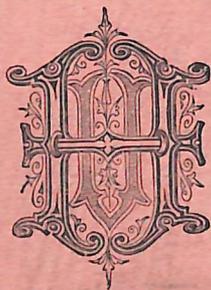


PUBBLICAZIONI  
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.  
N. XVII.

---

SUI TEMPORALI  
OSSERVATI NELL'ITALIA SUPERIORE  
DURANTE L'ANNO 1878.

RELAZIONE  
DI  
G. V. SCHIAPARELLI, E. PINI E P. FRISIANI



MILANO  
ULRICO HOEPLI  
EDITORE-LIBRAJO  
—  
1884.

co  
di Brera  
\*

PUBBLICAZIONI  
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRERA IN MILANO.

N. XVII.

---

SUI TEMPORALI  
OSSERVATI NELL'ITALIA SUPERIORE  
DURANTE L'ANNO 1878.

RELAZIONE

DI

G. V. SCHIAPARELLI, E. PINI E P. FRISIANI



MILANO  
ULRICO HOEPLI  
EDITORE-LIBRAJO

—  
1883.

PUBBLICAZIONE  
DEL REALE OSSERVATORIO DI BRESCIA IN MILANO  
M. XXIII

SETTIMANALIA  
OSSERVATI NELL'ITALIA SUPERIORE  
DURANTE L'ANNO 1878

RELAZIONE  
D. V. SCHWAPPARELLI E PINI E P. FRISIANI

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
							

MILANO  
LEGGI E URBIGIO HORRELLI  
PUBBLICAZIONE

## RELAZIONE

sui Temporalì osservati nell'Italia Superiore durante l'anno 1878

Nel rendere pubblico questo lavoro, terzo della serie compilata per cura del R. Osservatorio di Brera sull'argomento dei temporalì, conviene anzitutto richiamar il lettore a quanto fu detto nella nota preliminare alla Relazione (già pubblicata) sul 1877, tanto in merito al progressivo incremento del servizio d'osservazione di siffatte meteore dal 1876 in poi, quanto riguardo al diverso grado di omogeneità del materiale raccolto in ciascun anno. Di più è necessario premettere che l'estensione della rete delle stazioni nel 1878 fu rimarchevole soltanto nella Lombardia occidentale, riducendosi nel rimanente dell'Alta Italia a ben poca cosa. Ce ne persuade a prima vista la tabella seguente, in cui, per ciascuna delle 9 regioni, adottate nel 1877, sono iscritte le stazioni effettive per il detto biennio.

REGIONI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Stazioni — 1877	10	4	3	17	21	10	10	26	15
Stazioni — 1878	11	6	3	21	49	33	12	31	18

Ed in totale sono rispettivamente 116 e 184. Le annotazioni di temporalì, che salirono nel 1877 a 1608 per queste nove regioni, crebbero nel 1878 a 2099, abbracciando si può dire l'intera annata, mentre nell'antecedente si arrestavano alla fine d'Agosto: l'aumento fu più sentito da Luglio in poi per l'introduzione delle cartoline postali. Aggiungendo poi le note fornite dalla Regione X (Toscana a Nord dell'Arno), nuovamente introdotta, e dalle stazioni della Svizzera, del Trentino e dell'Istria, il numero totale per 1878 ascese a 2686. Ed al pari del 1877, questo materiale fu ricavato principalmente dalle fonti qui riferite:

- 1.° Dalle Schede di Brera (già descritte ed impiegate nel 1876 e 1877) e cartoline postali, pervenute all'Osservatorio di Milano, in massima parte dalle Stazioni Lombarde;
- 2.° Dai registri delle *Osservazioni Tielloscopiche del Veneto e dell'Emilia*, già preparati ed ordinati per cura dell'egregio signor A. Da Schio;

3.<sup>o</sup> Dalle note raccolte per cura del chiarissimo P. Denza nel bullettino mensile di *Osservazioni Meteorologiche fatte nelle Stazioni Italiane presso le Alpi e gli Appennini*, nei limiti dell'Italia Superiore;

4.<sup>o</sup> Dalle indicazioni di temporali, fornite occasionalmente dalla *Meteorologia Italiana* (Annali 1878);

5.<sup>o</sup> Infine dalle pubblicazioni estere di Meteorologia, relative alla Svizzera ed al Litorale Austro-Ungherese.

Nella carta generale, che forma la tavola I.<sup>a</sup> della presente Memoria, sono indicate le stazioni, all'infuori di quelle della Toscana e della Svizzera d'oltr'Alpi; in totale esse ammontano a 216, ed i loro nomi, unitamente a quelli dei signori Osservatori, si trovano iscritti in apposita Appendice, che precede la carta generale: ma sole 213 son quelle contemplate nel corpo del lavoro.

Una parte del lavoro sul 1878, comprendente parecchi dati statistici sulla distribuzione dei temporali secondo le ore del giorno, sulla durata di essi e sulle relazioni loro colla pressione locale, col vento, coll'altezza delle nubi e colle precipitazioni, si trova già compenetrata colle analoghe ricerche pel 1877 nel volume relativo a quest'anno. La presente Memoria quindi risalta principalmente di due parti. Nella prima vien data una cronaca riassuntiva di tutte le osservazioni raccolte, sì originali, che ricavate dalle pubblicazioni sopra enumerate: si aggiungono alcune carte, componenti le tavole II.<sup>a</sup> e III.<sup>a</sup> dei percorsi generali o speciali, con relativa descrizione sommaria, di alcune fra le più importanti meteore. Nella seconda venne continuata la ricerca dei rapporti che hanno da noi i temporali collo stato barometrico generale dell'Europa occidentale e delle cause che favoriscono in diverso modo la loro produzione, frequenza e distribuzione: ad essa si uniscono parecchie carte isobariche dell'Europa occidentale, contenute nelle tavole IV.<sup>a</sup> e susseguenti.

ING. E. PINI.

---

---

## PARTE PRIMA.

---

### **Cronaca riassuntiva dei Temporalis osservati nell'Italia Superiore durante l'anno 1878, compilata da P. FRISIANI.**

---

In questa parte della presente memoria sono raccolte in maniera sommaria le osservazioni che si ebbero consultando le note trasmesse dai nostri Signori Corrispondenti speciali, da quelli del Signor Conte Almerico da Schio e consultando alcune pubblicazioni meteorologiche nazionali e straniere come fu già detto nella nota preliminare.

Onde ottenere un certo ordine nell'esposizione di queste osservazioni, fu divisa l'Italia Superiore in regioni come nella Relazione dell'anno precedente. Come si vede nella Carta che forma la prima Tavola litografica, la regione X aggiunta, comprende quella parte di Toscana che è al Nord dell'Arno: di essa furono adottate solo alcune stazioni, come utile illustrazione di ciò che si è osservato al Nord dell'Appennino; questa regione del resto giace fuori dei limiti che si sono prescritti alle nostre ricerche.

I temporalis sono registrati secondo la data del mese e le regioni; per ciascuna regione non si è conservato alcun ordine determinato.

Come nell'analogo studio del 1877, le ore sono indicate in interi e in decimi di ora, ogni decimo importando 6 minuti. Così se a esempio si dice 5,5, si vuole indicare ore 4 e minuti 30. Naturalmente nel far questa conversione talvolta si introduce rispetto al dato originale una differenza di alcuni minuti, della quale piccola inesattezza non si è però creduto di dovere tener conto.

Tutte le volte che per un temporale si dice che esso è avvenuto di notte senza più precise indicazioni di ore, esso è registrato sotto la data del giorno antecedente. Quando è indicato dopo mezzanotte esso è notato nel giorno seguente. Quando il medesimo temporale è durato prima e dopo mezzanotte si è riferito al giorno seguente.

Nei mesi d'inverno non si è potuto stabilire la distinzione fra la grandine vera e il nevischio indurito.

Alla fine si dà uno specchio numerico dei temporalis segnati nella presente cronaca, divisi secondo il tempo e la regione in cui sono successi.

- 9 GENNAIO.
- Reg. VII.** *Bedonia*, lampi e tuoni a Sud-Sud-Est, forte pioggia e neve.  
**Reg. X.** *Lucca*, tuoni a Nord-Ovest, pioggia e grandine in città. — *Lugliano*, pioggia e grandine.  
**Istria.** *Fiume*, sera, lampi a Sud-Ovest. — *Pola*, ore 6 pom., temporale con pioggia e grandine.
- 10 GENNAIO.
- Reg. VIII.** *Bedonia*, mattino, temporale con neve.
- 24 GENNAIO
- Reg. X.** *Lugliano*, vento, pioggia e grandine.
- 25 GENNAIO.
- Reg. X.** *Lucca*, tuoni, lampi e pioggia.
- 26 GENNAIO.
- Reg. III.** *Savona*, mattino, temporale in mare non fortissimo, lampi e tuoni.  
**Reg. V.** *Bergamo*, mattino, temporale con grandine, lampi e tuoni.
- 8 MARZO.
- Reg. II.** *Mondovì*, burrasca di Nord-Ovest tutto il giorno, massimo dalle 11 a 0.  
**Reg. IV.** *Cogne*, piccola grandine.  
**Istria.** *Pola*, mezzanotte, lampi da Sud-Sud-Est.
- 13 MARZO.
- Reg. VIII.** *Asiago*, vento forte, brina, lampi e tuoni.  
**Istria.** *Pola*, a 6 pom. temporale con poca pioggia.
- 15 MARZO.
- Reg. III.** *Porto Maurizio*, a 6 pom., temporale con pioggia.  
**Reg. IV.** *Oderzo*, pomeriggio, neve, lampi, tuoni, vento forte.
- 16 MARZO.
- Reg. IV.** *Biella*, prima dell'alba pioggia temporalesca.  
**Reg. VII.** *Bedonia*, temporale nevischio e Nord-Est forte e freddo.
- 23 MARZO.
- Reg. II.** *Saluzzo*, sul far della notte lampi all'Est.  
**Reg. II.** *Volpeglino*, sera, lampi ripetuti al Nord. — *Casale Monferrato*, lampi lontani al Nord di sera. — *Moncalieri*, sera, lampi a Nord-Est.  
**Reg. IV.** *Vigevano*, temporale con lampi, tuoni e grandine. — *Biella*, mattina, pioggia temporalesca, lampi, tuoni, neve ai monti. — *Levo*, sera, lampi, tuoni, pioggia, neve ai monti. — *Ivrea*, sera, acquazzone, poi grosso temporale. — *Oropa*, pomeriggio, poca grandine con pioggia.  
**Reg. V.** *Bergamo*, sera, pioggia temporalesca, grandine, neve ai monti vicini. — *Varese*, 6 pom., grosso temporale, tuoni frequentissimi, grandine, neve.  
**Reg. VI.** *Milano*, dalle 8,7 a 9 temporale con pioggia, lampi e tuoni.  
**Svizzera.** *Lugano*, 7 pom., lampi con vento forte.
- 24 MARZO.
- Reg. II.** *Volpeglino*, prima dell'alba pioggia temporalesca, con grandine, temporale diretto da Nord a Ovest.  
**Reg. VI.** *Lodi*, mattino, pioggia temporalesca con vento forte e poca neve.  
**Reg. VIII.** *Valli*, da 3,5 a 5 ant., proviene da Sud-Ovest, scomparve a Sud-Est, nubi da Sud-Ovest a Nord-Est, lampi deboli, tuoni rari, pioggia diretta. — *Schio*, 3 ant., vento forte da Nord, lampi intensi diffusi, tuoni poco forti, pioggia fitta con grandine minuta.
- Reg. IX.** *Conegliano*, mattino, pioggia mista a grandine. — *Oderzo*, mattino, pioggia temporalesca con grandine.  
**Istria.** *Pola*, a 7,7 mattina, temporale con pioggia e grandine — *Fiume*, da 8 a 10 e a 2 temporale con pioggia e forte grandine.
- 25 MARZO.
- Reg. I.** *Saluzzo*, lampi a Sud-Sud-Est.  
**Reg. VIII.** *Fonzone*, da 3,2 a 4 pom., temporale proveniente da Nord, scomparve a Est, nubi da Nord-Est: vento da Ovest a Est; tuoni forti e rari, piogge rare con poca grandine.  
**Reg. X.** *Pescia*, pioggia e tuoni. — *Empoli*, burrasca con grandine.  
**Svizzera.** *Ginevra*, a 4 pom., temporale, e a 8 pom. lampi.  
**Istria.** *Pola*, da 7 a 10 temporale lontano fra Est e Sud-Est.
- 27 MARZO.
- Reg. X.** *Fiesole*, sera, lampi a Sud-Ovest.
- 28 MARZO.
- Reg. IV.** *Pallanza*, sera, temporali e tuoni.
- 29 MARZO.
- Reg. I.** *Cuneo*, sera, nevicata temporalesca con lampi e tuoni, e nella notte pioggia temporalesca, neve, lampi, tuoni e grandine.  
**Reg. II.** *Volpeglino*, pioggia e neve tutto il giorno, grandine a intervallo.  
**Reg. III.** *Savona*, pioggia temporalesca a intervalli con grandine, lampi e tuoni. — *Porto Maurizio*, sera, Sud-Ovest violentissimo, tempeste in mare, pioggia diretta, lampi e tuoni, e nella notte pioggia temporalesca, neve, lampi, tuoni e grandine, uragano, mare tempestoso.  
**Reg. VII.** *Piacenza*, sera, lampi. — *Bedonia*, pomeriggio, temporale con grandine, e fortissimo Sud-Ovest; a sera altro temporale con tuoni, lampi, pioggia e grandine.  
**Svizzera.** *Basilea*, a 8 pom., temporale; da 7,5 a notte pioggia. — *Ginevra*, da 6 a notte lampi.
- 30 MARZO.
- Reg. I.** *Cuneo*, mattino, nevicata temporalesca. — *Mondovì*, nevicata temporalesca con tuoni frequenti e fragorosi. — *Saluzzo*, tuoni lontani tutto il giorno. — *Boves*, mattino, lampi e tuoni a riprese. — *Bra*, mattina e sera lampi e tuoni all'Est; più tardi lampi al Nord.  
**Reg. II.** *Alessandria*, mattina, pioggia temporalesca con tuoni e lampi. — *Casale Monferrato*, meriggio, lampi e tuoni a distanza, pomeriggio, temporale, indi pioggia con lampi, tuoni e poca neve. — *Volpeglino*, temporale con pioggia, poi neve.  
**Reg. III.** *Savona*, pioggia temporalesca a intervalli con lampi, con grandine, lampi e tuoni. — *Porto Maurizio*, temporale con pioggia, vento forte.  
**Reg. IV.** *Vigevano*, temporale con tuoni, lampi, grandine; sera, lampi al Nord. — *Cogne*, lampi.  
**Reg. V.** *Bergamo*, pomeriggio, pioggia temporalesca con grandine. — *Collio*, pomeriggio, pioggia diretta e temporalesca con lampi e tuoni. — *Brescia*, temporale con pioggia e grandine.  
**Reg. VII.** *Piacenza*, mattino, temporale con pioggia e lampi. — *Parma*, temporale con pioggia e vento forte.  
**Reg. VIII.** *Valdarno*, a 5,2 pom, temporale a Nord-Ovest, tuoni deboli. — *Marostica*, da 1,3 a 2,2 pom., provenne dal Sud, scomparve a Nord-Est, nubi da Nord-Est, vento da Sud-Ovest, lampi e tuoni deboli, pioggia grossa. — *Thiene*, da 2 a 3 pom., temporale da Sud a Nord; nubi da Sud-Nord, lampi intensi diffusi, tuoni fortissimi, pioggia grossa e fitta.  
**Reg. IX.** *Belluno*, pomeriggio, pioggia con grandine, poscia burrasca con neve ai monti.  
**Reg. X.** *Lucca*, grandine. — *Lugliano*, grandine e vento. — *Pescia*, grandine. — *Firenze*, lampi al Nord-Ovest.  
**Istria.** *Fiume*, da 7 a 10 pom. temporale con pioggia.
- 31 MARZO.
- Reg. V.** *Firenze*, grandine e neve ai monti, sera, lampi a Ovest. — *Fiesole*, grandine.

