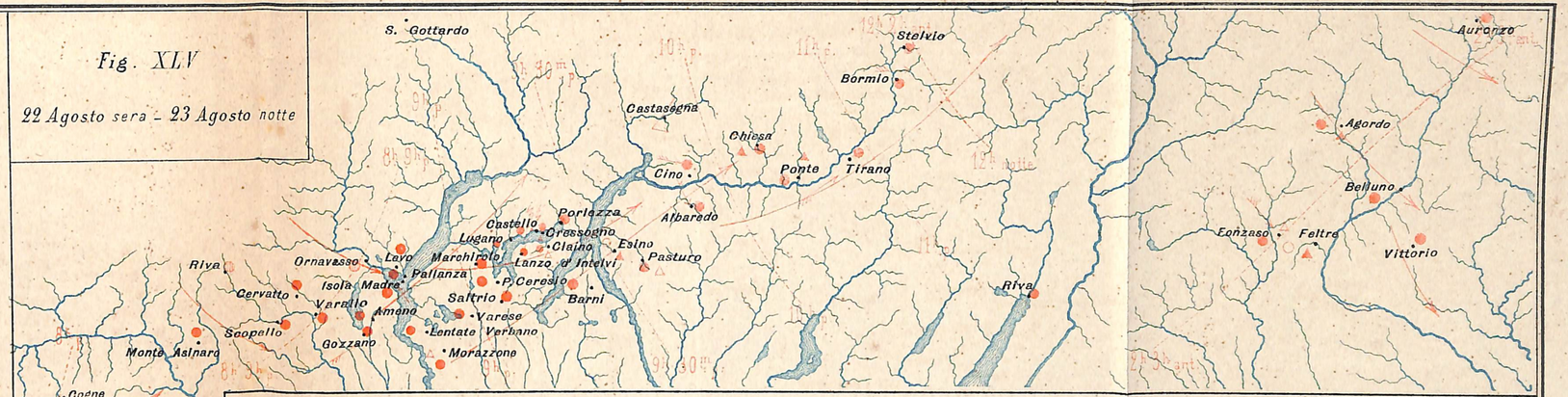


Fig. XLVI

22 Agosto . (I°)

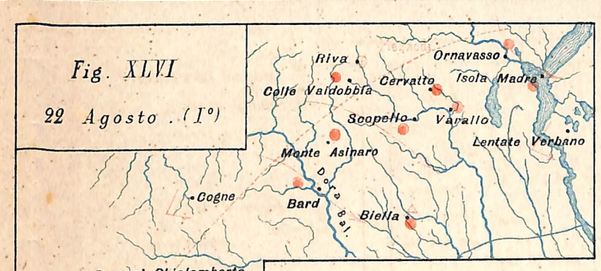


Fig. XLVII

22 Agosto . (II°)

pomeriggio

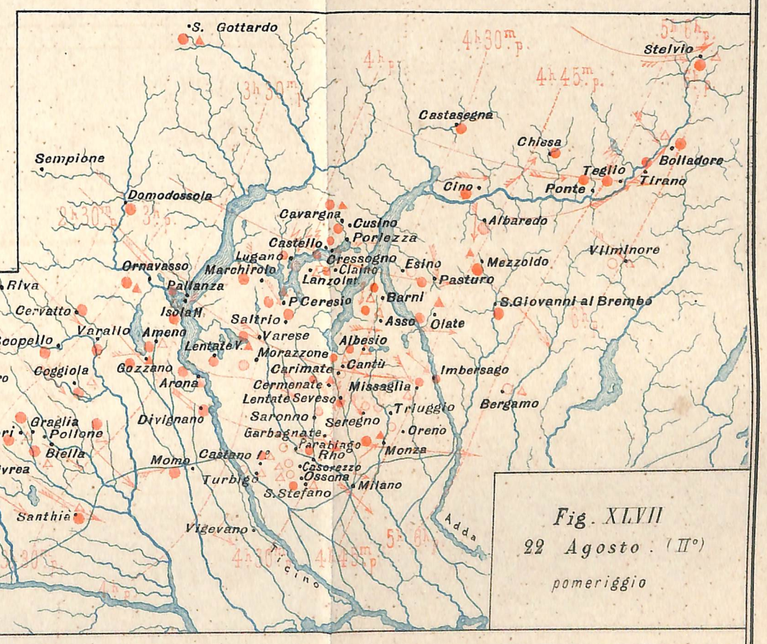


Fig. XLVIII

22 Agosto (III° bis)

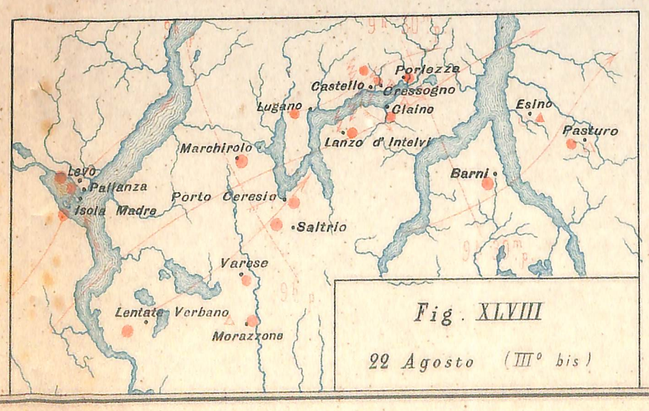
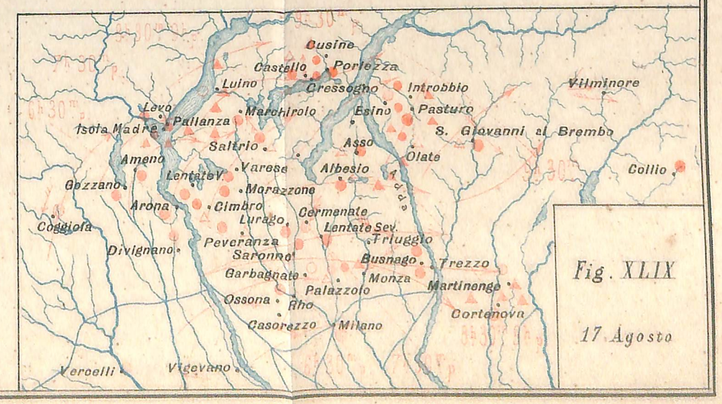


Fig. XLIX

17 Agosto



Ing. E. Pini delin.

Milano, Lit. F. Carabelli

Figura XLIX

26 Agosto

Fig. L : 2 Sett. (ant.)

Fig. LI : 2 Sett. (pom.)

Fig. LII : 2 Sett. (ant.)

Fig. LIII : 1 Sett. (sera)

Ing. E. Pini delin.

Milano, Lit. F. Carabelli, Via Milazzo 14

Fig. LIV: 9 Settembre (pom.)