## 1 APRILE.

- Reg. VII.** *Viadagola*, da 3 a 4, 5 pom., provenne da Ovest, scomparve a Sud-Est, nubi da Sud, vento da Sud, tuoni rari.
- Reg. V.** *Lucca*, grandine con vento forte di Ovest. — *Lugliano*, notte, pioggia e grandine.

## 2 APRILE.

- Reg. VIII.** *Schio*, da 2, 2 a 4 pom., temporale proveniente da Nord e scomparve a Sud-Est, nubi e vento da Nord-Est, forte, lampi a zig-zag, tuoni ordinari prolungati, pioggia fitta mista. — *Marostica*, da 3, 5 a 4, 2 pom. temporale da Nord-Ovest, nubi da Sud-Est, vento di Ovest, lampi a zig-zag, tuoni fortissimi e secchi, pioggia grossa e rara con poca grandine e scoppio di un fulmine. — *Valli*, da 3, 5 a 4 pom., temporale da Nord, nubi da Nord-Ovest, vento da Sud-Ovest a Sud-Est con un lampo, tuoni spessi prolungati e poca pioggia. — *Bassano*, da 3, 3 a 4, 4 pom., temporale da Ovest, nubi da Est, vento debole, lampi rari, intensi tuoni fortissimi prolungati, poca pioggia e poca grandine. — *Valdagno*, da 4, 2 a 4, 7 pom. proveniente da Nord, scomparso a Nord-Est, nubi da Nord-Est, tuoni deboli. — *Costozza*, da 4, 6 a 6 pom., provenne da Nord-Ovest, scomparve da Est, vento forte, tuoni intensi. — *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Thiene*, da 3, 2 a 4 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Ovest a Sud; vento da Ovest a Sud, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti prolungati, pioggia grossa con poca grandine mista.
- Reg. IX.** *Pordenone*, pomeriggio, temporale con grandine. — *Belluno*, pomeriggio, burrasca, neve ai monti, lampi e tuoni.
- Reg. X.** *Fiesole*, grandine minuta. — *Pescia*, burrasca con grandine. — *Lucca*, temporale a Nord-Ovest con tuoni. — *Empoli*, grandine.
- Istria.** *Pola*, 8 pom. temporale.

## 11 APRILE.

- Reg. V.** *Varese*, 1 pom., temporale da Nord-Est con pioggia mista a neve.

## 12 APRILE.

- Reg. I.** *Saluzzo*, sera, poca grandine e acquazzone.
- Reg. II.** *Volpeglino*, lampi e tuoni all'Est, nel pomeriggio, dalle 3 alle 9 pioggia. — *Moncalieri*, mattino, temporale con pioggia scarsa mista a poca grandine.
- Reg. III.** *Pavia*, temporale con pioggia.
- Reg. VII.** *Bedonia*, pomeriggio, temporale con pioggia, tuoni, lampi e grandine sui monti vicini.
- Svizzera.** *Lugano*, 1 pom. temporale con pioggia e grandine.

## 15 APRILE.

- Reg. V.** *Bergamo*, a ore 5, 5 pom. temporale.

## 16 APRILE.

- Reg. I.** *Sagra S. Michele*, a 2 e a 5 pom. tuoni lontani al Sud.

## 17 APRILE.

- Reg. I.** *Sagra S. Michele*, sera, lampi al Nord. — *Cuneo*, sera, lampi e tuoni. — *Bra*, pomeriggio, temporale a Nord-Est, poscia pioggia dirotta con grandine. — *Saluzzo*, pomeriggio, poca pioggia temporalesca; a 5 ore pom. tuoni a Sud-Est, alle 6 pom., tuoni a Sud-Ovest, alle 9 pom. lampi all'Est.
- Reg. II.** *Casale*, pomeriggio, temporale, pioggia, lampi e tuoni all'Est. — *Moncalieri*, pomeriggio, temporali vicini. — *Volpeglino*, pomeriggio, temporale all'Est a poca distanza con lampi e tuoni continui.
- Reg. IV.** *Oropa*, ore 1, 30 pom., pioggia con grandine.
- Reg. V.** *Varese*, temporale dal Nord.
- Reg. VI.** *Levo*, 4 pom. pioggia temporalesca con tuoni. — *Pavia*, temporale con pioggia. — *Milano*, da 5, 2 fino a 6, 2 pom. temporale con pioggia, vento da Ovest, nubi da Nord-Ovest.
- Reg. VII.** *Piacenza*, temporale con Ovest fortissimo, pioggia e poca

grandine; forte grandinata sulle colline a Sud-Ovest, con danni considerevoli nelle viti e nella frutta.

- Reg. VIII.** *Costozza*, temporale da 4 a 6 pom. proveniente da Ovest, scomparve a Nord, lampi deboli, tuoni forti. — *Valli*, dalle 4 alle 5 pom. proveniente da Sud-Ovest, scomparve a Sud, direzione delle nubi Nord-Ovest, tuoni rari e deboli.

## 18 APRILE.

- Reg. I.** *Sagra S. Michele*, notte, lampi all'orizzonte.
- Reg. II.** *Volpeglino*, verso sera grosso temporale a Nord-Est con lampi e tuoni a poca distanza. — *Casale*, sera, lampi all'Est. — *Moncalieri*, sera, lampi all'Est-Nord-Est.
- Reg. IV.** *Vigevano*, sera, temporale con tuoni e grandine.
- Reg. V.** *Brescia*, temporale con pioggia. — *Vilminore*, 1, 30 pom., piccolo temporale con poca pioggia. — *Varese*, 3 pom. temporale con tuoni.
- Reg. VI.** *Milano*, temporale con pioggia e grandine. — *Pavia*, temporale con pioggia. — *Lodi*, a 5, 5 pom. temporale con tuoni, lampi, e grandine. — *Pallanza*, a 3 pom. pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Levo*, a 5 pom. tuoni.
- Reg. VII.** *Anzola*, da 1 a 2, 5 pom., proveniente da Sud-Ovest, scomparve a Nord-Est, pioggia rara e grossa. — *Piacenza*, temporale con pioggia e grandine. — *Parma*, pioggia dirotta e temporalesca con lampi e tuoni, ed alle 5 pom., accompagnata da grandine. — *Reggio (Emilia)*, sera, pioggia con vento forte e lampi al Nord. — *Viadagola*, da 1 a 3 pom. temporale da Sud-Ovest, scomparve a Est, nubi e vento da Est, lampi rari a zig-zag, tuoni forti continuati, pioggia minuta e fitta.
- Reg. VIII.** *Rovigo*, dalle 4, 5 a 9, 5 pom. temporale da Ovest, scomparve a Nord, nubi da Ovest; vento da Sud-Est, lampi diffusi intensi tuoni forti e rari, pioggia grossa con grandine minuta mista. — *Costozza*, temporale da 4 a 6 pom. proveniente da Ovest, scomparve a Nord, lampi spessi a zig-zag, tuoni forti, pioggia copiosa, grandine grossa. — *Nocera*, da 5 a 0 pom. proveniente da Sud-Est scomparve a Nord-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia pochissima. — *Marostica*, da 5 a 7 pom. proveniente da Ovest, scomparve a Nord-Est, nubi da Nord-Est vento da Nord-Est, lampi diffusi, tuoni secchi, pioggia grossa. — *Rovigo*, pomeriggio, pioggia con poca grandine. — *Vicenza*, da 5 ant. 5 pom. a 6 pom. temporale da Nord-Ovest, vento da Sud-Est, lampi forti, spessi, tuoni forti, frequenti, pioggia grossa rara, grandine fitta grossa. — *Valdagno*, temporale da 4 a 6 pom. da Nord scomparve a Nord-Est, nubi, Nord-Est, lampi rari, deboli, tuoni spessi, forti, poca pioggia e poca grandine. — *Schio*, da 4 a 5 pom. temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento da Est, lampi a zig-zag, tuoni prolungati forti, pioggia mista con poca grandine; da 5 a 2 a 6, 5 pom. da Nord-Ovest, scomparve a Sud, nubi da Nord-Ovest, vento da Nord-Ovest, tuoni rari. — *Valli*, da 4 a 6 pom. temporale apparso a Sud-Ovest, scomparve a Sud, nubi da Sud, nubi da Nord-Ovest a Nord-Est, tuoni prolungati, pioggia varia e grossa. — *Thiene*, da 4, 5 a 5, 2 pom., proviene da Sud-Ovest, nubi e vento da Sud-Ovest, lampi deboli, tuoni deboli, prolungati, pioggia grossa. — *Barbarano*, da 5 a 6, 5 pom., apparso a Nord, scomparso a Est; vento debole, lampi spessi, tuoni forti, pioggia grossa, grandine minuta.
- Reg. IX.** *Conegliano*, a 5 pom., lampi e tuoni al Nord. — *Belluno*, pomeriggio, temporale con lampi tuoni e grandine sui monti a Nord-Nord-Est. — *Oderzo*, sera temporale al Nord.
- Svizzera.** *Berna*, a 10, 2 ant. temporale con pioggia e grandine. — *Lugano*, a 4 pom. temporale con pioggia e vento forte.
- Istria.** *Pola*, forte lampeggiamento all'Ovest. — *Fiume*, a 9 pom. lampi all'Ovest.

## 19 APRILE.

- Reg. VIII.** *Chiampo*, da 2 a 3 pom. temporale diretto da Nord-Est a Ovest con lampi e tuoni rari, pioggia dirotta.
- Reg. IX.** *Conegliano*, a 1 pom. tuoni lontani.

## 20 APRILE.

- Reg. II.** *Volpeglino*, pomeriggio, lampi, tuoni, pioggia temporalesca al Sud, poi da 2 a 6 pom. piovvigina.
- Reg. VII.** *Viadagola*, da 3 a 5, 5 pom., temporale proveniente da Nord-Est, diretto a Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento da Nord, lampi rari,

deboli, tuoni rari, forti, pioggia minuta rara. — *Reggio (Emilia)*, pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e vento forte, poscia pioggia dirotta. — *Parma*, pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. X.** *Pescia*, temporale con tuoni.

22 APRILE.

**Reg. VI.** *Milano*, a 6 pom. temporale con pioggia.

**Reg. VIII.** *Valdarno*, da 1,5 a 2 pom. temporale al Sud, tuoni spessi, deboli, pioggia minuta. — *Posina*, da 2 a 2,5 pom. temporale proveniente da Ovest, e scompare a Sud-Est, nubi da Sud-Ovest, lampi diffusi, tuoni deboli. — *Arsiero*, temporale da 2 a 3 pom. provenne da Ovest e diretto a Sud-Est, nubi e vento da Sud-Est, lampi e tuoni deboli e rari con poca pioggia. — *Valli*, da 1,5 a 2,5 pom., temporale proveniente da Ovest, e che scomparve al Sud, nubi da Nord-Est, lampi deboli, tuoni forti, prolungati, pioggia grossa interrotta.

23 APRILE.

**Reg. II.** *Moncalieri*, pomeriggio, temporale con lampi e tuoni. — *Casale*, pomeriggio, Sud-Est, più tardi temporale con pioggia, lampi, e tuoni in lontananza.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, temporale.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 2 a 3 pom. temporale proveniente da Nord, scomparso a Ovest, lampi e tuoni con pioggia lenta.

**Svizzera.** *Trogen*, lampi a 3,9 pom.

24 APRILE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi lontanissimi al Sud.

25 APRILE.

**Reg. VIII.** *Thiene*, da 12 ant. a 0,5 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, vento da Sud-Ovest, tuoni prolungati, pioggia grossa, fitta. — *Marostica*, da 11,5 ant. a 0,5 pom. provenne da Sud-Ovest, scomparve a Est, nubi da Est, vento da Ovest, lampi deboli, tuoni secchi, pioggia e grandine minuta.

**Reg. IX.** *Portogruaro*, da 5,5 a 6,5 pom. provenne da Nord-Nord-Ovest. scomparve a Nord, vento Sud-Sud-Est, lampi deboli, tuoni spessi con poca pioggia. — *Oderzo*, verso sera, grandine a Nord-Ovest a poca distanza.

**Reg. X.** *Fiesole*, grandine di poca durata. — *Firenze*, burrasca a Ovest ed in città per circa un quarto d'ora che poscia s'incamminò all'Est, vicino alla città caduta di fulmine sopra un campanile. — *Lugliano*, temporale con grandine. — *Pescia*, temporale. — *Lucca*, sera, temporale a Ovest, nella notte altro temporale. — *Saluzzo*, sera, lampi frequenti all'Est.

**Istria.** *Pola*, 8 di sera, lampi a Nord-Ovest, alle 10 a Sud-Est.

26 APRILE.

**Reg. I.** *Bra*, notte, temporale da Ovest, e grandine da 0,5 a 1 ant. del 27, poscia gran pioggia fino a 4 ant.

**Reg. II.** *Volpogino*, sera, lampi ripetuti all'Est.

**Reg. VI.** *Milano*, a 9 pom. temporale a Est.

**Reg. VIII.** *Bedonia*, sera, lampi a Nord-Est. — *Reggio (Emilia)*, sera, lampi al Nord.

**Reg. VIII.** *Montecchio*, 8,5 a 10 pom. provenne da Est, scomparso a Sud, vento forte, lampi violenti, tuoni prolungati, pioggia minuta. — *Schio*, 2,5 a 4 pom. a Sud direzione nubi a Est, lampi zig-zag, pioggia leggiera. — *Arsiero*, da 2,3 pom. proveniente da Sud-Est, vento da Sud-Est, tuoni deboli, rari, pioggia grossa. — *Bassano*, 6,7 a 10 pom., proveniente da Sud-Est, scomparso a Nord-Est, lampi spessi a zig-zag, tuoni forti rari con pochissima pioggia. — *Valdarno*, da 2,8,4 pom., proveniente da Est, nubi da Ovest, lampi deboli, tuoni forti, spessi con poca pioggia. — *Valli*, da 2,1 a 3 pom. proveniente da Sud, nubi da Nord-Ovest, lampi forti prolungati. *Rovigo*, da 9,7 a 11 pom. scomparso a Nord, proveniente da Sud-Sud-Est, nubi e vento da Nord, lampi spessi, tuoni forti, prolungati, pioggia grossa, ordinaria. — *Marostica*, da 9,5 ant. a 8,6 pom. proveniente da Sud, nubi da Sud, vento da Est-Nord, lampi diffusi, tuoni rari prolungati, pioggia grossa ordinaria. — *Venezia*, temporale con pioggia nella sera. — *Asiago*, sera, lampi all'orizzonte. — *Rovigo*, sera pioggia temporalesca.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, lampi al Sud-Sud-Ovest. — *Conegliano*, temporale con tuoni da Sud-Est, pioggia con grandine alle 4,1 pom., poscia altra pioggia con grandine alle 7,5 pom.

**Svizzera.** *Basilea*, lampi a 2 pom.

**Istria.** *Pola*, a mezzogiorno tuoni lontani a Nord-Nord-Est.

27 APRILE.

**Reg. I.** *Bra*, mattina, temporale da Est, lampi e tuoni a Ovest. — *Mon-dovi*, mattina temporale, con grandine sui colli al Nord. — *Saluzzo*, ore 5 ant. lampi e tuoni all'Est, 5 pioggia prima temporalesca, poi ordinaria, sera pochi lampi all'Est. — *Sagra S. Michele*, mattina, tuoni lontani all'Est.

**Reg. III.** *Volpogino*, sera, lampi al Nord-Est. — *Moncalieri*, mattino, temporale con lampi, tuoni e poca grandine.

**Reg. V.** *Bergamo*, forte temporale con pioggia dirotta, grandine, e scariche di fulmini dalle 1 pom. alle 3 pom. circa.

**Reg. VII.** *Parma*, temporale al Sud-Est ed al Sud-Ovest pom. lampi, tuoni e pioggia. — *Reggio Emilia*, pomeriggio, lampi e tuoni in lontananza con vento fortissimo, più tardi pioggia temporalesca e dirotta e mista a grandine con scarica di fulmini; sera pioviggina, poscia lampi al Nord. — *Bedonia*, a 11 a 2 ant. temporale con pioggia, grandine, lampi e tuoni.

**Reg. VIII.** *Vicenza*, 1,5 a 2 pom. scomparso a Sud-Ovest, proveniente da Sud-Ovest nubi da Ovest, lampi spessi, tuoni rari, prolungati. — *Costozza*, da 11 ant. a 4 pom. Ovest proveniente Sud, lampi rari, tuoni forti. — *Valle*, da 0, a 4 pom. temporale a Sud-Ovest, nubi da Nord, tuoni deboli e rari con poca pioggia. — *Asiago*, da 1,3 a 1,5 pom. poca grandine, sera lampi all'orizzonte. — *Chiampo*, da 2 a 3 pom. temporale proveniente da Nord e scomparso a Est lampi e tuoni rari, pioggia lenta. — *Valdarno*, da 0,5 a 2,4 pom. temporale proveniente da Nord-Ovest scomparso a Est, nubi da Nord-Ovest lampi e tuoni deboli, pioggia fitta, grandine minuta.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera lampi al Sud-Sud-Est.

**Reg. X.** *Lugliano*, temporale all'Est. — *Firenze*, temporale al Sud.

**Istria.** *Fiume*, sera, lampi a Sud-Ovest. — *Pola*, da 2 a 7 pom. temporale da Nord-Est, lampi con pioggia.

28 APRILE.

**Reg. II.** *Volpogino*, pomeriggio, temporale al Sud.

**Reg. VIII.** *Montecchio Prualcino*, da 1,5 a 2,2 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Ovest, nubi da Sud-Ovest, vento da Sud-Ovest, lampi e tuoni deboli, pioggia minuta, grandine poca, mista. — *Posina*, da 0,5 a 2 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord, nubi da Sud-Ovest, lampi e tuoni rari, pioggia grossa, grandine mista. — *Arsiero*, da 2,5 a 6,05 pom. temporale proveniente da Sud, scomparso a Sud-Est, nubi da Sud-Est, vento da Sud-Est, tuoni cupi, spessi con poca pioggia. — *Costozza*, da 1 a 5 pom. temporale proveniente da Ovest scomparso a Sud, vento forte, lampi a zig-zag spessi, tuoni spessi con pioggia copiosa. — *Rovigo*, da 1,6 a 3,5 pom. temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord, vento da Nord, lampi rari diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa. — *Thiene*, da 1,5 a 2,5 pom. temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, nubi da Ovest a Sud, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati, nè pioggia, nè grandine. — *Vicenza*, da 1,7 a 3 pom. temporale apparso da Sud-Ovest scomparso a Sud-Est, lampi intensi, tuoni forti prolungati, pioggia pochissima. — *Rovigo*, pomeriggio, pioggia temporalesca.

**Reg. IX.** *Belluno*, a 0,5 pom. temporale, pioggia con grandine a 3 pom., pioggia in giro sui monti.

29 APRILE.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 2 a 3 ore pom. temporale proveniente da Nord, scomparso a Est, lampi e tuoni rari, pioggia lenta. — *Schio*, da 0,5 a 2,5 pom. temporale da Nord, nubi da Nord-Ovest, tuoni rari, prolungati, pioggia fitta. — *Valdarno*, da 1,5 a 2,5 pom. temporale proveniente da Nord-Est scomparso a Est, nubi da Nord-Est a Est, tuoni deboli rari, pioggia minuta.

30 APRILE.

**Svizzera.** *Ginevra*, a 11,5 pom. temporale con vento forte. — *Neuchâtel*, a 9 pom. lampi. — *Berna*, a 8,7 pom. lampi.

2 MAGGIO.

**Reg. VI.** *Lodi*, notte, pioggia temporalesca.

3 MAGGIO.

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi al Sud.

**Istria.** *Pola*, da sera a mezzanotte lampi al Nord-Ovest.

4 MAGGIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi al Sud. — *Sagra S. Michele*, notte, lampi frequenti al Sud. — *Boves*, sera, temporali in giro sui monti che si ripetono nella notte con lampi e tuoni. — *Cuneo*, sera lampi al Sud, notte temporale.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, sera, lampi al Nord-Ovest e al Nord.

**Reg. IV.** *Ivrea*, temporali in giro.

**Reg. VIII.** *Schio*, da 3 a 3,5 ant. temporale che scompare al Sud. — *Valli*, da 1 a 3 ant. temporale proveniente da Sud-Est e che scompare a Nord, nubi da Nord-Ovest e lampi intensi, tuoni rari e forti. — *Bassano*, da 0,2 a 1 ant. temporale proveniente da Est, scomparso a Sud-Ovest, direzione delle nubi da Ovest, lampi spessi, diffusi, tuoni spessi, continui, pioggia copiosa, grandine poca, minuta.

**Svizzera.** *Zurigo*, a 9 pom. lampi.

5 MAGGIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, nella mattina tuoni al Nord, indi pioggia.

6 MAGGIO.

**Reg. VIII.** *Barbarano*, da 3 a 4 pom. temporale da Ovest, lampi rari, tuoni forti, pioggia minuta.

7 MAGGIO.

**Reg. VIII.** *Arsiero*, da 2 a 3 pom. temporale proveniente da Sud, scomparso a Sud-Est, nubi da Sud-Est, tuoni deboli e rari. — *Thiene*, da 1,7 a 2,2 pom. temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento da Ovest, tuoni deboli, secchi, pioggia minuta rara. — *Schio*, a 2,5 pom. vento da Nord, lampi diffusi, tuoni forti, rari, pioggia copiosa. — *Custoza*, da 2 a 4 pom. temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, lampi intensi, tuoni forti, pioggia grossa. — *Valdagno*, da 1,7 a 2,5 pom. temporale al Nord, nubi da Nord-Ovest, tuoni deboli, pioggia minuta. — *Bassano*, da 2,9 a 3,5 temporale proveniente da Ovest scomparso a Nord-Est, nubi da Nord-Est vento da Sud, lampi rari, diffusi, tuoni rari deboli con pioggia grossa. — *Marostica*, da 2 a 3 pom. temporale da Ovest, nubi pure da Ovest, così come il vento: lampi deboli, tuoni prolungati, pioggia grossa. — *Valli*, da 1 a 2 pom. temporale da Nord, nubi da Sud-Est, tuoni rari, deboli, pioggia minuta.

**Reg. VII.** *Viadagola*, da 5 a 7 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est da Est, vento da Est, tuoni rari prolungati, pioggia minuta rara; da 7,5 a 8,5 pom. altro temporale proveniente da Nord, scomparso a Ovest, nubi da Nord-Est, lampi diffusi, tuoni forti, rari.

**Istria.** *Pola*, a 11 pom. lampi al Nord.

8 MAGGIO.

**Reg. II.** *Volpeglino*, a 10 ant. aquazzone temporalesco che viene da Ovest di poca durata.

**Reg. VIII.** *Arsiero*, da 5 a 6 pom. temporale proveniente da Nord-Est e scompare a Sud-Est, direzione delle nubi da Sud-Est, tuoni deboli, pioggia ordinaria. — *Thiene*, da 5,5 a 6,5 pom. temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord, vento da Est a Nord, lampi diffusi, deboli, tuoni deboli, secchi, pioggia minuta, rara. — *Custoza*, a 2 pom. temporale all'Ovest, vento debole, lampi deboli, tuoni forti. — *Schio*, da 5,9 a 6,5 pom. temporale proveniente da Est e scomparso a Sud-Est, nubi da Est, vento forte, tuoni forti, pioggia copiosa. — *Bassano*, da 5 a 6 pom. temporale da Nord-Est, vento debole, lampi rari diffusi, tuoni rari, deboli, pioggia poca prolungata. — *Valli*, da 6 a 6,5 pom. temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord-Ovest, lampi uno e tuoni rari. — *Marostica*, da 5,5 a 6,5 pom.

temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, nubi pure da Ovest a Nord, quelle del vento da Sud, lampi deboli, tuoni prolungati, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Portogruaro*, da 5,9 a 6,8 ant. temporale proveniente da Sud, scomparso a Nord-Ovest, nubi da Sud, vento da Sud, lampi e tuoni deboli, pioggia minuta e fitta.

**Svizzera.** *Zurigo*, a 5,5 pom. temporale con grandine.

**Istria.** *Fiume*, a 11,7 ant. burrasca a Sud-Est.

9 MAGGIO.

**Reg. VIII.** *Asiago*, sera, lampi all'Est. — *Valli*, da 2 a 2,2 pom. temporale al Sud, nubi da Nord-Ovest, tuoni rari, deboli.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, lampi frequenti al Sud con tuoni. — *Conegliano*, pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Oderzo*, pioggia temporalesca.

**Istria.** *Pola*, 7,5 tuoni lontani al Nord-Est, la notte lampi a Nord-Ovest. — *Fiume*, lampi a Nord-Ovest di sera.

10 MAGGIO.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 2 a 3 pom. temporale a Nord-Est, vento da Ovest, lampi e tuoni rari, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

11 MAGGIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, a 8 pom. lampi prima al Sud, poi a Nord Nord-Ovest.

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi a Sud-Ovest.

**Svizzera.** *Ginevra*, a 10 pom. lampi. — *Berna* a 7,5 pom. lampi. — *Chaumont*, a 9 pom. lampi da 10 a 11 pom. temporale con poca pioggia. — *Neuchâtel*, 9 pom. lampi, da 10 a 0 temporale con pioggia. — *Basilea*, da 7,5 a 11 pom. lampi.

12 MAGGIO.

**Reg. IV.** *Levo*, pomeriggio, temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta mista e grandine.

13 MAGGIO.

**Reg. I.** *Cuneo*, sera lampi all'Est-Nord-Est. — *Saluzzo*, a 9,5 pom. lampi all'orizzonte Sud-Sud-Est.

**Reg. II.** *Volpeglino*, sera, lampi all'Est. — *Casalmonferrato*, sera, lampi all'Est e al Nord. — *Moncalieri*, sera lampi.

**Reg. IV.** *Pallanza*, pomeriggio, temporale con forte aquazzone nella direzione Nord-Ovest-Sud-Est.

**Reg. V.** *Seregno*, da 6,9 a 7,5 pom. temporale con poca pioggia, vento Ovest debole, nubi da Ovest.

**Reg. VI.** *Acilano*, a 9 pom. lampi a Sud-Ovest.

**Reg. VII.** *Reggio Emilia*, sera, lampi al Nord-Ovest. — *Parma*, sera, lampi e tuoni poscia breve pioggia.

**Reg. VIII.** *Asiago*, sera, lampi all'Est. — *Valli*, da 5,7 a 6,5 pom. temporale a Sud-Est, nubi da Sud-Ovest a Nord-Est, tuoni rari, deboli, pioggia grossa, rara.

**Reg. VIII.** *Caniago*, da 5,7 a 8 ant. temporale proveniente da Nord-Est che scompare a Sud; direzione delle nubi da Nord-Est a Sud, vento da Nord-Est a Sud, lampi intensi a zig-zag, tuoni rari, prolungati, pioggia copiosa. — *Santa Caterina*, da 7 a 8 pom. temporale da Nord che scompare a Est, direzione delle nubi da Sud-Est, grandine grossa. — *Thiene*, da 5,5 a 6,2 pom. temporale proveniente da Nord-Ovest e scompare a Est, direzione delle nubi da Nord-Est, vento da Nord, tuoni deboli. — *Schio*, da 5 a 6,5 pom. temporale proveniente da Nord e che scompare a Est, direzione delle nubi da Est, lampi a zig-zag, tuoni forti, pioggia dirotta con grandine ordinaria. — *Valdagno*, da 5,7 a 6 pom. temporale proveniente da Ovest a Nord, direzione nubi da Sud a Nord con due tuoni. — *Asiago*, da 5,7 a 6,1 pom. temporale proveniente da Ovest e che scompare a Est-Sud-Est, direzione nubi da Ovest, vento forte di Ovest, lampi rari, diffusi, tuoni rari, secchi, pioggia copiosa. — *Posina*, da 5,5 a 6,3 pom. temporale proveniente da Nord-Est e che scompare a Sud, direzione delle nubi da Sud-Ovest, vento da Sud, lampi deboli, tuoni rari con grandine minuta, mista. — *Arsiero*, da 4 a 5,5 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest e che scompare a Est, dire-

zione delle nubi da Est, vento ordinario, tuoni forti, rari pioggia dirotta.

**Reg. IX.** — *Oderzo*, a 6 pom. pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Portogruaro*, da 9 a 10,9 temporale proveniente da Nord-Ovest e che scompare a Est, direzione del vento Nord lampi spessi, intensi, tuoni forti, prolungati, pioggia dirotta.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi al Nord-Ovest. — *Fiume*, sera, lampi all'Ovest.

**Svizzera.** *Luzano*, a 2,5 pom. pioggia temporalesca con grandine. — *Basilea*, a 11 ant. temporale. — *Ginevra*, a 10,5 pom. temporale con pioggia. — *Zurigo*, nel pomeriggio temporale con pioggia.

## 14 MAGGIO.

**Reg. I.** *Cuneo*, a 3 pom. temporale con grandine. — *Boves*, pomeriggio temporale a Ovest con tuoni e grandine. — *Condovi*, temporale con poca pioggia. — *Bra*, a 4 pom. temporale al Sud-Ovest con lampi e tuoni. — *Saluzzo*, a 3 pom. pioggia temporalesca, pochi tuoni al Sud-Ovest, alle 4 altro temporale al Sud-Ovest con fortissimi tuoni nella direzione Nord-Ovest a Sud-Est, a notte lampi all'orizzonte.

**Reg. II.** *Moncalieri*, pomeriggio, temporali vicini. — *Volpellino*, a 6 pom. temporale all'Est con pioggia, lampi e tuoni, sera, lampi a Est e a Ovest. — *Casalmonteferrato*, sera, lampi a Ovest.

**Reg. IV.** *Vercelli*, temporale. — *Vigevano*, temporale con poca pioggia. — *Levo*, sera, pioggia con tuoni.

**Reg. VI.** *Milano*, a 9 pom. lampi all'Est.

**Reg. VII.** *Reggio Emilia*, sera, lampi a Nord-Est. — *Parma*, temporali in giro specialmente a Ovest nel pomeriggio, poscia pioviggina di breve durata, sera, lampi ripetuti.