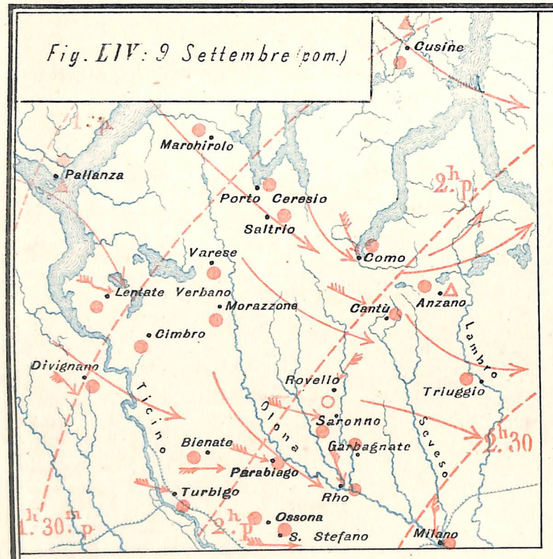


Fig. LV

9 Settembre (antim)

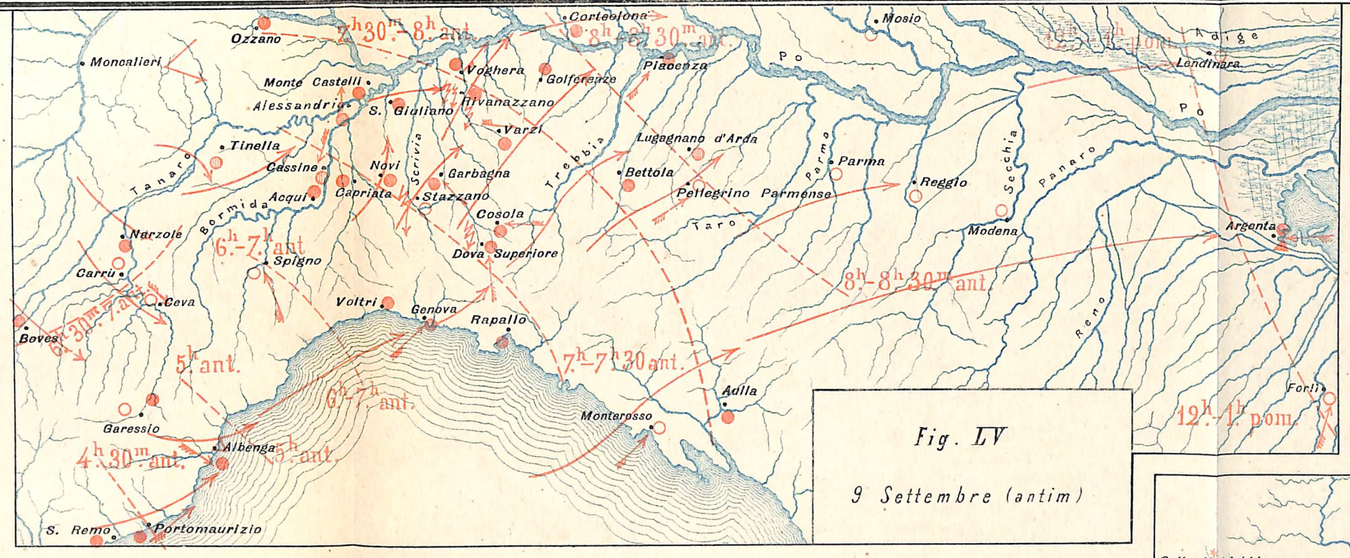


Fig. LVI: 9 Settembre (sera)

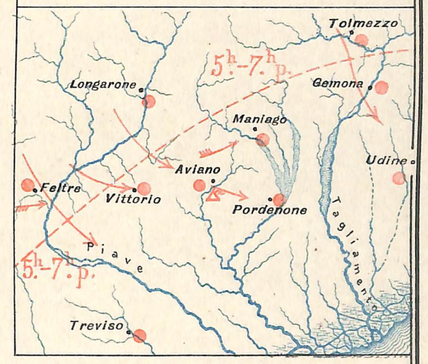


Fig. LVII: 9 Settembre (pom.)

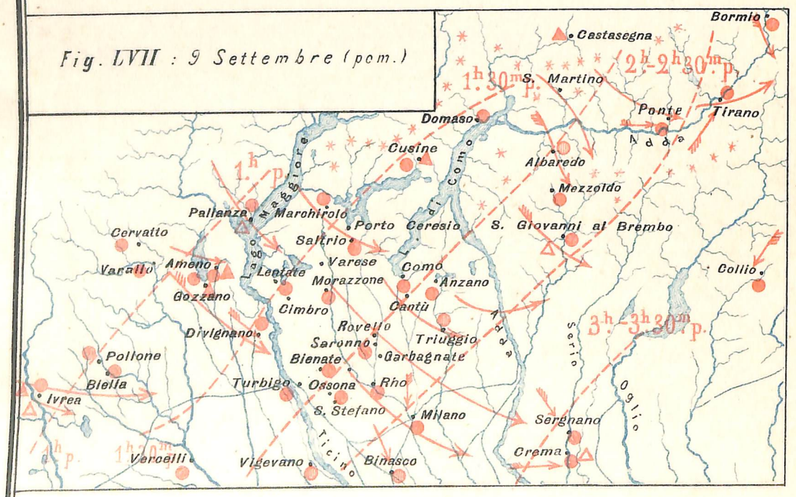


Fig. LVIII : 6 Settembre (antimerid.)

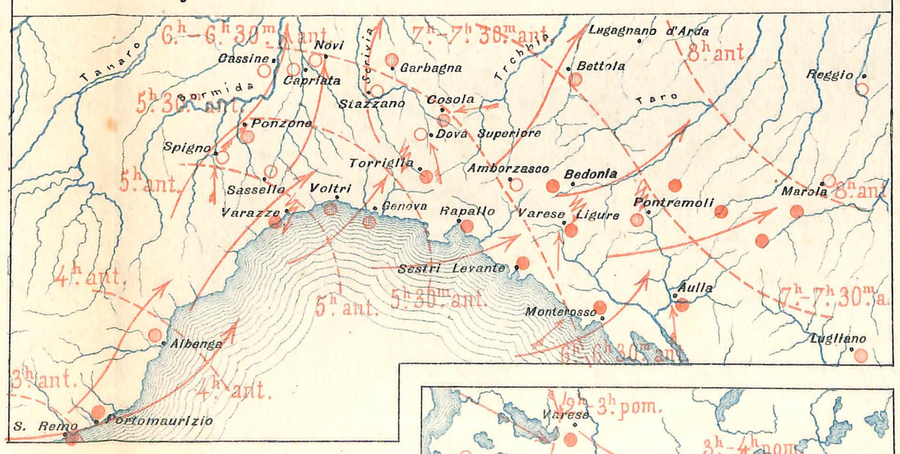


Fig. LIX: 9 Sett re (antim.)

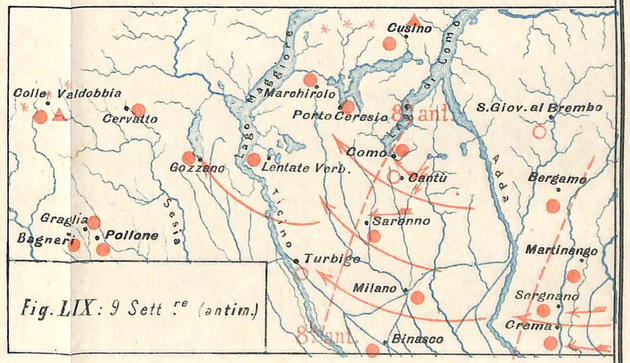


Fig. LX : 15 Settembre

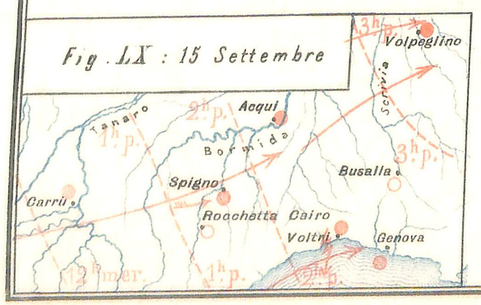


Fig. LXI

21 Sett. (pomer.)

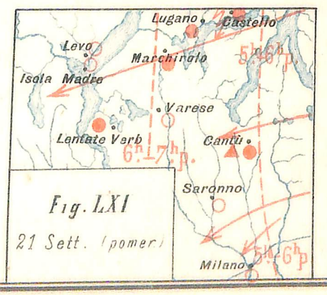


Fig. LXII

21 Settembre

(antim)

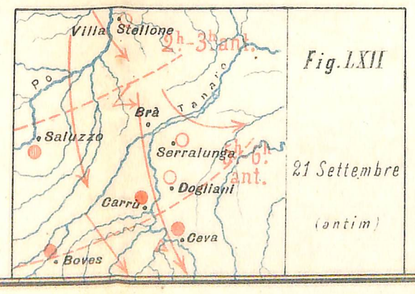


Fig. LXIII

25 Settembre

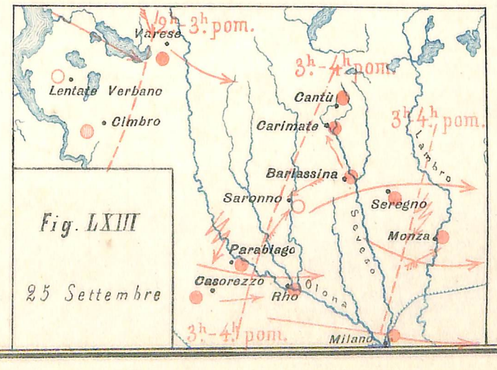
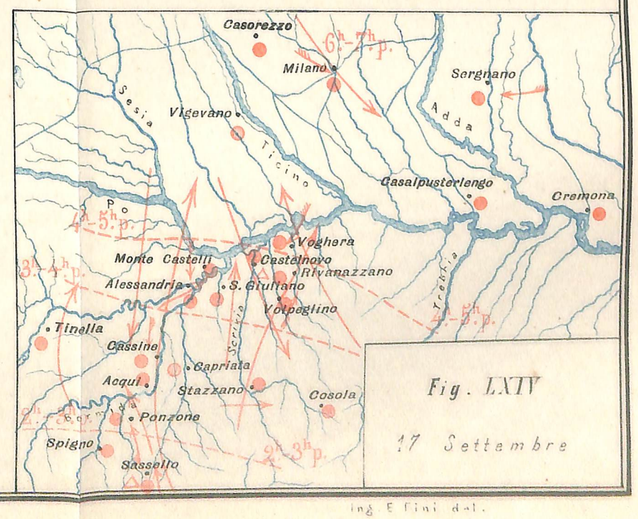


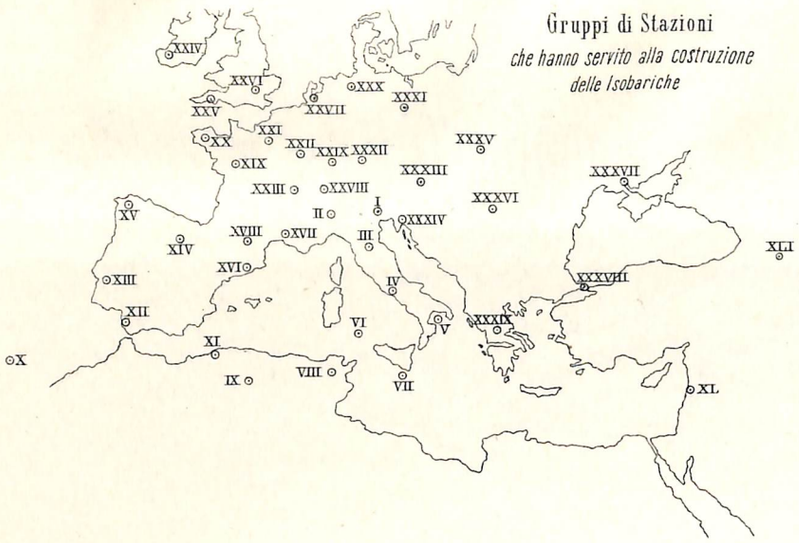
Fig. LXIV

17 Settembre

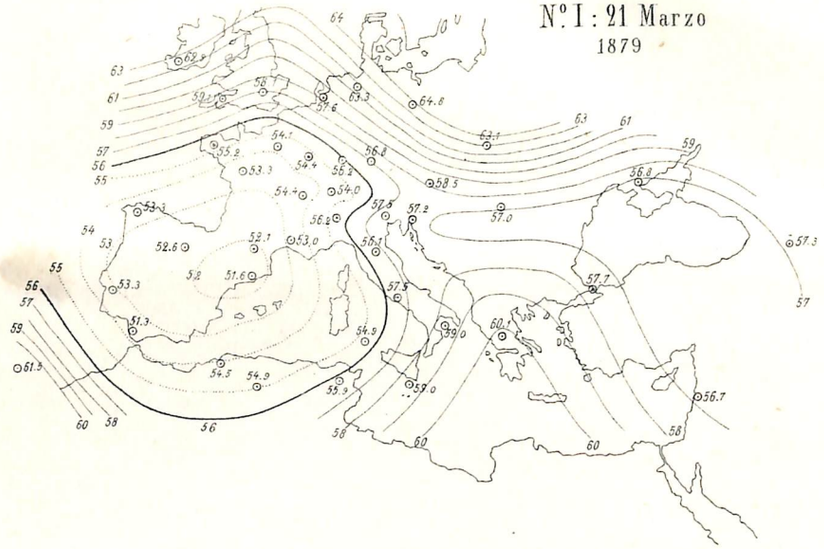


ing E. Fini dal.

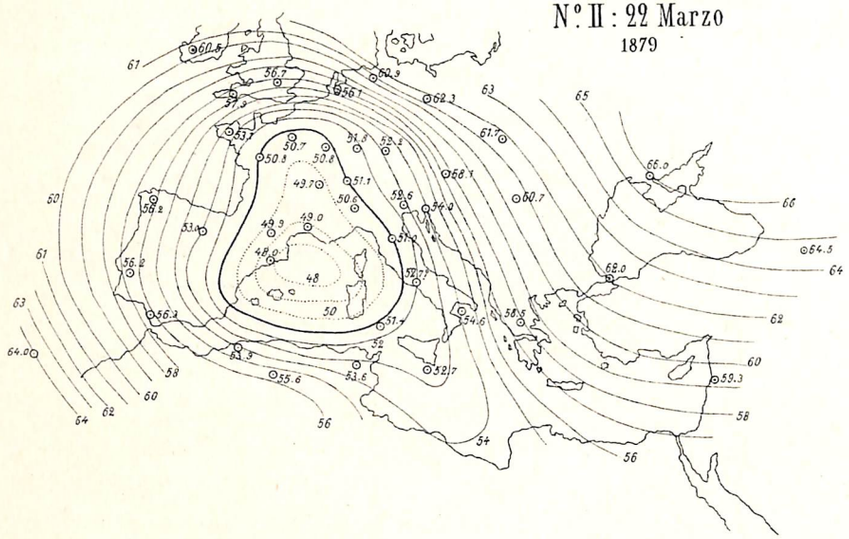
Milano, Lit. F. Carabelli : Via Milazzo 14