**Reg. VIII.** *Schio*, da 3,8 a 7 pom. temporale diretto da Nord a Sud, lampi a zig-zag, tuoni muti, pioggia forte. — *Valdagno*, da 4,3 a 8 pom. temporale proveniente da Nord e che scompare a Nord-Est, direzione delle nubi da Nord-Est, lampi intensi spessi, tuoni forti, spessi, pioggia fitta. — *Chiampo*, da 5 a 8 pom. temporale a Nord-Est, scomparso a Ovest, vento ordinario, lampi e tuoni vari, con pioggia forte. — *Montebelluna*, da 4,5 a 6,2 pom. temporale da Sud-Ovest scomparso a Ovest, direzioni nubi Sud-Ovest, lampi deboli, tuoni spessi, pioggia rara. — *Costozza*, da 4 a 6 pom. Nord-Ovest, scomparso a Est, lampi intensi, tuoni forti. — *Valli*, da 3,5 a 8 pom. temporale a Sud-Est, scomparso a Sud-Ovest, direzione nubi Sud-Ovest a Nord-Est, lampi diffusi, tuoni spessi, deboli, pioggia rara, grossa. — *Marostica*, da 4 a 6,5 pom. temporale a Sud, scomparso a Nord-Ovest, direzione nubi Sud-Nord, vento Sud-Ovest a Nord-Est, lampi a zig-zag, tuoni prolungati, pioggia fitta. — *Bassano*, da 5,9 a 8,4 pom. temporale Ovest, scomparso a Sud, lampi rari, diffusi, tuoni rari, deboli, pioggia ordinaria. — *Asiago*, a 5 da 6 pom. temporale a Sud-Est. — *Venezia*, temporale con pioggia. — *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Thiene*, da 4,9 a 8,2 pom. temporale da Sud, scomparso a Sud-Ovest, direzione nubi Sud a Nord, vento Sud-Nord, lampi deboli rari, tuoni deboli spessi, con pochissima pioggia. — *Vicenza*, da 4,6 a 8,4 pom. temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Ovest, direzione nubi da Ovest a Est, vento Ovest, lampi deboli, tuoni forti con pioggia minuta.

**Trentino.** *Trento*, da 8,1 pom. a 2,2 ant. temporale da Nord-Est, scomparso a Sud-Ovest, direzione nubi Nord-Est a Sud-Est, lampi spessi, tuoni fortissimi, pioggia ordinaria.

**Svizzera.** *Basilea*, a 1 pom. temporale con grandine.

## 15 MAGGIO.

**Reg. IV.** *Ivrea*, sera, temporale con grandine che recò molto danno.

**Reg. VIII.** *Padova*, temporale con pioggia. — *Asiago*, sera, lampi e tuoni al Sud-Ovest. — *Marostica*, da 7,5 a 8,5 pom. temporale da Nord-Ovest scomparso a Sud-Est, direzione nubi Nord-Ovest a Sud-Est, vento da Ovest a Est, lampi diffusi, tuoni prolungati. — *Valli*, da 11 ant. a 7,5 pom. temporale da Sud-Est a Nord-Ovest, direzione nubi Sud-Est a Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni rari, deboli, pioggia rara grossa. — *Valdagno*, da 11 ant. a 12 mer. temporale da Nord-Est a Nord, direzione nubi da Sud a Nord, lampi spessi, intensi, tuoni continui, pioggia grossa. — *Costozza*, da 2 a 6 pom. temporale da Est a Sud-Est, vento forte, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi. — *Schio*, da 11 a 11,5 ant. temporale a Ovest, con pochi tuoni.

**Svizzera.** *Zurigo*, lampi nella notte.

**Istria.** *Fiume*, a 1 pom. temporale lontano a Nord-Ovest.

## 16 MAGGIO.

**Reg. IV.** *Oropa*, pomeriggio, pioggia temporalesca.

**Reg. VIII.** *Schio*, da 2 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, direzione nubi Ovest, lampi a zig-zag, tuoni sordi. — *Valli*, da 2,2 a 3,2 pom. temporale da Ovest, scomparso a Est, direzione nubi Nord-Ovest a Sud-Est, tuoni rari, deboli, con poca pioggia. — *Asiolo*, da 3 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione nubi Sud-Est, vento Sud-Est, lampi intensi, tuoni spessi, forti, pioggia dirotta. — *Asiago*, da 2,5 a 3,5 pom. temporale da Sud-Ovest, scomparso a Nord-Est, direzione nubi Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi rari, diffusi, tuoni rari prolungati, pioggia ordinaria. — *Posina*, da 3 a 3,4 pom. temporale da Nord-Est a Sud, nubi Nord-Est, vento Nord-Est, lampi rari, tuoni forti.

**Reg. IX.** *Portogruaro*, da 6,8 a 7,3 pom. temporale Nord Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione nubi Nord, lampi intensi, spessi, tuoni forti con poca pioggia. — *Aviano*, da 4 a 6 pom. temporale da Est a Nord-Ovest, direzione nubi Nord-Est, lampi continui, tuoni forti, pioggia forte con grandine. — *Maniago*, da 3,7 a 7 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest, scompare a Nord-Est, direzione delle nubi Sud-Ovest e Est, vento da Ovest a Est, lampi intensi, diffusi, tuoni rari fragorosi. — *Belluno*, a 2,5 pom. temporale con pioggia mista a grandine, or minuta, or grossa come nocciuole; danneggiando alberi da frutta e le viti.

**Svizzera.** *Ginevra*, 2 ant. temporale con pioggia e vento forte. — **Istria.** *Fiume*, lampi a Nord-Est.

## 17 MAGGIO.

**Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, mattino, pioggia temporalesca con grandine.

**Reg. IX.** *Auronzo*, pomeriggio, pioggia dirotta, vento forte, lampi e tuoni.

## 19 MAGGIO.

**Reg. II.** *Volpellino*, sera, temporale con lampi e tuoni all'Est.

**Reg. IV.** *Oropa*, pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Levo*, pomeriggio, temporale nella direzione Nord-Ovest a Sud-Est con acquazzone e grandine quasi innocua. — *Pallanza*, pomeriggio, temporale con lampi e tuoni nella direzione Nord-Ovest e scompare a Sud-Est, con forte acquazzone; più tardi, altro temporale con acquazzone, lampi e tuoni nella direzione Ovest a Est. — *Ceresole Reale*, pomeriggio, uragano.

**Reg. V.** *Sondrio*, a 6,7 pom. temporale con pioggia dirotta: venti da Sud-Ovest, nubi da Ovest. — *Cressogno*, da 5,7 a 6,7 pom. temporale con pioggia dirotta e poca grandine; vento fortissimo prima da Ovest, in fine da Est, nubi da Sud, indi da Est. — *Varese*, verso sera, temporale lontano a Ovest.

**Reg. VI.** *Lodi*, pioggia temporalesca.

**Svizzera.** *Luzano*, da 6 a 7 pom. temporale con pioggia.

## 20 MAGGIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi all'Est. — *Cuneo*, sera, lampi al Nord-Est.

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi al Sud-Ovest. — *Casale Monferrato*, sera lampi al Nord-Est.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, lampi.

**Reg. V.** *Collio*, a 8,3 pom. temporale da Ovest a Est, con grandine, lampi e tuoni e Ovest forte. — *Cressogno*, da 4,0 a 6,0 pom. temporale con pioggia dirotta; vento decrescente Est, in fine Nord-Ovest, nubi Est, in fine Ovest. — *Varese*, sera, temporale lontano a Nord-Est. — *Sondrio*, a 7,0 pom. temporale con pioggia, vento Sud-Ovest, nubi Ovest. — *Seregnò*, a 10 pom., temporale con lampi verso Est, e pioggia torrenziale.

**Reg. VI.** *Milano*, a 9 pom. lampi a Nord-Est.

**Reg. VII.** *Reggio Emilia*, sera, lampi al Nord.

**Reg. IX.** *S. Donà*, da 7,2 a 7,7 temporale cominciando da Nord-Ovest e diretto al Sud, direzione nubi a Sud-Est, vento Nord-Nord-Est, lampi e tuoni deboli, rari, pioggia moderata. — *Maniago*, da 4,5 a 6 ant. temporale proveniente da Nord e scomparso a Ovest, direzione nubi da Nord a Sud-Ovest, vento dalla stessa direzione, lampi intensi, continui, tuoni spessi, secchi, pioggia moderata.

**Svizzera.** *Luzano*, a 7,5 temporale con pioggia.

## 21 MAGGIO.

- Reg. I.** Saluzzo, pomeriggio, tuoni ad Ovest dalle 8 alle 9, tuoni al Nord Nord-Est, poi pioggia temporalesca. — Cuneo, sera, lampi al Nord. — Condovi, temporale alla montagna. — Brà, temporale a Ovest, lampi e tuoni.
- Reg. II.** Volpogolino, sera, lampi ad Est. — Casale, sera, lampi al Nord-Est. — Moncalieri, sera, lampi al Nord-Est.
- Reg. IV.** Pallanza, a 5 ant. forte temporale, direzione da Nord a Ovest, forte acquazzone, lampi e tuoni.
- Reg. V.** Seregno, da 7,0 a 8,5 pom. temporale con forte pioggia, poca grandine: vento prima da Sud-Est, nubi da Sud-Est poi da Nord. — Cressogno, da 3,3 a 5,0 ant. temporale con pioggia dirotta, vento debole da Sud-Ovest, nubi da Ovest. — Callio, dalla 3 alle 4 ant. pioggia temporalesca con poca grandine, lampi e tuoni: direzione del temporale da Nord-Ovest a Sud-Est. — Varese, a 7 pom. temporale all'Est. — Sondrio, a 8,0 pom. temporale con pioggia, vento da Sud-Ovest, nubi da Ovest.
- Reg. VI.** Milano, a 8,5 pom. lampi ad Est.
- Reg. VIII.** Arsiero, da 5 a 5,5 ant. temporale proveniente da Nord-Est e scomparso a Sud-Est, nubi da Sud-Est, tuoni deboli, spessi, pioggia dirotta. — Posina, da 4,5 a 7 ant. temporale proveniente da Sud-Ovest e scomparso ad Est, direzione nubi a Nord-Est, vento da Nord, lampi spessi, tuoni prolungati, pioggia grossa, fitta, grandine minuta, mista. Da 9,1 a 9,8 pom. temporale proveniente dal Sud e scomparso all'Est, direzione nubi Sud-Est, vento Nord-Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia grossa, copiosa. — Marostica, da 5 a 6,7 ant. temporale da Ovest e scomparso a Est, direzione nubi da Ovest a Est, vento Ovest, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi prolungati, pioggia copiosa. Da 7,7 a 8 ant. temporale da Nord-Ovest e scomparso a Sud-Est, direzione nubi da Nord-Ovest a Sud-Est, vento Ovest, lampi diffusi, tuoni secchi, pioggia fitta. Da 8,5 a 11 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest e scomparso a Sud-Est, direzione nubi Sud-Ovest a Sud-Est, vento Ovest, lampi spessi, diffusi, tuoni prolungati, spessi, pioggia fitta. — Chiampo, da 9 a 11 ant. temporale proveniente da Nord-Ovest e scomparso a Ovest, vento forte, lampi spessi, tuoni forti, spessi, pioggia dirotta. — Thiene, da 4 a 6 ant. temporale proveniente da Ovest e scomparso ad Est, direzione nubi da Ovest ad Est, vento eguale, lampi deboli, spessi, tuoni deboli, secchi, pioggia grossa, rara. Da ore 9,2 a 11,2 p. altro temporale da Est e scomparso a Ovest, direzione nubi da Est a Ovest, vento lo stesso; lampi intensi, tuoni deboli, pioggia grossa, fitta. — Schio, da 4 a 4,8 ant. temporale proveniente da Nord e scomparso ad Est, vento da Nord, lampi a zig-zag, tuoni deboli, pioggia dirotta. — Valli, da 0,5 a 6,8 ant. temporale proveniente dal Sud e scomparso a Nord, direzione nubi Sud-Ovest a Nord-Est, vento stessa direzione, lampi intensi, tuoni spessi, forti, poca pioggia, grandine grossa, mista. Da 8,5 a 12 notte, temporale proveniente da Sud e scomparso a Nord, direzione nubi da Sud-Est a Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni spessi, forti, pioggia ordinaria. — Santa Caterina, da 4,5 a 6 ant. temporale da Sud-Ovest, scomparso a Nord, direzione nubi al Nord, vento forte, tuoni deboli spessi, pioggia copiosa, grandine grossa, mista. — Bassano, da 5,7 a 8 ant. temporale proveniente dall'Ovest e scomparso a Sud-Est, direzione nubi Ovest a Est, vento Est fortissimo, lampi misti, diffusi, tuoni rari, forti, pioggia torrenziale, grandine mista, poca. — Valdagno, da 5 a 6 ant. temporale proveniente da Ovest a Nord, direzione nubi da Sud a Nord, vento Sud, lampi deboli, rari, tuoni rari, pioggia minuta. Da 9 a 10,8 p. altro temporale proveniente da Sud, e scomparso ad Est, vento Est, lampi spessi, intensi, tuoni forti, prolungati, pioggia minuta. — Montebelluna, da 5 a 5,2 ant. temporale proveniente dal Sud-Est e diretto a Sud, direzione nubi Sud, vento debole, lampi deboli, tuoni rari, pioggia minuta. Da 5,5 a 6,2 ant. temporale da Ovest e scomparso a Nord-Est, lampi deboli, tuoni rari, pioggia minuta. Da 9,2 a 10 pom. temporale proveniente da Nord-Est e scomparso ad Ovest, vento forte, lampi e tuoni rari, pioggia ordinaria. — Asiago, da 10,2 a 11 ant. temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparendo a Nord-Est, vento Sud-Ovest, lampi rari, diffusi, tuoni rari, prolungati, pioggia ordinaria. Da 5 a 7,7 ant. temporale da Sud-Ovest a Nord-Est, lampi deboli, tuoni rari, pioggia minuta. — Castelnuovo, da 6,1 a 8,1 temporale da Nord Nord-Est e scomparso a Sud, direzione nubi Sud-Est, vento Nord, lampi intensi, tuoni rari, forti, con poca pioggia, e grandine grossa, mista.
- Reg. IX.** Belluno, a 11 ant. pioggia temporalesca; pomeriggio temporali in giro nei monti. — Pordenone, a 4 pom. temporale. — Oderzo, burrasca con vento forte all'Est. — Conegliano, a 6,5 pom. pioggia

temporalesca. — Palmanova, da 8 a 10,5 ant. temporale proveniente da Nord e scomparso ad Est, direzione nubi da Nord-Ovest a Sud-Est, vento Nord, tuoni continui, forti, pioggia fitta, dirotta, grandine minuta mista. Da 5 a 8 pom. temporale da Nord-Ovest e scomparso ad Est, direzione nubi da Nord ad Est, vento Ovest, lampi e tuoni, pioggia torrenziale con grossa grandine. — Maniago, da 5 a 9,2 pom. temporale proveniente da Nord Nord-Est scomparso a Sud Sud-Ovest, direzione nubi Nord-Est a Sud-Ovest, vento Nord-Sud, lampi rari a zig-zag, tuoni continui, pioggia dirottissima, grandine minuta in pochissima quantità. — Codroipo, da 5 a 5,5 pom. temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione nubi da Nord-Ovest a Sud-Est, vento da Nord-Ovest a Sud-Est, lampi spessi intensi, tuoni forti spessi, con pioggia dirotta. Da 9 a 9,8 ant. temporale proveniente da Nord-Ovest a Sud-Est, direzione nubi da Nord-Ovest a Sud-Est, vento eguale, lampi spessi, intensi, tuoni forti, spessi, pioggia dirotta, fitta. — Portogruaro, da 8,2 a 8,8 ant. temporale da Nord-Ovest a Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, vento da Nord, Nord-Est, lampi deboli, tuoni deboli, prolungati, pioggia ordinaria.