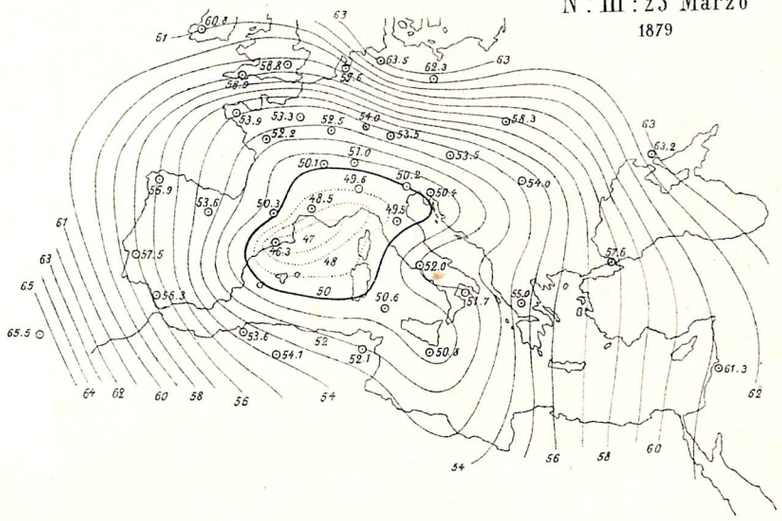
N.° I : 21 Marzo 1879



N.° II : 22 Marzo 1879

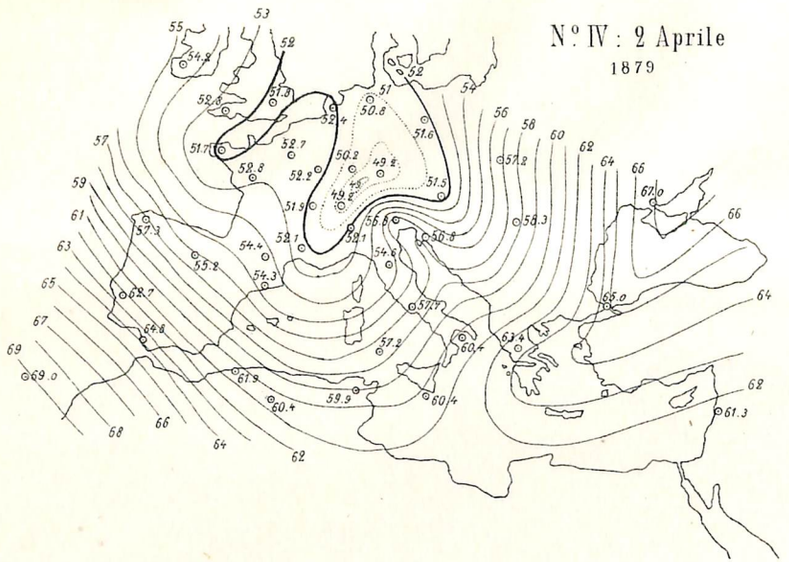


N.° III : 23 Marzo 1879

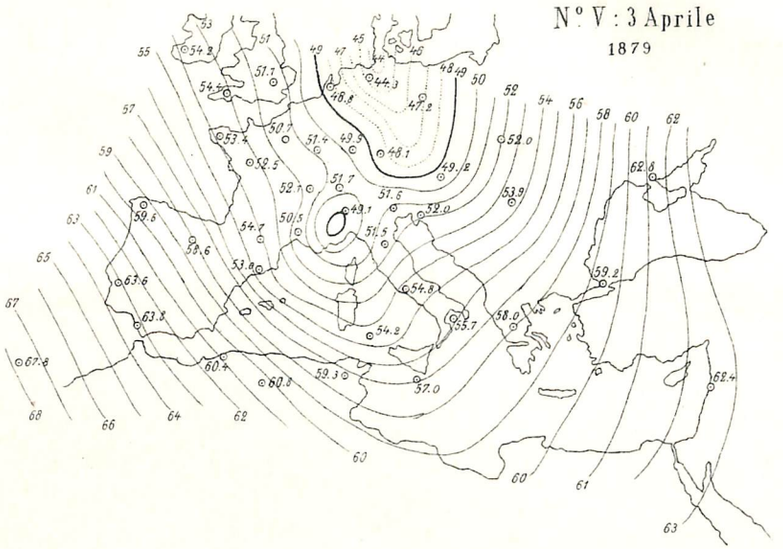


F. Carabelli inc.

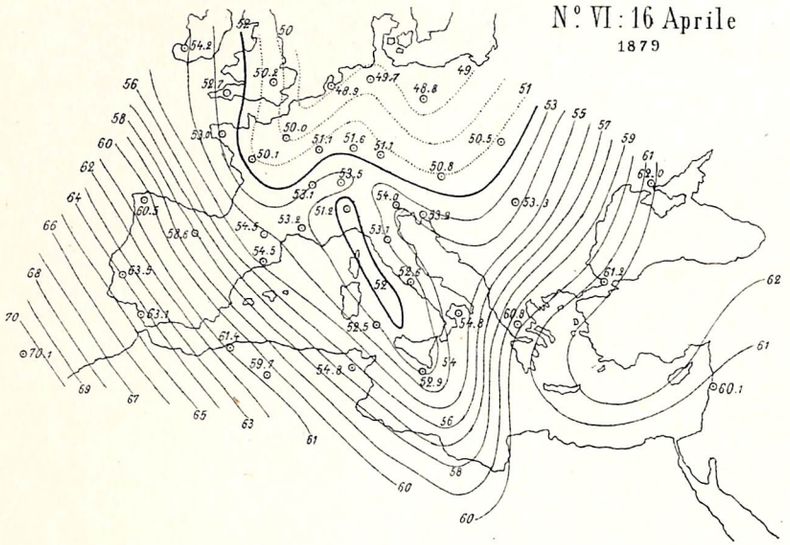
Torino. Lit. F.lli Doyen



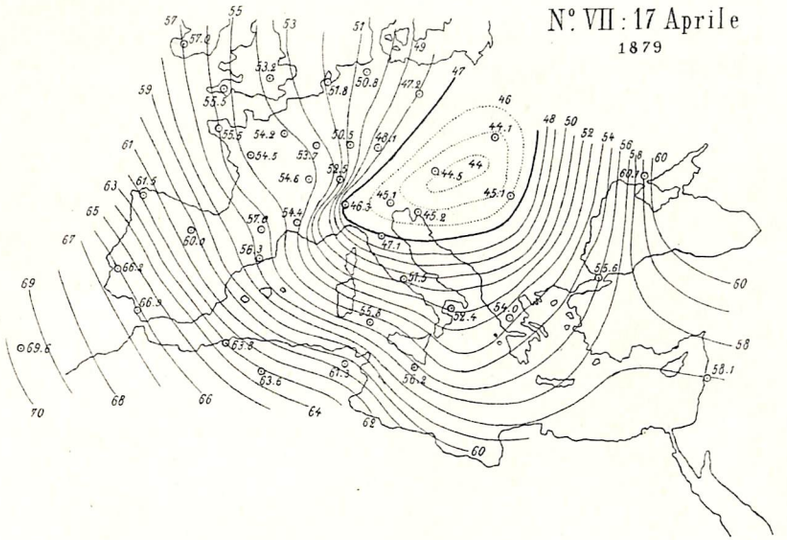
N.° IV : 2 Aprile
1879



N.° V : 3 Aprile
1879

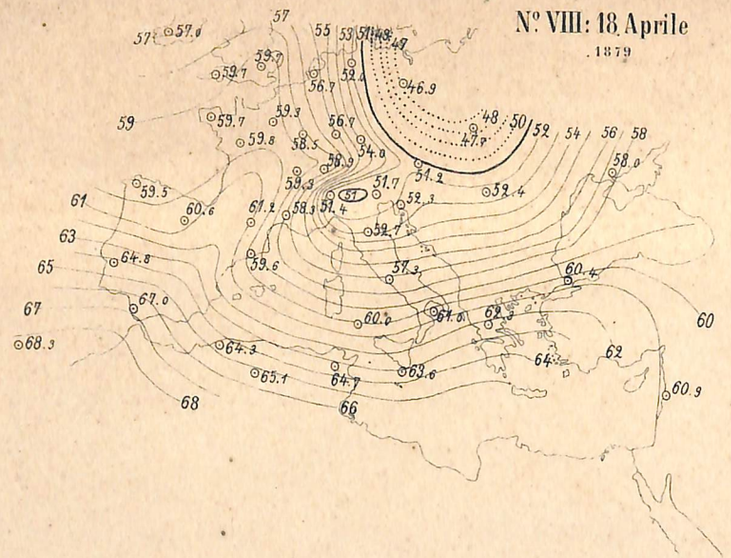


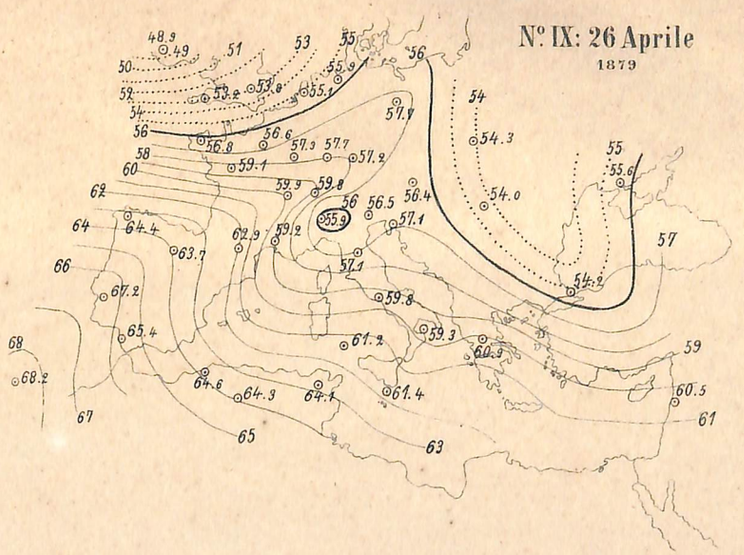