**Trentino.** Trento, 10 ant. pioggia dirotta con poca grandine. — Rovereto, da 4,5 a 5,5 ant. temporale proveniente da Sud-Sud-Ovest, scomparendo ad Est, nubi da Nord, vento da Nord-Ovest, lampi intensi, diffusi, tuoni deboli, prolungati, pioggia ordinaria, da 6,1 a 7,5 ant. altro temporale da Sud, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Est, vento da Nord, lampi deboli, rari, tuoni rari, secchi, pioggia grossa, fitta.

**Svizzera.** Lugano, all'alba temporale con pioggia, alle 7 ant. altro temporale con pioggia.

**Istria.** Pola, sera, vivi lampi a Nord-Ovest. — Fiume, da 8 a 9 pom. temporale da Sud-Est con forte pioggia fino a notte.

## 22 MAGGIO.

**Reg. V.** Collio, sera, pioggia dirotta e temporalesca con lampi e tuoni direzione del temporale da Ovest a Est.

**Reg. IX.** Belluno, temporale con pioggia.

## 24 MAGGIO.

**Reg. IV.** Cogne, pioggia temporalesca dalle ore 3 alle 5 pom.

**Svizzera.** Ginevra, da 5 a 7 pom. temporale con venti forti e poca pioggia. — Zurigo, nel pomeriggio, temporale con pioggia.

## 25 MAGGIO.

**Reg. I.** Saluzzo, nella notte a buon mattino tuoni lontani, a 4,7 pom, tuoni ad Ovest con poca pioggia, alle 9,5 lampi all'orizzonte. — Cuneo, a 6 ant. ed a 5 pom. lampi e tuoni. — Condovi, temporali con piogge a riprese, sera, grandine abbondantissima ai monti verso Sud-Ovest.

**Reg. II.** Alessandria, sera, pioggia temporalesca con lampi, tuoni e vento fortissimo. — Casale, da 5,2 a 5,7 pom. temporale proveniente da Nord-Nord-Ovest, verso Est, con pioggia mista a poca grandine. — Volpogolino, a 7,0 pom. grosso temporale da Nord-Ovest con lampi, tuoni fragorosissimi, forte acquazzone misto a grandine dannosa alla frutta, ed ai vigneti di Moleale, ad Est di questa stazione, alla distanza di 5 chilometri cadde il fulmine nel Campanile di questa Chiesa Parrocchiale.

**Reg. III.** Savona, verso sera, pioggia con lampi e tuoni poscia arcobaleno.

**Reg. IV.** Ceresole Reale, pioggia dirotta con tuoni.

**Reg. V.** Bergamo, pioggia temporalesca, lampi, tuoni e fortissimo vento. — Seregno, da 6,2 a 6,7 pom. temporale con pioggia dirotta e vento forte da Est, nubi da Ovest. — Brescia, temporale con pioggia.

**Reg. VI.** Milano, a 6,4 p. temporale con pioggia, e 8,2 p. lampi a Est.

**Reg. VIII.** Bedonia, pioggia, tuoni e lampi.

**Reg. VIII.** Bassano, da 11 pom. a 2 ant. del 26, temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso ad Est, vento da Ovest, lampi rari, tuoni forti, pioggia copiosa, grandine mista. — Asiago, da 10 a 11 pom. temporale da Sud-Ovest, nubi e vento da Sud-Ovest, lampi diffusi, tuoni prolungati pioggia dirotta, a sera, lampi, notte temporale con pioggia torrenziale. — Posina, da 9,4 a 10 pom. temporale proveniente da Sud-Ovest, diretto a Nord, nubi e vento da Sud, lampi diffusi, tuoni forti, prolungati, pioggia rara. — Schio, a 10 pom. temporale a Nord, lampi diffusi, tuoni forti, pioggia dirotta. — Vicenza, temporale con pioggia.

**Trentino.** Trento, da 10 pom. a 3 ant. del 26 temporale proveniente da Nord e scomparso a Sud-Ovest, nubi da Nord a Sud, vento da Sud a Nord, pioggia dirotta.

26 MAGGIO.

**Reg. VIII.** *Posina*, da 3 a 3,7 pom. temporale da Sud, e scomparve a Nord-Est, nubi e vento da Sud, lampi deboli, tuoni rari, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Aviano*, da 2,5 a 4 ant. temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud, vento forte, lampi rari, diffusi, tuoni prolungati, pioggia poca minuta. — *Maniago*, da 1 a 5 ant. temporale diretto da Ovest, e scomparso ad Est-Sud-Est, lampi diffusi, tuoni fragorosi.

**Istria.** *Fiume*, da 0 a 1 ant. forte temporale, da 8,7 a 10,2 altro forte temporale da Nord-Ovest molto prossimo.

27, MAGGIO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, pioggia con lampi.

**Reg. II.** *Moncalieri*, temporale con pioggia diretta.

28 MAGGIO.

**Reg. I.** *Bra*, indizio di temporale ad Ovest-Nord-Ovest.

**Reg. V.** *Cressogno*, da 7,6 a 8,0 ant. temporale con pioggia diretta e grandine ripetuta, vento forte da Ovest, nubi da Sud-Ovest, altezza massima delle nubi m. 1598, distanza orizzontale m. 581, altezza minima delle nubi m. 327.

**Reg. VI.** *Lodi*, pioggia temporalesca.

**Svizzera.** *Lugano*, nella notte temporale con pioggia. — *Neuchâtel*, a 5,2 pom. temporale. — *Ginevra*, a 3 4 pom. temporale con pioggia.

**Istria.** *Fiume*, a 9,3 pom. forte temporale a Nord-Ovest con pioggia diretta di breve durata.

29 MAGGIO.

**Reg. IV.** *Domodossola*, a 6 ant. pioggia temporalesca con grandine. — *Cogne*, a 5,0 pom. pioggia temporalesca.

**Reg. VIII.** *Bassano*, da 10,3 ant. a 12 mer. temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso ad Est, nubi Nord-Ovest, vento Est, lampi e tuoni rari con poca pioggia.

**Reg. IX.** *S. Pietro in Natissone*, da 1,2 a 3 pom. temporale proveniente da Ovest e diretto a Nord-Est, vento Ovest, tuoni continui, pioggia copiosa, diretta.

**Svizzera.** *Lugano*, a 6,2 ant. temporale con grandine. — *Castasegna*, a 8 pom. temporale. — *Altstätten*, a 4 pom. temporale con pioggia.

30 MAGGIO.

**Reg. VIII.** *Valli*, a 0,5 pom. temporale proveniente da Sud-Est a Sud-Est, nubi Sud-Est, un tuono debole con poca pioggia.

31 MAGGIO.

**Reg. II.** *Moncalieri*, pomeriggio, pioggia temporalesca con Sud-Est forte. — *Volpelin*, dal pomeriggio a sera, vento forte con temporale, lampi e tuoni ad Est.

**Reg. IV.** *Vigevano*, temporale.

**Reg. V.** *Seregn*, da 6,2 a 10,2 pom. temporale con pioggia, vento da Sud-Est, altezza massima delle nubi metri 1163. Distanza orizzontale m. 3195, altezza minima m. 827.

**Reg. VIII.** *Vicenza*, temporale con pioggia a sera. — *Schio*, da 6,0 a 8, pom. temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est.

1 GIUGNO.

**Reg. VII.** *Viadagola*, da 4,5 a 5,3 pom. temporale proveniente da Sud e scomparso a Sud-Est, nubi e vento da Nord-Est, tuoni rari, prolungati.

**Reg. VIII.** *Bassano*, da 0,6 a 3 pom. temporale da Nord-Est, scomparso a Est, vento Ovest, lampi e tuoni rari, pioggia poca e rara. — *Padova*, temporale con pioggia. — *Asiago*, temporale in distanza a Sud-Sud-Est. — *Barbarano*, da 11,5 ant. a 1 pom. temporale da Ovest, scomparso a Est, vento debole, lampi rari, tuoni forti, grossa pioggia. — *Costarza*, da 3 a 6 pom. temporale proveniente da Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia grossa. — *Valdagno*, da 1 a 1,5 pom. temporale al Nord, nubi da Est a Nord, lampi deboli, tuoni pochi deboli, pioggia

minuta, fitta. — *Valli*, da 1,5 a 2,5 pom. temporale proveniente da Nord, scomparso ad Est, nubi Sud-Est, tuoni rari, deboli, pioggia rara. — *Schio*, da 0,4 a 1,2 pom. temporale da Sud, scomparso ad Est, nubi a Ovest, tuoni continui, sordi. — *Thiene*, da 0,2 a 2,2 pom. temporale proveniente da Nord-Est, nubi da Nord-Est a Sud-Ovest, vento Nord-Est, lampi deboli, diffusi, tuoni forti, secchi, pioggia minuta, rara. — *Marostica*, da 12 mer. a 2 pom. temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, vento forte, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia fitta.

**Reg. IX.** *Conegliano*, a 4,5 pom. temporale al Sud con pioggia torrenziale.

**Svizzera.** *Neuchâtel*, da 11 ant. a 2 pom. lampi.

2 GIUGNO.

**Reg. VIII.** *Thiene*, da 10,5 a 11 pom. temporale proveniente dall'Est, scomparso ad Ovest, nubi Est ad Ovest, vento Est, lampo uno intenso, diffuso, tuono uno debole, secco, pioggia grossa, fitta.

**Istria.** *Fiume*, da 3 a 4 pom. temporale da Nord-Ovest con poca pioggia.

3 GIUGNO.

**Reg. VI.** *Milano*, a 10,5 pom. lampi a Nord.

**Reg. IX.** *Conegliano*, a 5 pom. temporale a Nord.

**Svizzera.** *Zurigo*, temporale con poca pioggia.

4 GIUGNO.

**Reg. I.** *Bones*, sera, lampi al Sud-Ovest. — *Saluzzo*, sera, lampi al Sud-Ovest.

**Reg. IV.** *Domodossola*, verso sera, temporale.

**Svizzera.** *Ginevra*, a 7,5 pom. temporale. — *Lugano*, da 9 a 11 pom. lampi e pioggia. — *Zurigo*, a 10 pom. lampi. — *Berna*, a 8,7 pom. lampi.

5 GIUGNO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, frequenti lampi all'Est, più tardi tuoni al Sud-Ovest. — *Mondovì*, notte 5 al 6, temporale con poca pioggia.

**Reg. V.** *Stelvio*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Bedonia*, la notte del 5 al 6, lampi al Nord-Est, e forte Sud-Ovest. — *Reggio (Emilia)*, sera, lampi al Nord, poi vento fortissimo.

**Reg. VIII.** *Vicenza*, temporale con pioggia nel pomeriggio. — *Costarza*, da 4 a 6,0 pom. temporale proveniente da Nord, scomparendo da Ovest, vento debole, lampi rari, tuoni forti, pioggia minuta. — *Chiampo*, da 6,0 pom. a 12 di notte temporale da Nord, scomparendo a Sud, lampi spessi, intensi, tuoni forti, pioggia ordinaria. — *Barbarano*, da 9 a 11 pom. temporale proveniente da Ovest, scomparso ad Est, vento forte, lampi deboli, tuoni forti, pioggia grossa. — *Montecchio*, da 5,5 a 6 ore pom. temporale proveniente da Est, diretto a Nord, vento forte, lampi e tuoni deboli, pioggia grossa. Da 8 a 9,5 pom., altro temporale da Nord-Est diretto a Nord-Ovest, lampi spessi, intensi, tuoni spessi, forti, pioggia copiosa. — *Marostica*, da 2 a 3,5 ant. temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, vento Sud, lampi a zig-zag, tuoni prolungati, pioggia fitta. Da 7,5 a 10 pom. temporale da Nord-Est a Nord-Ovest, vento Est, lampi spessi diffusi, tuoni spessi, prolungati, pioggia fitta. Da 5,0 a 7,0 pom. temporale da Sud-Ovest, diretto a Nord-Est, nubi da Sud-Ovest a Nord-Est, vento Sud, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia fitta. *S. Caterina*, da 6,0 a 8 pom. nubi e vento Sud-Est, lampi rari, tuoni forti, pioggia copiosa, grandine mista. — *Thiene*, da 6,2 a 10,0 pom. temporale cominciando da Nord, scomparendo a Sud, nubi da Est, ad Ovest, vento Est, lampi diffusi, deboli, tuoni deboli, prolungati, pioggia grossa diretta. — *Barbarano*, da 8,5 a 11,0 pom. temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord-Ovest a Sud-Est, vento Nord-Ovest, lampi rari, deboli tuoni rari, pioggia rara, grossa. — *Asiago*, da 7,7 a 8,7 pom. temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Sud-Est, nubi Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi rari, diffusi, tuoni rari, deboli, pioggia ordinaria. — *Schio*, a 8 ant. temporale da Nord, nubi Sud-Ovest, lampi diffusi, tuoni rari, pioggia copiosa. — *Valli*, da 2 ant. a 9 pom. temporale proveniente da Nord, e scomparso a Sud, nubi da Nord, vento Nord-Est, lampi spessi intensi, tuoni forti prolungati, pioggia torrenziale. — *Valdagno*, da 7,7 a 10 pomeridiane temporale proveniente da Est e diretto a Nord, nubi da Est a Nord, vento Est, lampi intensi e spessi, tuoni forti, spessi, pioggia diretta. — *Bassano*, da 6,5 a 10 pom. temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Ovest,

vento Est, lampi spessi a zig-zag, un tuono con rumore continuato, pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 5,5 a 11,2 pom., temporale proveniente da Nord-Est e scomparso a Sud-Est, nubi e vento da Nord-Est, lampi e tuoni deboli rari, pioggia ordinaria. — *Portogruaro*, da 5,5 a 5,6 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi e vento da Nord-Nord-Ovest, lampi e tuoni rari, pioggia torrenziale, grandine mista grossa.

**Reg. IX.** *Auronzo*, notte, temporale con pioggia e vento forte. — *Belluno*, a 3 pom., pioggia temporalesca. — *Oderzo*, verso sera, pioggia temporalesca. — *S. Pietro al Natissone*, da 3 a 3,8 pom., temporale a Nord, scomparso a Nord-Est, nubi da Nord-Ovest a Sud, vento fortissimo, lampi pochi, tuoni deboli prolungati, pioggia torrenziale, grandine grossa mista. — *Aviano*, da 3,7 a 4 pom., temporale da Nord-Est, nubi e vento da Sud-Ovest, lampi intensi rari, tuoni forti, pioggia fitta, grandine minuta. — *Palmanuova*, da 4,5 a 7,5 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Sud-Est, vento Nord forte, lampi rari diffusi, tuoni rari prolungati, pioggia dirotta fitta, grandine rara minuta. — *Codroipo*, da 4 a 4,5 pom., temporale da Nord, nubi e vento da Nord fortissimo, lampi intensi spessi, tuoni spessi forti, pioggia dirotta fitta.