N.° VI : 16 Aprile
1879

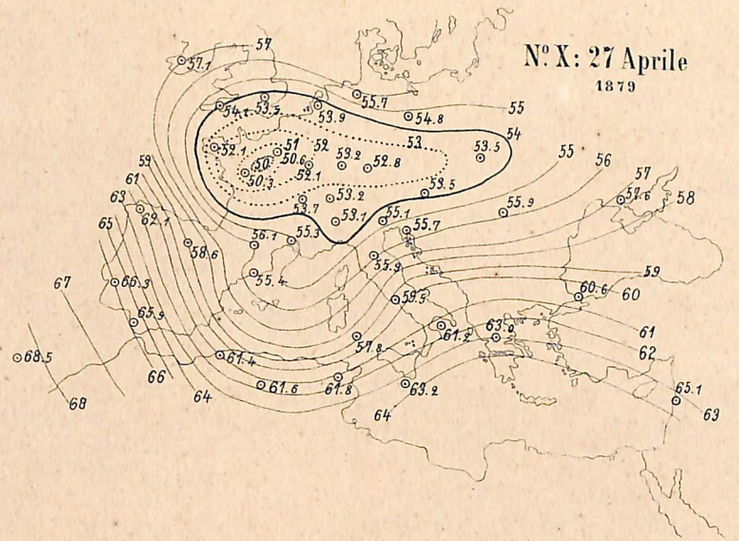


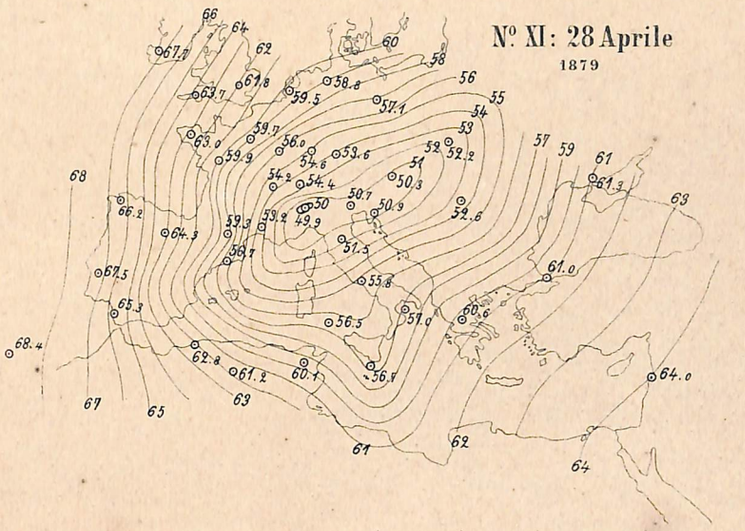
N.° VII : 17 Aprile
1879

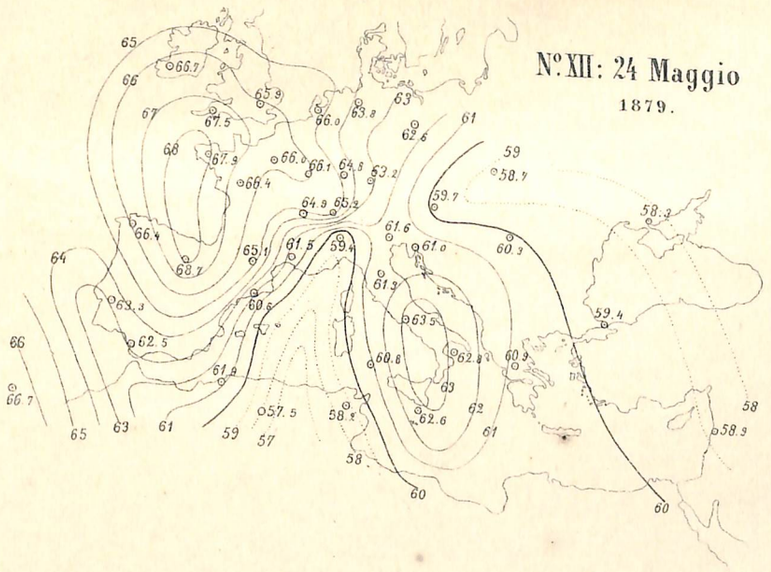
Torino, Lit. Doyen.


Nº VIII: 18 Aprile
1879

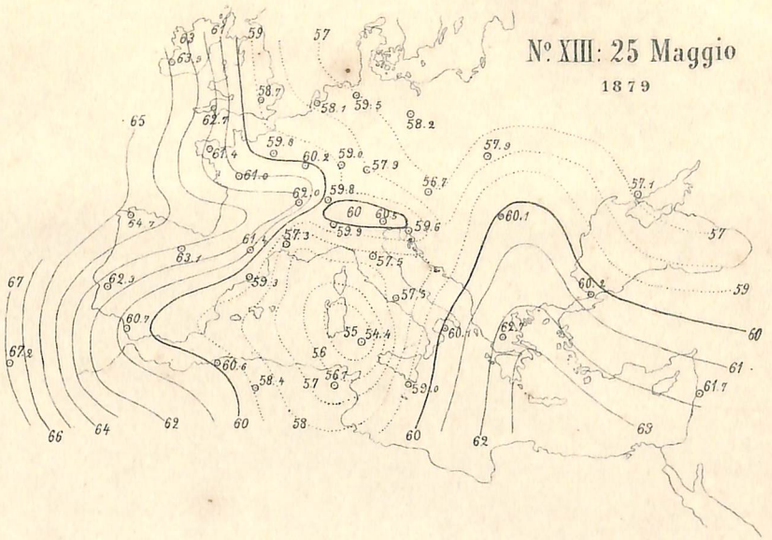

Nº IX: 26 Aprile
1879


Nº X: 27 Aprile
1879

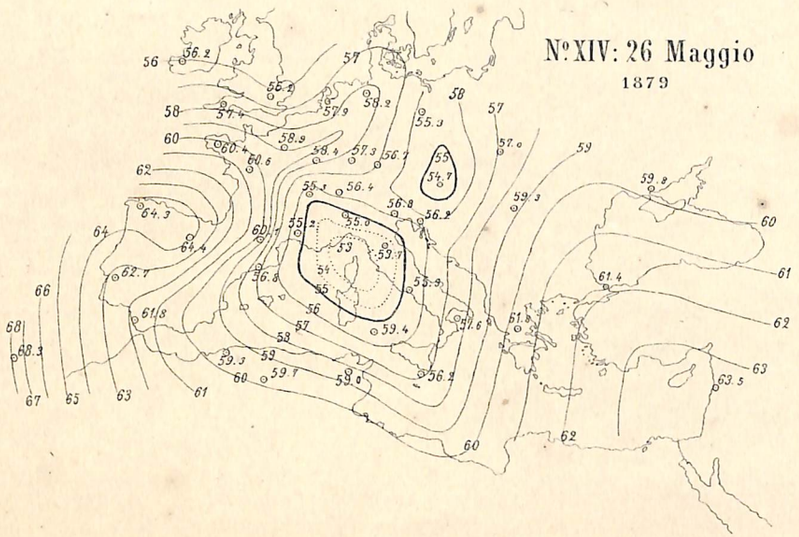

Nº XI: 28 Aprile
1879



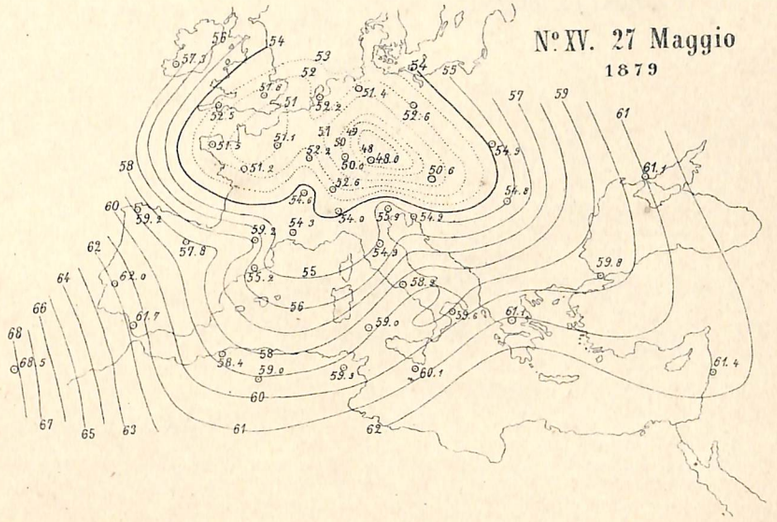
N°XII: 24 Maggio
1879.