**Istria.** *Fiume*, sera, lampi; a 10 pom., temporale da Nord-Ovest con forte pioggia. — *Pola*, sera, vivi lampi tra il Nord e l'Ovest-Nord-Ovest.

## 6 GIUGNO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi al Sud-Est. — *Mondovi*, temporale con pioggia.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, pomeriggio, tuoni a Ovest.

**Reg. V.** *Brescia*, temporale con pioggia.

**Reg. VI.** *Milano*, a 9,2 pom., lampi a Est.

**Reg. VII.** *Reggio (Emilia)*, sera, lampi al Nord. — *Piacenza*, sera, lampi vivissimi al Nord-Est. — *Viadagnola*, da 4,7 a 7,0 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso ad Est, nubi e vento da Nord, lampi rari deboli, tuoni forti prolungati, pioggia rara minuta. — *Anzola*, da 4,3 a 5,2 pom., temporale da Nord, scomparso a Sud-Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni spessi prolungati, pioggia rara grossa, grandine minuta mista.

**Reg. VIII.** *Padova*, temporale con pioggia e vento fortissimo. — *Venezia*, temporale con pioggia nella notte. — *Barbarano*, da 1,0 a 2 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi e vento da Nord-Ovest, lampi rari deboli, tuoni rari con poca pioggia; da 6,5 a 7,5 pom., temporale da Nord-Ovest a Sud-Ovest, nubi da Nord-Ovest a Sud-Ovest, vento da Nord-Ovest, tuoni e lampi rari con poca pioggia. — *Valli*, da 12 mer. a 3 pom., temporale da Nord, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord-Ovest, tuoni rari deboli, pioggia rara. — *Asiago*, da 4 a 4,2 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Sud-Sud-Est, nubi e vento da Nord-Est, lampi rari diffusi, tuoni rari forti, pioggia ordinaria, grandine minuta mista. — *Schio*, a 6,4 pom., temporale scomparso ad Est, nubi ad Ovest, vento ad Est, tuoni rari, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Oderzo*, poca grandine mista a pioggia; la grandine fu devastatrice a circa 4 chilometri di distanza. — *Maniago*, da 3,2 a 5 pom., temporale diretto da Nord, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord-Est, vento eguale, lampi rari a zig-zag, tuoni continui, pioggia copiosa. — *Codroipo*, da 4,0 a 4,5 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi intensi e spessi, tuoni forti e spessi, pioggia fitta dirotta.

**Reg. X.** *Pescia*, temporale. — *Lucca*, temporale con vento fortissimo di Nord-Nord-Ovest; sera, lampi all'Est e Sud-Est. — *Empoli*, lampi a Nord. — *Lugliano*, temporale nel pomeriggio.

**Istria.** *Fiume*, a 6,5 pom., temporale da Nord-Ovest con poca pioggia. — *Pola*, a 0,3 temporale con pioggia e tuoni.

## 7 GIUGNO.

**Reg. V.** *Aprica*, da 5,7 a 6,5 pom., temporale con discreta pioggia, vento forte da Nord-Est, nubi da Nord-Est.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 7 a 8 pom., temporale da Ovest, scomparso a Sud, vento forte, tuoni e lampi rari, nè pioggia, nè grandine.

## 10 GIUGNO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, verso sera, lampi all'Est-Sud-Est.

**Reg. II.** *Volpogolino*, sera, temporale a distanza al Nord, con lampi vivissimi e tuoni ripetuti. — *Casale*, sera, lampi al Nord.

**Reg. IV.** *Varallo*, sera, temporale lontano, lampi e tuoni al Sud. — *Vercelli*, sera, temporale. — *Col di Valdobbia*, lampi ripetuti al Sud-Est.

**Reg. VI.** *Milano*, a 9,5 pom., lampi al Nord-Ovest.

**Svizzera.** *Lugano*, a 9 pom., lampi.

## 11 GIUGNO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi al Nord.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 4 a 7,5 ant., temporale al Sud, nubi da Sud, tuoni rari deboli, pioggia grossa. — *Valdarno*, da 4 a 5 ant., temporale all'Ovest, nubi da Ovest a Sud, lampi intensi, tuoni forti rari, pioggia grossa, grandine minuta mista. — *Schio*, da 4 a 6 ant., temporale da Nord, nubi da Ovest con pochissima pioggia. — *Chiampo*, da 4 a 5,5 ant., temporale al Nord, vento debole, lampi e tuoni rari, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Conegliano*, sera, temporale a Ovest.

**Svizzera.** *Ginevra*, nel pomeriggio, lampi. — *Zurigo*, a 10 pom., lampi.

## 12 GIUGNO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi al Sud.

**Reg. IV.** *Colle di Valdobbia*, temporale con grandine e vento fortissimo a 7 pom. — *Gran S. Bernardo*, mezzodi, grandine con tuoni; alle 4,0 pom., temporale con grandine. — *Oropa*, pioggia temporalesca.

**Reg. V.** *Sondrio*, da 8 a 9,9 pom., temporale con pioggia dirotta, vento e nubi da Sud-Ovest, altezza massima delle nubi 4879 m., distanza orizzontale 6936, minima 1145 m.

**Reg. VI.** *Milano*, a ore 5 pom., temporale a Ovest.

**Reg. VIII.** *S. Caterina*, da 6,5 a 8,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Est, nubi a Est, vento da Sud-Est, lampi intensi, tuoni forti spessi, pioggia dirotta, grandine minuta mista. — *Asiago*, da 7,3 a 8,3 pom., temporale scomparso a Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, vento da Nord-Est debole, lampi rari intensi, tuoni rari deboli, pioggia rara minuta. — *Valdarno*, da 7 a 8,8 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, nubi da Sud, lampi rari a zig-zag, tuoni forti spessi, pioggia grossa. — *Schio*, da 7 a 8 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso ad Est, nubi e vento da Sud-Ovest, forti lampi intensi a zig-zag, tuoni forti continui, pioggia copiosa, grandine poca mista. — *Thiene*, da 7,5 a 8,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, lampi intensi, tuoni deboli secchi, pioggia grossa rara. — *Chiampo*, da 7 a 10 pom., temporale da Est, vento forte, lampi intensi, tuoni forti, pioggia dirotta grossa. — *Carostica*, da 7,0 a 8,7 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord, nubi da Sud-Ovest, vento debole, lampi diffusi spessi, tuoni spessi prolungati, pioggia ordinaria.

**Trentino.** *Trento*, da 6,5 a 7,9 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Sud, nubi e vento da Sud, lampi vivi frequenti, tuoni ordinari, pioggia dirotta.

**Istria.** *Fiume*, sera, lampi al Sud-Ovest; a 10,5 temporale forte a Ovest, con pioggia. — *Pola*, a 10 pom., temporale con poca pioggia.

**Svizzera.** *Trogen*, a 3,0 pom., temporale con pioggia e vento. — *S. Bernardo (Ospizio)*, nel pomeriggio, temporale con vento forte. — *Ginevra*, a 1,0 pom., temporale. — *Zurigo*, nel pomeriggio, temporale con pioggia. — *Berna*, a 2 pom., temporale con pioggia e vento forte.

## 13 GIUGNO.

**Reg. IV.** *Pallanza*, mattino, temporale, direzione da Sud a Nord, forte acquazzone con lampi e tuoni. — *Stelvio*, mattino, pioggia temporalesca.

**Reg. VI.** *Milano*, a 9,2 pom., lampi al Nord.

**Reg. VIII.** *Bassano*, da 11,0 pom. a 1,3 ant. del 14, temporale proveniente da Est-Nord-Est, scomparso a Sud, vento forte, lampi rari, tuoni forti, pioggia grossa copiosa. — *Valli*, da 11 pom. a 12 notte, temporale a Nord, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est, lampi deboli, tuoni rari deboli, pioggia dirotta. — *Asiago*, da 9,2 a 11 pom., temporale proveniente da Ovest-Nord-Nord, scomparso a Sud-Est, nubi e vento Nord-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni rari deboli, pioggia copiosa. — *Posina*, da 9,2 a 10 pom., temporale proveniente da Est-Nord-Est, scomparso a Sud, vento forte, lampi rari, tuoni forti, pioggia grossa copiosa. — *Montecchio*, da 11,0 a 11,7 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord, lampi spessi diffusi, tuoni spessi, pioggia ordinaria.

**Svizzera.** *Zurigo*, a 9 pom., lampi.

## 14 GIUGNO.

**Reg. I.** *Torino*, temporale con pioggia.

**Reg. II.** *Casale Monferrato*, pomeriggio, pioggia con tuoni in distanza.

**Reg. V.** Bergamo, a 7,55 pom., temporale. — Brescia, temporale con pioggia.

**Reg. VI.** Pavia, temporale con pioggia e vento fortissimo. — Milano, a 6 pom., temporale con pioggia.

**Reg. VII.** Bedonia, pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — Piacenza, pomeriggio, temporale con poca pioggia.

**Reg. VIII.** Posina, da 8 a 9,2 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord, vento debole, lampi rari, tuoni forti prolungati, pioggia grossa fitta. — Chiampo, da 10 pom. a 6 ant. del 15, temporale da Ovest, vento debole, tuoni e lampi rari, pioggia fitta. — Fonzaso, da 9,5 a 10,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, lampi intensi rari, tuoni forti prolungati, pioggia dirotta. — Vicenza, da 10,6 a 11,1 pom., temporale da Sud-Est, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Sud-Est a Sud-Ovest, vento Sud-Est, lampi spessi intensi, tuoni rari prolungati, pioggia minuta. — Costozza, da 6 a 11 pom., temporale da Ovest, lampi vivi a zig-zag, tuoni forti, pioggia ordinaria. — Thiene, da 8,7 a 11,2 pom., temporale da Ovest, nubi da Est, vento da Est forte, lampi intensi spessi, tuoni forti secchi, pioggia grossa fitta. — Noventa, da 8 a 9 pom., temporale da Ovest, vento debole, lampi rari, tuoni deboli con pochissima pioggia. — Rovigo, da 10,7 a 11,2 pom., temporale proveniente da Nord-Nord-Est, scomparso a Sud-Est, lampi spessi intensi, tuoni forti prolungati. — Enezo, da 8 a 9,5 pom., temporale da Ovest, vento da Ovest, lampi rari diffusi, tuoni prolungati, pioggia fitta. — Barbano, da 8,5 a 10 pom., temporale proveniente da Sud, scomparso a Sud-Est, nubi da Sud, vento da Sud, lampi deboli, tuoni rari, pioggia ordinaria. — Bassano, da 9,5 pom., a 1 ant. del 15, temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti spessi, pioggia dirotta. — Montecchio, da 9 a 10 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia copiosa. — Asia, da 4,7 a 11 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Sud-Est, nubi Nord-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi e tuoni rari, pioggia copiosa. — Valdarno, da 8 a 8,8 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, nubi da Nord-Est a Nord-Ovest, lampi e tuoni deboli e rari. — Valli, da 7,5 a 11 pom., temporale all'Est, vento di Est forte, lampi intensi, tuoni spessi forti, pioggia torrenziale, grandine poca mista. — Marostica, da 7 pom. a 12 notte, temporale da Nord-Ovest, nubi Nord-Ovest, vento forte, lampi diffusi intensi, tuoni prolungati e pioggia torrenziale.

**Reg. IX.** Palmanova, da 11,5 pom. a 4 ant. del 15, temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest a Nord-Est, vento Nord, lampi deboli a zig-zag, tuoni deboli prolungati, pioggia dirotta fitta. — Codroipo, da 11,5 pom. a 12 notte, temporale da Nord-Est, scomparso a Sud-Est, nubi Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti frequenti, pioggia fitta dirotta. — Portogruaro, da 10,8 a 11,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Nord-Ovest, lampi intensi spessi, tuoni spessi forti, pioggia torrenziale. — Maniago, da 11 pom. a 3,5 ant. del 15, temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento da Ovest forte, lampi diffusi, tuoni fragorosi, pioggia dirottissima. — Conegliano, a mezz'ora dopo mezzanotte, temporale con pioggia torrenziale. — Belluno, notte, pioggia temporalesca.

**Reg. X.** Firenze, mattino, burrasca al Sud-Est con lampi: indi, altra burrasca a Nord-Ovest, con lampi, tuoni e poche gocce. — Empoli, temporale con tuoni fragorosi. — Grosseto, sera, lampi, tuoni e pioggia. — Pescia, sera, lampi. — Lucca, sera, temporale con molte scariche elettriche. — Fiesole, sera, frequenti lampi al Sud-Ovest, indi burrasca con lampi e tuoni dal Sud-Est al Sud-Ovest, fino al Nord.

**Trentino.** Trento, da 4,7 a 5,1 pom., temporale da Sud-Est, nubi da Sud-Est, vento Sud, lampi rari vivi, con due tuoni e pioggia fitta.

**Istria.** Fiume, lampi a Est-Nord-Est. — Pola, a 10 pom., temporale, a notte nuovamente, con pioggia.

## 15 GIUGNO.

**Reg. I.** Cuneo, pomeriggio, temporale. — Bra, pomeriggio, temporale con lampi e tuoni al Sud-Ovest. — Saluzzo, a 2,5 pom., tuoni a Ovest, poscia tuoni al Sud e fortissimo vento Sud-Ovest: a 11,5 ant., tuoni a Nord-Ovest, poi, ad intervalli, tuoni in giro sino alla sera, arcobaleno primario e secondario; sera, lontanissimi lampi al Nord. — Boves, temporale ai monti con pioggia temporalesca mista a grandine. — Mondovì, pioggia temporalesca. — Torino, temporale con pioggia e vento forte.

**Reg. II.** Alessandria, temporale a distanza. — Volpегينو, a 5 pom.,

temporale a Ovest, con lampi e tuoni, poscia temporale all'Est, qui poche gocce.

**Reg. III.** Porto Maurizio, pomeriggio, tuoni al Nord.

**Reg. VI.** Lodi, dalle 5,7 alle 8,2 pom., pioggia temporalesca con tuoni e grandine. — Salerano, (Melegnano) da 6,1 a 7,1 pom., temporale con forte pioggia e copiosa grandine, vento forte da Nord-Est, nubi da Nord-Est. — Pioltino, (Binasco) da 6 a 7 ant., temporale con poca pioggia, vento debole prima da Est, poi da Nord-Nord-Est, nubi da Nord-Nord-Est: altezza massima nubi 1359 m., distanza orizzontale 3834 m., minima 546. — Pioltino, (Binasco) da 6 a 6,5 pom., temporale con forte pioggia, vento moderato, in principio da Nord, in fine da Nord-Est, altezza massima nubi a Sud-Est m. 2040, minima 708, distanza orizzontale a Sud m. 3533. — S. Giuliano, (Sesto di Monza) da 4 a 8 pom., temporale vicino verso Est, senza pioggia: vento forte da Est, nubi da Est: altezza massima nubi 4150 m., minima 1744 m., distanza orizzontale 2914. — Abbiategrasso, da 6,2 a 6,7 pom., temporale senza pioggia, vento debole da Sud-Ovest, nubi da Sud-Est: altezza massima nubi 2875 m., minima 1967 m., distanza orizzontale 1047 m. — Milano, da 5,3 a 5,9 pom., temporale, vento debole da Nord-Est, nubi da Ovest.

**Reg. VII.** Parma, temporale con pioggia. — Viadagola, da 9,2 a 10,7 ant., temporale da Sud-Ovest, nubi da Est, vento da Est forte, lampi rari deboli, tuoni forti prolungati, pioggia ordinaria. Da 6 a 9 pom., altro temporale da Ovest, nubi da Est, vento da Sud-Est, lampi spessi diffusi, tuoni spessi prolungati, pioggia copiosa. — Anzola, da 9 a 9,5 ant., temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, lampi deboli rari, tuoni rari prolungati, pioggia grossa. Da 6,2 a 7,5 pom., altro temporale cominciato da Sud-Ovest, scomparso a Est-Sud-Est, nubi da Nord-Est, vento Nord-Nord-Est forte, lampi rari a zig-zag, tuoni forti prolungati, pioggia grossa. — Bedonia, pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — Reggio, (Emilia) sera, pioggia dirotta e temporalesca, lampi e tuoni con vento fortissimo. — Piacenza, temporale con pioggia e grandine. — Villanova, (Bologna) da 9 a 10,2 ant., temporale da Ovest, nubi da Nord-Est, vento da Ovest forte, lampi intensi diffusi, tuoni forti, pioggia grossa.

**Reg. VIII.** Asiago, da 10,2 ant. a 1 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, tuoni rari deboli, pioggia rara minuta. — Marostica, da 10,3 ant. a 1,5 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Ovest, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia fitta. — Rovigo, da 3,5 a 4,5 pom., temporale da Nord-Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Ovest a Sud, vento da Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa ordinaria. Da 11,7 ant. a 1,5 pom., temporale da Sud-Sud-Est, scomparso a Est-Nord-Est, nubi da Ovest, vento da Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa ordinaria. — Noventa, da 11 ant. a 2 pom. temporale proveniente da Est, scomparso a Sud-Est, vento debole, lampi rari, tuoni deboli, pioggia pochissima. — Montecchio, da 11 ant. a 0,7 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord-Est, vento forte, lampi deboli, tuoni spessi prolungati, pioggia grossa, grandine minuta. — Valdarno, da 4 a 5,3 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Nord, nubi da Sud, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati, pioggia fitta. Da 11,2 ant. a 12 merid., altro temporale proveniente da Nord, scomparso a Nord-Ovest, direzione delle nubi da Nord-Est a Nord-Ovest, lampi rari deboli, tuoni rari forti. — Valli, da 10 ant. a 4,5 pom., temporale da Sud-Est, nubi da Est, lampi rari deboli, tuoni spessi forti, pioggia ordinaria. — Schio, da 11,2 a 11,5 ant., temporale scomparso ad Est, nubi da Ovest, lampi diffusi, tuoni forti, pioggia dirotta, con poca grandine mista. — Bassano, a 0,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Sud-Est, vento debole, lampi spessi misti, tuoni spessi ordinari, pioggia grossa fitta, grandine minuta mista. — Rovigo, pomeriggio, temporale. — Vicenza, temporale con pioggia. — Venezia, temporale con pioggia e grandine. — Castelfranco, da 12,3 a 1,2 pom., temporale da Nord-Ovest nubi da Nord-Ovest, vento Est, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti prolungati, pioggia torrenziale. — Vicenza, da 11,6 ant. a 4,3 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi Nord-Ovest, tuoni rari forti, pioggia minuta. — Barbano, da 11,5 ant. a 1,5 pom., temporale proveniente da Sud e scomparso ad Est, nubi Est, vento Est, lampi rari, tuoni deboli, pioggia minuta. — Barbarano, da 11 ant. a 0,5 pom., temporale da Sud, scomparso ad Est, vento forte, lampi spessi, tuoni forti. — Thiene, da 10,2 ant. a 0,2 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi deboli rari, tuoni deboli prolungati, pioggia grossa fitta, grandine mediocre. — Costozza, da 10 ant. a 6 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, lampi rari, tuoni forti, pioggia grossa.

**Reg. IX.** *Codroipo*, da 2 a 2,7 ant., temporale da Nord-Ovest, nubi Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti spessi, pioggia grossa torrenziale. — *Ampezzo*, notte, vento forte con tuoni e lampi. — *Conegliano*, pomeriggio, temporale all'Est. — *Belluno*, temporale con pioggia. — *Maniago*, da 1,0 a 2,2 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, nubi da Nord-Ovest, vento Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni continui, pioggia copiosa.

**Reg. X.** *Lugliano*, sera, pioggia con lampi e tuoni. — *Pescia*, gran pioggia con lampi e tuoni.

**Istria.** *Fiume*, da 3,2 a 4 ant., temporale girante, comincia da Nord-Est poi da Nord e da Ovest; stesso tempo altro temporale da Est-Nord-Est con forte pioggia, vento da Ovest e Nord-Ovest con pioggia diretta: da 1 a 7 pom., per qualche momento piccola grandine, poi pioggia temporalesca fino a notte. — *Pola*, a 7 pom., temporale da Sud-Ovest ad Est.

16 GIUGNO.

**Reg. I.** *Cuneo*, pomeriggio, temporale con pioggia, lampi e tuoni. — *Bra*, pomeriggio, temporale al Sud, lampi e tuoni. — *Mondovì*, temporale con pioggia. — *Sagra S. Michele*, pomeriggio, lampi, tuoni lontani al Nord. — *Saluzzo*, temporale con poca grandine, lampi e tuoni, direzione da Nord-Ovest a Sud-Est, da 4,2 a 5,5 pom. — *Boves*, forte acquazzone temporalesco da 2,5 a 3,2, direzione da Nord-Ovest a Sud. — *Alconero*, a 3 pom., pioggia dirottissima con grandine.

**Reg. II.** *Casale Monferrato*, pomeriggio, pioggia con tuoni in distanza. — *Volpello*, mattino, pioggia temporalesca con lampi e tuoni, direzione Est-Ovest: verso sera, temporale a Ovest. — *Moncalieri*, sera, temporale con pioggia. — *Alessandria*, temporale con pioggia.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, mattino, pioggia con Est forte, indi pioggia temporalesca che si rinnova al pomeriggio.

**Reg. IV.** *Oropa*, mattino, pioggia temporalesca; pomeriggio, grandine. — *Vercelli*, temporale con grandine.

**Reg. V.** *Collio*, a 6,0 pom., pioggia mista a poca grandine con temporale, che portò devastazione a circa 23 chilometri più basso nella vallata, che tenne una zona nella direzione Nord-Ovest a Sud-Est di circa 20 chilometri in lunghezza e 6 chilometri in larghezza, distrusse ogni seminato, danneggiò moltissimo le viti e le piante.

**Reg. VII.** *Bedonia*, mattino, temporale da Sud-Est a Nord-Ovest, con pioggia diretta per 2,0 lampi e tuoni. — *Piacenza*, pomeriggio, 2 temporali in distanza al Nord ed al Sud che si diressero al Sud-Ovest con acquazzone in questa stazione misto a poca grandine: forte scarica fulminea a breve distanza, forte grandinata in Val di Nure. — *Reggio-Emilia*, sera, pioggia diretta e temporalesca, lampi, tuoni, vento fortissimo. — *Viadazola*, da 11,5 ant. a 1 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Nord-Est, nubi da Est, vento Est forte, lampi rari deboli, tuoni rari prolungati, pioggia torrenziale, grandine mista. — *Auzola*, da 10,2 a 11,3 pom., temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, vento Sud-Ovest forte, lampi rari a zig-zag, tuoni forti spessi, pioggia grossa. — *Parma*, temporale con pioggia.

**Reg. VIII.** *Asiago*, da 10 a 10,2 ant. temporale proveniente da Ovest, nubi da Sud-Est, vento Sud-Est forte, tuoni deboli ripetuti, pioggia minuta. — *Venezia*, temporale con pioggia. — *Thiene*, da 10,2 a 10,7 ant., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, un lampo diffuso debole, tuoni deboli secchi, pioggia rara grossa. — *Costozza*, da 6 a 10 ant., temporale da Sud-Est, scomparso ad Ovest, lampi e tuoni deboli, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Conegliano*, temporale a Nord-Est con pioggia torrenziale.

**Reg. X.** *Pescia*, gran pioggia con lampi e tuoni.

**Istria.** *Fiume*, a 4 pom., temporale con forte pioggia; da 12,2 a 11 pom., temporale ad Est con pioggia. — *Pola*, da 2 a 9 pom., temporale con pioggia.

17 GIUGNO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, dalle 2 alle 5 pom., temporali in giro con lampi e tuoni.

**Reg. II.** *Alessandria*, pomeriggio, nube temporalesca, con breve e scarsa pioggia. — *Volpello*, pomeriggio, temporale all'Est, lampi e tuoni, cielo minaccioso.

**Reg. IV.** *Pallanza*, alle 6,5 pom., temporale da Est, con lampi e tuoni fragorosi e pioggia diretta: sera, altra pioggia diretta e temporalesca con lampi e tuoni alle 8, direzione Ovest-Nord. — *Oropa*, pomeriggio, pioggia temporalesca a riprese, lampi e tuoni.

**Reg. VIII.** *Padova*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Lugliano*, notte, pioggia con lampi e tuoni. — *Empoli*, temporale con tuoni fragorosi.

**Istria.** *Pola*, a 5 ant., temporale forte, a mezzogiorno pioggia.

18 GIUGNO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, a 6,0 pom., lampi, tuoni con pioggia temporalesca.

**Reg. IV.** *Vercelli*, pioggia temporalesca.

**Reg. VI.** *Lodi*, mattino, pioggia temporalesca: pomeriggio, altra pioggia temporalesca. — *Pavia*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Piacenza*, temporale con pioggia. — *Reggio-Emilia*, pioggia temporalesca.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 5 a 8 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud, vento forte, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi, pioggia copiosa. — *Vicenza*, da 5,2 a 7,2 pom., temporale al Sud-Est, nubi da Ovest, tuoni forti spessi, pioggia diretta. — *Barbarano*, da 6,5 a 9 pom., temporale da Sud, scomparso a Est, vento ordinario, lampi rari, tuoni spessi, pioggia minuta. — *Valli*, da 4 a 4,5 pom., temporale al Sud-Est, nubi da Sud-Ovest, venti rari deboli, pioggia minuta. — *Rovigo*, sera, temporale al Nord-Ovest con lampi. — *Barbano*, da 5,5 a 6,7 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, nubi da Ovest-Sud, vento Ovest, lampi rarissimi, tuoni spessi prolungati, pioggia copiosa grossa. — *Schio*, da 4,5 a 5 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso al Sud, nubi da Ovest, tuoni pochi.

**Istria.** *Fiume*, a 11,7 ant., temporale da Ovest, con pioggia. — *Pola*, a 8,5 ant., temporale lontano da Sud Sud-Est; a 10,5 ant., temporale a Ovest-Nord-Ovest.

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

19 GIUGNO.

**Reg. I.** *Torino*, temporale con pioggia.

**Reg. II.** *Volpello*, pomeriggio, temporale con pioggia, lampi e tuoni, indi pioviggina. — *Alessandria*, sera, pioggia temporalesca con tuoni.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, temporale con pioggia, lampi e tuoni. — *Vercelli*, notte, pioggia temporalesca.

**Reg. V.** *Bergamo*, pioggia temporalesca.

**Reg. VI.** *Milano*, a 3,3 pom., temporale con pioggia. — *Pioltino (Binasco)* da 3 a 3,3 pom., altro temporale pochi minuti prima a Nord-Est con forte pioggia, vento debole prima Nord-Ovest poi da Nord; nubi da Nord-Est; questo si tenne più lontano dalla stazione, altezza nubi massima 827, minima 708, distanza orizzontale 4688; da 3 a 3,7 pom., temporale con forte pioggia, vento debole da Nord-Ovest, poi da Sud; lo stesso per le nubi: altezza massima nubi 2604, minima 1163, distanza orizzontale 2185. — *Abbiategrosso*, da 3,7 a 4,2 pom., temporale con forte pioggia, vento forte prima da Nord, poi da Sud-Est, nubi da Sud-Est, altezza nubi massima 1563, minima 680, distanza orizzontale 1311. — *Pavia*, temporale con pioggia. — *Lodi*, pomeriggio, pioggia diretta e temporalesca, indi pioggia tranquilla tutta la notte.

**Reg. VII.** *Piacenza*, temporale con pioggia. — *Reggio-Emilia*, pomeriggio, pioggia temporalesca prima in lontananza, poi in questa stazione.

**Reg. VIII.** *Asiago*, sera, lampi. — *Padova*, temporale con pioggia. — *Barbarano*, da 8 a 9,5 pom., temporale proveniente da Sud e scomparso ad Est, lampi spessi, vento debole, tuoni forti, pioggia grossa. — *Thiene*, da 4,6 a 6,2 pomeridiane, temporale da Sud, nubi Sud, vento Sud, lampi intensi diffusi, tuoni deboli secchi, pioggia grossa fitta. — *Barbano*, da 5,5 a 11 pomeridiane, temporale da Nord, nubi da Nord, vento da Nord, lampi spessi a zig-zag, tuoni prolungati, pioggia copiosa. — *Costozza*, a 2 pom., temporale al Sud, lampi spessi, tuoni spessi, pioggia diretta. — *Noventa*, da 7 a 9 pom., temporale da Sud, vento Sud-Est, lampi intensi, tuoni prolungati, pioggia diretta breve. — *Lonigo*, da 4,8 a 9 pom., temporale da Est, nubi da Est, lampi rari a zig-zag, tuoni deboli prolungati, pioggia grossa ordinaria, grandine mista. — *Marostica*, da 5 a 8 pom., temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, vento Sud, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia ordinaria. — *Montecchio*, da 4,7 a 6 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Nord, lampi e tuoni deboli, pioggia copiosa. — *Chiampo*, da 4 a 5 pom., temporale da Est, lampi e tuoni rari, pioggia diretta. — *Schio*, da 4,7 a 5 pom., temporale da Sud, direzione delle nubi Est, vento Est, pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 5,6 a 9,6 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati, pioggia co-

piosa. — *Valli*, da 5 a 6,2 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso a Nord, nubi da Sud-Est, vento Sud-Est, tuoni rari deboli, pioggia dirotta.

**Reg. X.** *Pescia*, gran pioggia con lampi e tuoni.

**Istria.** *Fiume*, temporale a Sud-Ovest.

## 20 GIUGNO.

**Reg. II.** *Volpogino*, mattino, pioggia dirotta e temporalesca con lampi, tuoni e Ovest fortissimo, indi pioviggiata.

**Reg. VII.** *Viadagola*, da 7 a 11,5 ant., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso ad Est, nubi Nord, vento Est, lampi deboli, tuoni spessi prolungati, pioggia minuta mista; da 2,2 a 2,8 pom., altro temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord, nubi Nord-Est, vento Nord, tuoni rari forti, pioggia minuta rara. — *Parma*, temporale con pioggia e vento forte. — *Bedonia*, mattino, temporale da Est-Sud-Est, pioggia dirotta, lampi, tuoni e caduta di fulmine.

**Reg. VIII.** *Venezia*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Empoli*, temporale con tuoni fragorosi.

**Istria.** *Fiume*, da 9 a 10 ant., temporale da Sud; a 1 pom., temporale da Sud-Est. — *Polta*, a 11 ant., temporale.

## 22 GIUGNO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lontanissimi e rari lampi all'Est.

**Reg. IV.** *Oropa*, pomeriggio, grosso temporale con pioggia dirotta mista a grandine.

**Reg. IX.** *Belluno*, temporale con pioggia, nel pomeriggio, tuoni, pioggia dirotta.

**Istria.** *Fiume*, da 4 a 6 pom., temporale, principiando a Nord poi a Nord-Est con pioggia. — *Polta*, a 1,5 pom., temporale lontano a Nord-Est.