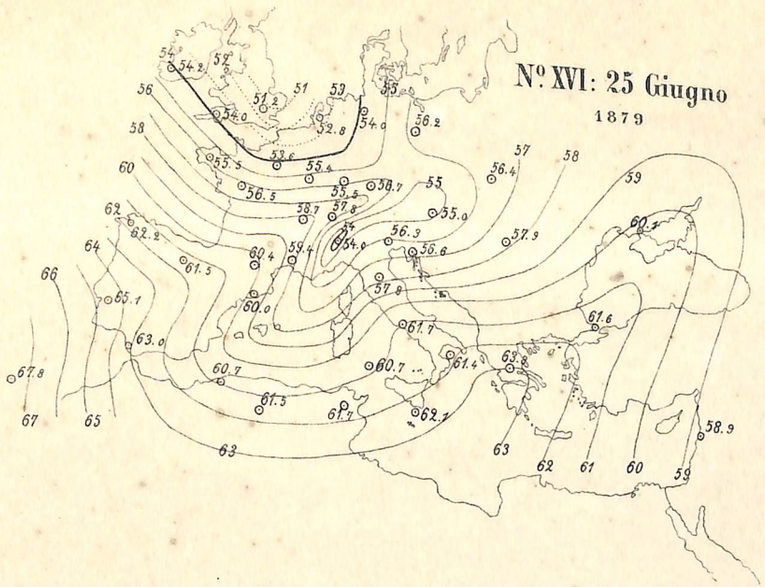
N° XIII: 25 Maggio
1879



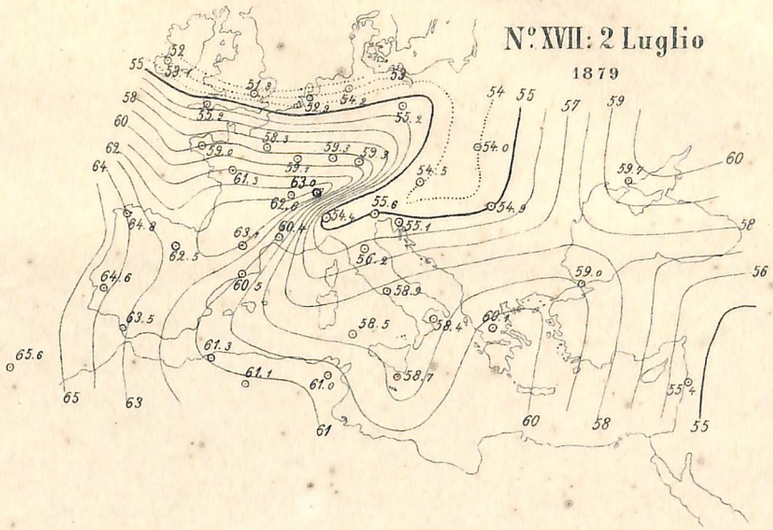
N°XIV: 26 Maggio
1879



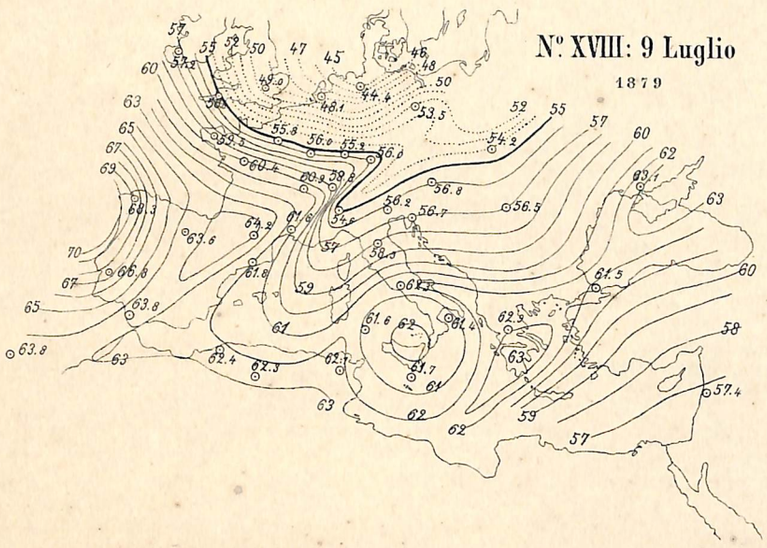
N° XV. 27 Maggio
1879



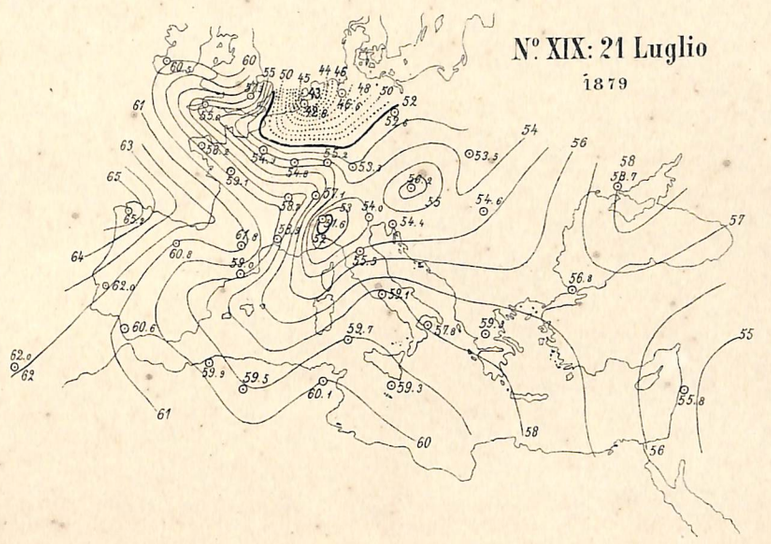
N.° XVI: 25 Giugno
1879



N.° XVII: 2 Luglio
1879



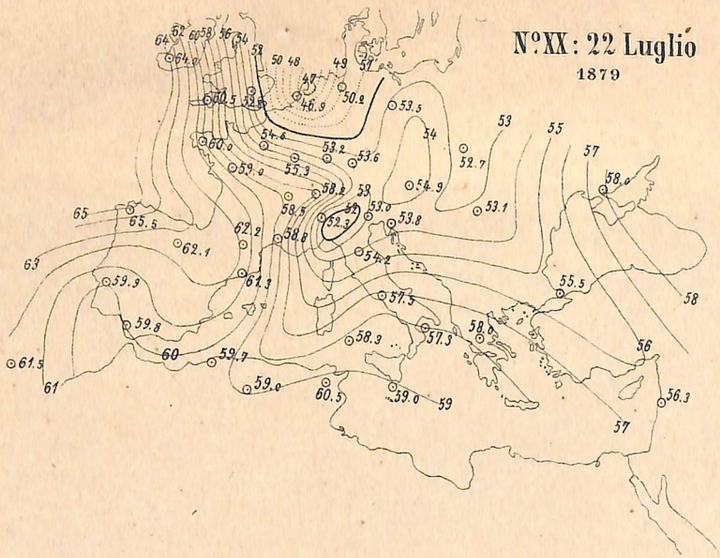
N.° XVIII: 9 Luglio
1879



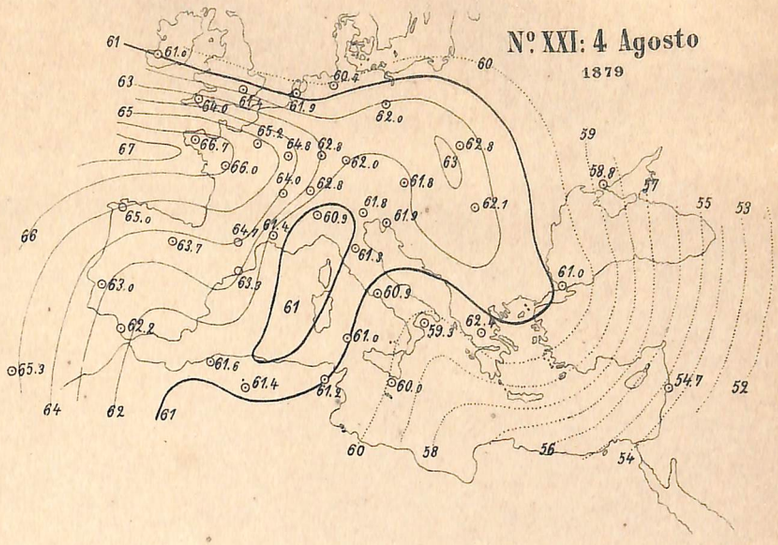
N.° XIX: 21 Luglio
1879

Kerbs. dis.

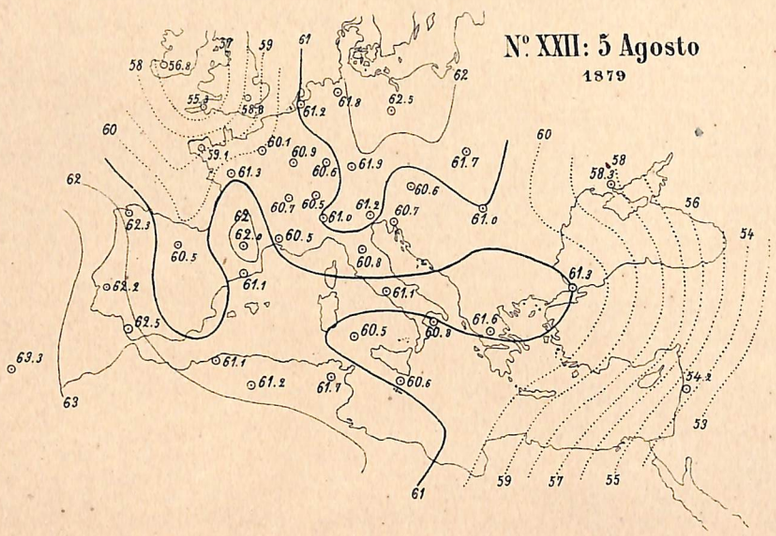
Milano. Lit. F.lli Canegalli



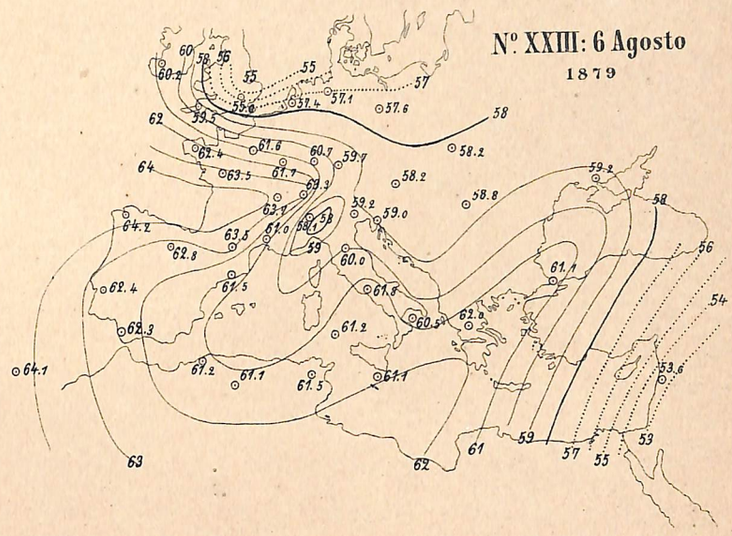
N°XX: 22 Luglio
1879



N°. XXI: 4 Agosto
1879



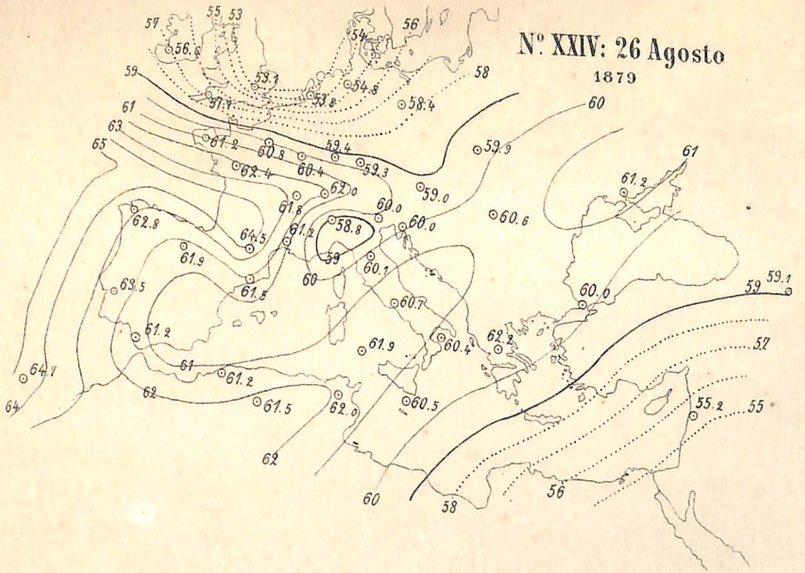
N°. XXII: 5 Agosto
1879



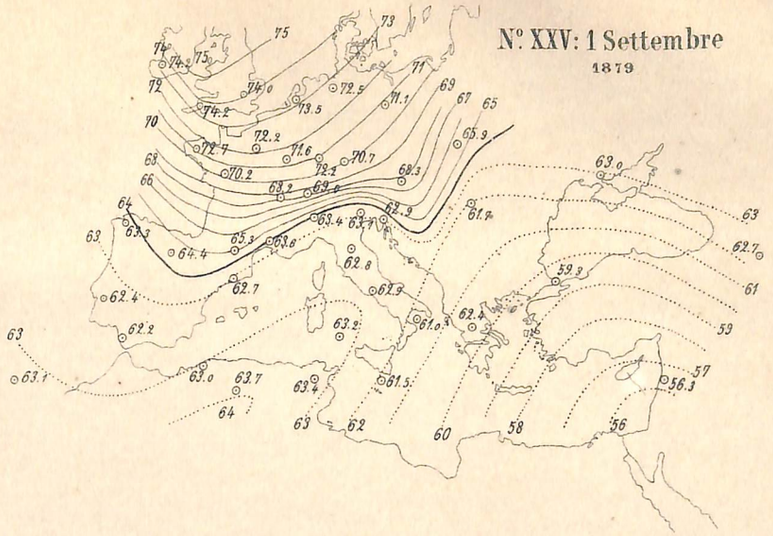
N°. XXIII: 6 Agosto
1879

E. Kerbs dis.

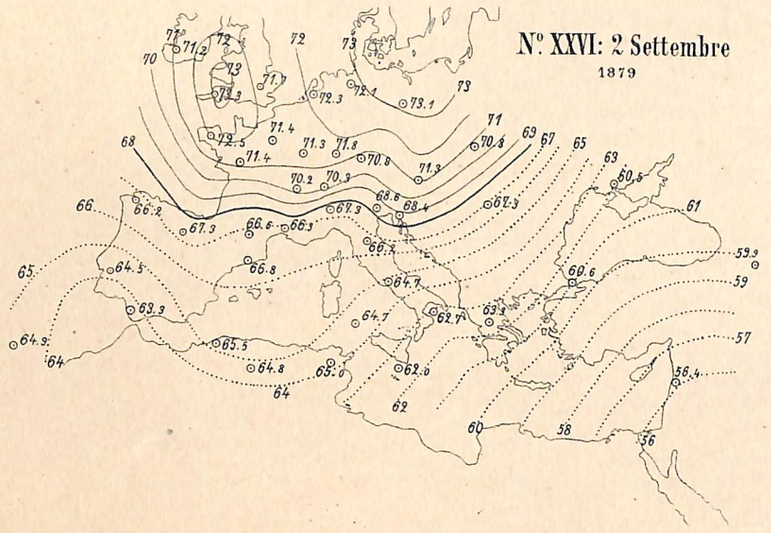
Milano Lit. Fli Canegalli



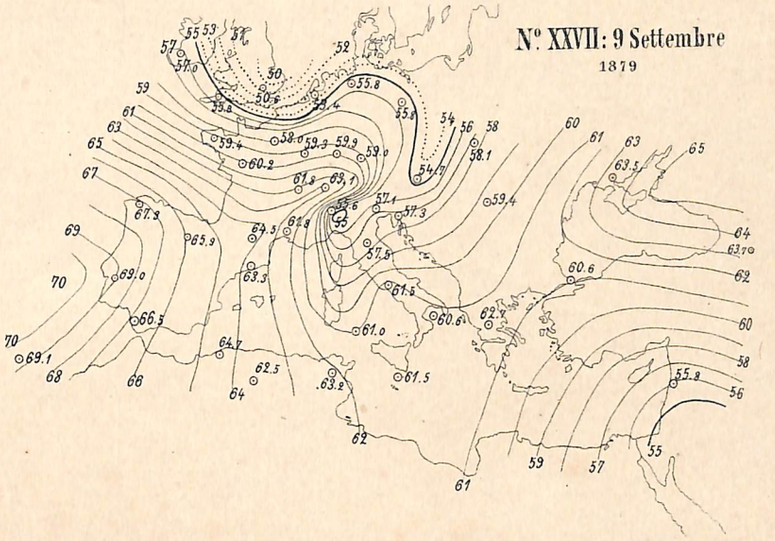
N.° XXIV: 26 Agosto
1879



N.° XXV: 1 Settembre
1879



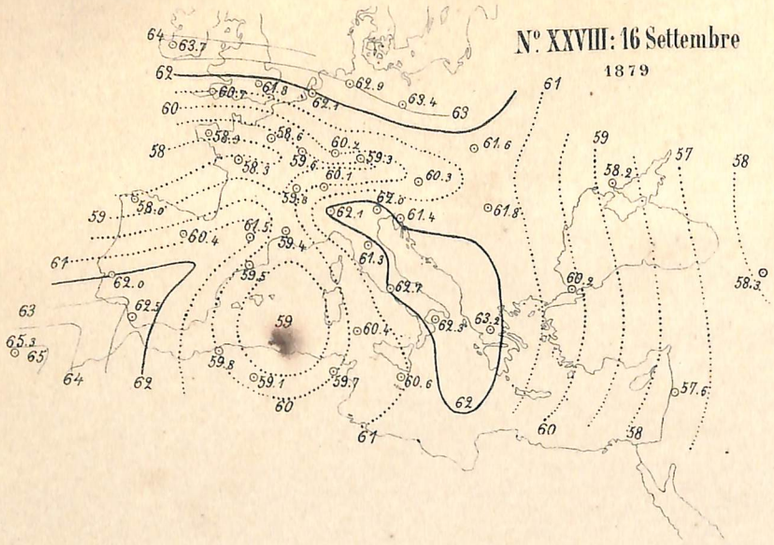
N.° XXVI: 2 Settembre
1879



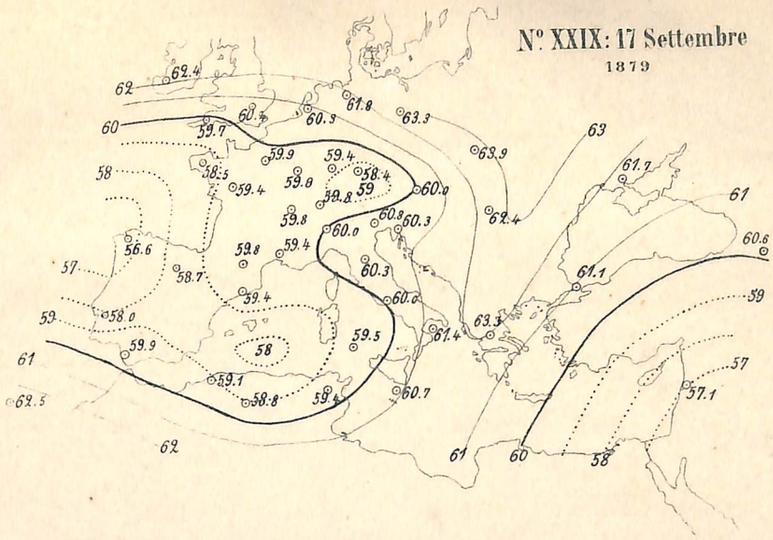
N.° XXVII: 9 Settembre
1879

E. Kerbs dis

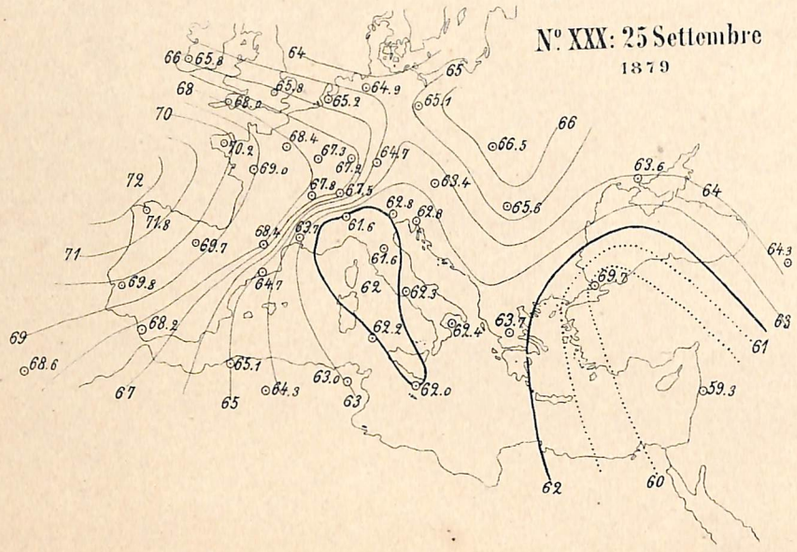
Milano, Lit. F.lli Carregalli



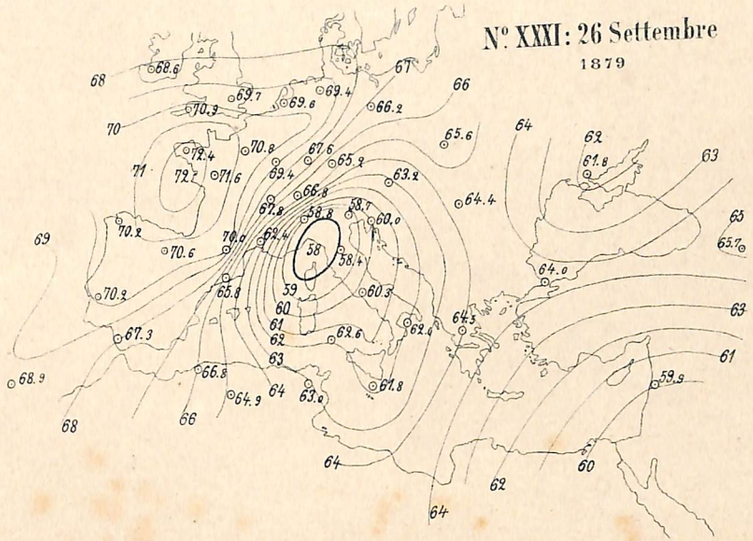
N.° XXVIII: 16 Settembre
1879



N.° XXIX: 17 Settembre
1879



N.° XXX: 25 Settembre
1879



N.° XXXI: 26 Settembre
1879

E. Kerpa dis.

Milano Lit. Fr. Casegani

ULRICO HOEPLI

LIBRAJO EDITORE

NAPOLI **MILANO** **PISA**

PUBBLICAZIONI DEL R. OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO

(in 4° grande)

I. **Celoria G.**, *Sul grande commovimento atmosferico* avvenuto il 1° di agosto 1862, nella Bassa Lombardia e nella Lomellina, pag. 12 con una tavola litografata L. 1. —

II. **Schiaparelli G. V.**, *Osservazioni astronomiche e fisiche* sulla gran Cometa del 1862, pag. 38 con 5 tavole litografiche . . . . . » 3. 50

III. — *I precursori di Copernico nell'antichità*, pag. 52 . . . . . » 2. 50

IV. **Celoria G.** *Sulle variazioni periodiche e non periodiche della temperatura nel clima di Milano*, pag. 86 con 3 tavole litografiche . . . . . » 3. 50

V. **Tempel G.**, *Osservazioni astronomiche diverse* fatte nella Specola di Milano negli anni 1871 a 1874, pag. 20 con tre tavole fotografiche rappresentanti la Cometa di Coggia, una carta delle Plejadi, e due tavole litografiche . . . . . » 4. 50

VI. **Piazzi G.** e **Oriani B.**, *Corrispondenza astronomica*, pag. 204 . . . . . » 9. 50

VII. (Parte 1ª) *Osservazioni di stelle cadenti* fatte nelle stazioni italiane durante gli anni 1868-69-70, pag. 99. . . . . » 5. —
(Parte 2ª) *Osservazioni di stelle cadenti* fatte nelle stazioni italiane durante l'anno 1871 (in corso di pubblicazione) . . . . . .
(Parte 3ª) *Osservazioni di stelle cadenti* fatte nelle stazioni italiane durante l'anno 1872, pag. 84 . . . . . » 3. 75

VIII. **Schiaparelli G. V.** e **Celoria G.**, *Resoconto delle Operazioni fatte a Milano nel* 1870 *in corrispondenza cogli Astronomi della Commissione geodetica svizzera per determinare la differenza di longitudine dell'Osservatorio di Brera coll'Osservatorio di Neuchâtel e colla stazione trigonometrica del Sempione* . . . . . » 2. 50

IX. **Schiaparelli G. V.**, *Le sfere omocentriche di Eudosso, di Callippo e di Aristotele*, pag. 64 con due tavole litografiche . . . . . » 3. 50

X. **Celoria G.**, *Sull'Eclissi solare totale del* 3 *giugno* 1239, pag. 26 con una tavola litograf. » 2. —

XI. — *Sugli Eclissi solari totali del* 3 *giugno* 1239 *e del* 6 *ottobre* 1241, pag. 20 con due tavole litografiche . . . . . » 2. —

XII. **Frisiani P.**, *Su alcuni temporali osservati nell'Italia superiore* (estate 1876), pag. 20 con tre tavole litografiche . . . . . » 2. —

XIII. **Celoria G.**, *Sopra alcuni scandagli del cielo*, eseguiti all'Osservatorio Reale di Milano, pag. 48 con cinque tavole litografiche. . . . . » 5. —

XIV. **Celoria G.** e **Lorenzoni G.**, *Resoconto delle operazioni fatte a Milano ed a Padova nel* 1875 *in corrispondenza cogli astronomi austriaci e bavaresi per determinare le differenze di longitudine fra gli Osservatorj astronomici di Milano e di Padova e quelli di Vienna e di Monaco*. . . . . » 3. 50

XV. **Schiaparelli G. V.**, *Sull'umidità atmosferica nel clima di Milano.* Risultati di 35 anni di osservazioni fatte nell'Osservatorio di Brera, 1845-1879, pag. 35 con tre tavole litografiche . . . . . » 3. —

XVI. **Schiaparelli G. V.** e **Frisiani P.**, *Sui Temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno* 1877, pag. 90 con 5 tavole colorate e 13 nere . . . . . » 8. —

XVII. **Schiaparelli G. V.**, **Frisiani P.** e **Pini E.**, *Sui Temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno* 1878, pag. 99, con 8 tavole litografiche. . . . . » 8. 50

XVIII. **Pini E.**, *Sui Temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno* 1879, pag. 150, con 15 tavole litografiche . . . . . .

XIX. **Rajna M.** *Determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Brera in Milano e dell'Osservatorio della R. Università in Parma*, di pag. 24. . . . . » 1. 75

XX. **Fornioni C.** *Osservazioni meteorologiche orarie* ottenute da strumenti registratori durante l'anno 1880, pag. 54 con cinque tavole litografiche. . . . . » 3. 50

XXI. **Respighi** e **Celoria**, *Differenza di longitudine fra Roma e Milano*, di pag. 68 . . . » 3. 50

XXII. **Venturi A.**, *Metodo di Hansen per calcolare le perturbazioni dei piccoli pianeti*, p. 120 » 5. —

XXIII. **Fornioni C.**, *Osservazioni meteorologiche orarie* ottenute da strumenti registratori durante l'anno 1881, pag. 55, con 6 tavole litografiche . . . . . » 5. —

XXIV. **Celoria, Lorenzoni** e **Nobile**, *Operazioni eseguite nell'anno* 1875 *negli Osservatorii astronomici di Milano, Napoli e Padova, in corrispondenza coll'Ufficio Idrografico della R. Marina, per determinare le differenze di longitudine tra Genova, Milano, Napoli e Padova*, pag. 128. . . . . .

XXV. **Billotti L.** *Teoria degli strumenti ottici con applicazioni ai telescopi ed alla fotografia celeste.* 1883, pag. 237, con 7 tavole litografiche. . . . . » 12. —

XXVI. **Rajna M.**, *Sulle variazioni diurne del magnetismo terrestre*, risultati di osservazioni fatte a Milano negli anni 1872 e 1877, pag. 60 con 8 tavole litografiche (1884) » 5. —

A

Osservatorio

*