**Svizzera.** *Chaumont*, da 6 a 7 pom., temporale con poca pioggia. — *Castasegna*, nelle ultime ore del giorno temporale con pioggia.

## 23 GIUGNO.

**Reg. I.** *Mondovì*, temporale con pioggia. — *Cuneo*, sera, lampi al Nord. *Boves*, verso sera, temporali in giro. — *Pinerolo*, sera, lampi a Sud-Est. — *Saluzzo*, a 6 pom., tuoni al Sud, indi forti tuoni al Sud-Sud-Ovest, e vento forte al Sud con grosso acquazzone: alle 9 tuoni al Nord, e lampi all'Est.

**Reg. II.** *Alessandria*, temporali con pioggia. — *Moncalieri*, sera, temporale con forte acquazzone. — *Volpogino*, pomeriggio, poche gocce, indi temporale in giro.

**Reg. IV.** *Oropa*, pomeriggio, grosso temporale con pioggia dirotta mista a grandine.

**Reg. VI.** *Milano*, a 8,7 pom. lampi a Sud-Ovest. — *Magenta*, tra 6,5 a 6,7 pom., temporale un po' lontano con poca pioggia, vento debole da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest.

**Reg. VII.** *Bedonia*, sera, lampi frequenti al Nord-Ovest.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 0,5 a 5 pom., temporale a Est, nubi da Est, tuoni rari deboli, pioggia minuta. — *Valdagno*, da 1,7 a 2 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Nord, nubi da Nord-Est a Nord-Ovest, lampi pochissimi deboli, tuoni rari deboli, con poca pioggia; da 5,5 a 6,5 pom., altro temporale a Nord-Ovest, nubi da Sud, lampi uno debole, un tuono debole. — *Schio*, da 0,7 a 1,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest. — *Asiago*, da 2 a 3 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, lampi rari deboli, tuoni rari prolungati, pioggia rara minuta; da 10,5 a 10,8 pom., lampi intensi rari, tuoni rari prolungati, pioggia ordinaria. — *Bassano*, da 11 pom. a 1,8 ant. del 24, temporale da Est, lampi rari diffusi, tuoni rari forti, pioggia dirotta. — *Costozza*, da 4 a 6 pom., temporale proveniente da Sud, scomparso ad Est, vento debole, lampi deboli, tuoni forti. — *Montebello*, da 11 pom. a 1 ant. del 24, temporale da Ovest, scomparso a Sud-Est, vento debole, lampi intensi rari, tuoni forti rari, pioggia grossa rara.

**Reg. X.** *Lugliano*, mattino, lampi e tuoni al Nord. — *Pescia*, pomeriggio, tuoni e lampi.

**Istria.** *Fiume*, tra le 5 a 6 ant., temporale lontano da Nord-Ovest, poca pioggia.

**Svizzera.** *Affoltern*, da 4,5 a 5 pom., temporale, con vento forte. — *Castasegna*, nelle prime ore del giorno temporale. — *Neuchâtel*, da 3

pom. a notte temporale con pioggia. — *Chaumont*, a 3,2 pom., temporale con pioggia. — *Zurigo*, nel pomeriggio temporale con pioggia. — *Bern*, a 3,7 pom., temporale con pioggia.

## 24 GIUGNO.

**Reg. I.** *Mondovì*, mattino e sera, temporale con tuoni, lampi e pioggia. — *Saluzzo*, pomeriggio, tuoni in giro; sera, lampi all'orizzonte Est, indi fortissimo Nord-Est, con acquazzone. — *Cuneo*, mattino, temporale con lampi e tuoni: sera, altro temporale con grandine, nella direzione di Est-Ovest. — *Boves*, dalle 8 alle 9 ant., temporali nei dintorni all'Est e Nord-Est con forti acquazzoni, indi, verso sera, altri temporali all'Est ed al Sud-Est: sera, lampi e tuoni al Nord-Est e finalmente dalle ore 10 alle 11,5 pom. forte acquazzone. — *Pinerolo*, pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Bra*, pomeriggio, temporale al Sud-Ovest, lampi e tuoni: sera, temporale con lampi e tuoni al Sud-Est.

**Reg. II.** *Alessandria*, temporale con pioggia. — *Casale*, pioggia ad intervalli con lampi e tuoni in lontananza. — *Moncalieri*, sera, temporale, Nord-Est fortissimo. — *Volpogino*, pomeriggio, grosso temporale all'Est con lampi e tuoni continui; il temporale passando a Ovest pel Nord, si diresse al Sud, indi a questa stazione con pioggia, lampi e tuoni.

**Reg. III.** *Savona*, sera, lampi. — *Porto Maurizio*, verso il mezzogiorno, tuoni a Nord-Ovest: sera, lampi a Ovest: a mezzanotte temporale.

**Reg. IV.** *Levo*, dalle 7 alle 9 pom., pioggia temporalesca e dirotta; scarica di fulmine sul campanile e nella Chiesa di Brisino. — *Pallanza*, fortissimo temporale con pioggia dirotta che cominciò al Sud, e si dileguò verso Ovest: forti detonazioni con spessi lampi e con replicati acquazzoni e vento fortissimo. — *Vercelli*, pomeriggio, temporale. — *Oropa*, a 7,5 pom., pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Varese*, da 5,5 a 9 pom., temporale da Sud-Est con forti tuoni, indi, bellissimo arcobaleno. — *Bergamo*, a 3 pom., pioggia temporalesca. — *Debebio*, da 5 a 6,3 pom., temporale con forte pioggia, vento debole prima da Ovest, poi da Nord, nubi da Ovest. — *Cino (Traona)*, da 5,5 a 6 pom., temporale con pioggia, vento moderato prima da Sud-Est, poi da Est, nubi prima da Sud-Ovest, poi da Est.

**Reg. VI.** *Magenta*, da 5,5 a 6,5 pom., temporale con poca pioggia, vento forte da Nord, nubi da Nord-Ovest. — *Lodi*, dalle 5 alle 9 pom., pioggia temporalesca. — *Pavia*, temporale con pioggia nella sera. — *Acilano*, temporale con pioggia e grandine. — *Abbiadegrasso*, da 6 a 6,7 pom., temporale distante, con discreta pioggia, vento fortissimo da Nord-Est, nubi da Est, altezza massima nubi 6556, minima 4420, distanza orizzontale 7814.

**Reg. VII.** *Bedonia*, sera, pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

**Reg. VIII.** *Noventa*, da 1 a 4 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Sud-Est, lampi spessi, tuoni prolungati, pioggia poca. — *Asiago*, da 10,5 a 10,8 pom., lampi intensi, tuoni rari e pioggia ordinaria. — *Costozza*, da 1 a 4 pom., temporale da Sud, scomparso a Sud-Est, vento debole, lampi deboli, tuoni forti, pioggia grossa. — *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Valli*, da 12 notte a 1,5 ant., temporale a Est, nubi dal Nord-Sud, lampi intensi, tuoni rari deboli, pioggia ordinaria.

**Reg. X.** *Pescia*, pomeriggio, tuoni e lampi. — *Firenze (Osso. Xim.)* pomeriggio, burrasca lontana con tuono e pioggia. — *Lugliano*, pomeriggio, temporale.

## 25 GIUGNO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Boves*, sera, lampi al Nord. — *Saluzzo*, sera, lampi e tuoni lontani al Nord.

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi all'Est con Est-Sud-Est forte. — *Volpogino*, sera, lampi ad Ovest.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, temporale con pioggia e vento forte.

**Reg. IV.** *Varallo*, sera, poca pioggia temporalesca. — *Vigevano*, sera, temporale con tuoni e pioggia.

**Reg. VI.** *Milano*, a 5,3 pom., temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Piacenza*, temporale con pioggia.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 2,2 a 4 pom., temporale a Sud-Ovest, lampi e tuoni deboli, pioggia minuta. — *Valli*, da 1 a 5 pom., temporale proveniente da Est, scomparso a Nord, nubi da Est, vento Nord, tuoni due deboli, pioggia rara interrotta. — *Vicenza*, temporale, con pioggia.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, temporale che ebbe principio al Nord-Est, si propagò verso Sud-Ovest, indi retrocedette da Sud verso Nord; da

a 2,3 pom., tuoni e baleni continui a poca distanza; cade il fulmine a poco più d'un chilometro dalla città ove fuvvi poca pioggia.

26 GIUGNO.

- Reg. I.** Saluzzo, sera, lampi al Nord-Est.  
**Reg. II.** Volpogino, temporale con pioggia.  
**Reg. V.** Bergamo, pomeriggio, temporale con pioggia.  
**Reg. VIII.** Castelfranco, da 10,5 a 11,4 pom., temporale a Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti spessi, pioggia torrenziale. — Asiago, da 5,9 a 6,0 pom., nubi da Sud-Est, vento Nord-Est, lampi rari a zig-zag, tuoni deboli asciutti, pioggia copiosa. — Schio, da 6,5 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud. — Valli, da 6 a 7 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso a Est, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est, lampi deboli, tuoni spessi forti, pioggia grossa rara. — Posina, da 6,5 a 7,7 pom., temporale, vento forte, lampi spessi, tuoni rari, pioggia ordinaria. — Vicenza, da 6,8 a 7,2 pom., temporale a Nord-Ovest, nubi da Ovest-Est, vento Ovest, lampi vivi, tuoni prolungati, pioggia minuta.  
**Reg. IX.** S. Pietro il Nativone, da 3 a 4 pom., temporale da Nord-Est, scomparso a Sud, nubi da Nord-Est, lampi a zig-zag, tuoni forti, pioggia grossa.  
**Svizzera.** Aldorf, a 9 pom., lampi. — Chaumont, a 9 pom., lampi — Ginevra, nel pomeriggio lampi. — Zurigo, a 10 pom., lampi leggeri.

27 GIUGNO.

- Reg. I.** Grissolo, pomeriggio, lampi e tuoni con grandine alle creste dei monti vicini. — Saluzzo, ore 3 pom., tuoni a Ovest: alle 5 Ovest impetuoso: sera, lampi all'Est. — Pinerolo, sera, pioggia temporalesca. — Mondovì, temporale con pioggia. — Cunco, a 5 pom., temporale. — Bra, sera, temporale all'Est con lampi e tuoni.  
**Reg. II.** Volpogino, notte, grosso temporale a Ovest, lampi vivissimi, tuoni fragorosi con pioggia: in questa stazione poca pioggia; a 3 pom., temporale all'Est, lampi e tuoni; sera, temporale al Nord ed a Ovest, lampi e tuoni. — Casale, sera, frequenti lampi al Sud-Ovest. — Concalieri, temporale con pioggia.  
**Reg. III.** Porto Maurizio, verso sera, pioggia temporalesca: sera, lampi al Sud.  
**Reg. IV.** Balme d'Ala, pomeriggio, temporale all'Est ed al Sud con forti tuoni, in questa stazione, pioggia tranquilla mista a poca grandine. — Cogne, pomeriggio, temporale da Ovest a Sud-Est. — Ceresole Reale, pomeriggio, temporale con grandine da Est-Sud-Est. — Levo, sera, pioggia temporalesca. — Varallo, pomeriggio, temporale con poca pioggia, indi piovigginna ad intervalli sino a sera. — Oropa, pomeriggio, pioggia temporalesca. — Vigevano, sera, temporale con tuoni e pioggia. — Palanza, a 6,6 pom., altro temporale con lampi, tuoni e poche gocce da Nord verso Est.  
**Reg. V.** Varese, da 6,5 a 8 pom., temporale lontano al Nord-Est.  
**Reg. VI.** Lodi, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — Milano, da 9,5 a 10,2 pom., temporale con forti lampi e tuoni.  
**Reg. VII.** Piacenza, notte, pioggia temporalesca.  
**Reg. VIII.** Vicenza, a sera, pioggia temporalesca. — Chiampo, a 11 ant., temporale da Nord, scomparso a Est, vento forte, tuoni rari, con pioggia rara. — Castelfranco, da 5,2 a 6,9 pom., temporale da Nord-Est, nubi da Nord-Est, vento Nord, lampi rari a zig-zag, tuoni rari forti, pioggia ordinaria, grandine mista. — Posina, da 5 a 6 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Nord, vento forte, lampi intensi, tuoni secchi, pioggia minuta. — Montecchio, da 3,2 a 4,5 pom., temporale da Ovest, scomparso a Sud-Ovest, vento lento, lampi deboli, tuoni spessi deboli, pioggia poca. — Costozza, da 4 a 6 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, vento debole, lampi e tuoni deboli, pioggia minuta. — Thiene, da 3,5 a 5,2 pomeridiane, temporale da Est, nubi da Est, vento da Est, tuoni deboli. — Bassano, da 3,2 a 4,8 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso a Ovest, lampi rari diffusi, tuoni rari cupi. Da 6,8 a 9,2 pom., altro temporale da Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, vento Nord-Est, lampi rari diffusi, tuoni rari cupi, pioggia minuta. — Marostica, da 7 a 9,5 pom., temporale da Nord-Ovest, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia ordinaria. — Valli, da 3,5 pom., a 12 di notte, temporale da Nord, direzione delle nubi Nord-Ovest, vento Nord, lampi diffusi, tuoni rari prolungati, pioggia grossa rara. — Asiago, da 2,8 a 4,1 pomerid., temporale scomparso a Sud-Ovest, vento Nord-Est, lampi rari a zig-zag, tuoni deboli prolungati, pioggia ordinaria

- Da 6,6 a 8,7 pom., altro temporale da Nord-Est, direzioni delle nubi Nord-Est, vento Nord-Est, lampi rari a zig-zag, tuoni deboli prolungati, pioggia ordinaria. — Schio, da 3,7 a 5 pom., temporale proveniente da Est, scomparso a Sud-Est, nubi da Est, vento Est, lampi a zig-zag, tuoni continui forti, pioggia copiosa. — Barbano, da 7,5 a 10 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi a zig-zag, tuoni secchi, pioggia ordinaria. — Thiene, da 8,2 o 9 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Nord, vento eguale, lampi intensi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa fitta, con pochissima grandine. — S. Caterina, da 4,2 a 6 pom., temporale da Est, nubi da Sud-Ovest, lampi intensi spessi, pioggia copiosa, grandine minuta mista. — Valdagno, da 4,5 a 5 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest a Nord, lampi pochi deboli, tuoni rari deboli, pioggia minuta.  
**Reg. IV.** Oderzo, verso sera pioggia temporalesca. — Palmanova, da 3 a 5 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud, nubi da Nord-Ovest, vento Nord, lampi spessi a zig-zag, tuoni deboli prolungati, pioggia fitta dirotta. — Belluno, a 5 pom., pioggia temporalesca. — Conegliano, pomeriggio, temporale al Nord-Est.  
**Reg. X.** Firenze, (Oss. Xim.) notte, lampi al Nord-Nord-Ovest.  
**Tirol.** Rovereto, da 9,5 a 10,7 pom., temporale proveniente da Est, scomparso a Nord-Est, vento Sud, lampi spessi intensi, tuoni forti prolungati, pioggia ordinaria.  
**Istria.** Fiume, sera, lampi a Sud-Ovest.  
**Svizzera.** Aldorf, a 3 pom., temporale con grandine e poca pioggia. — Neuchâtel, a 12 pom., lampi. — Zurigo, a 10 pom., lampi.

28 GIUGNO.

- Reg. I.** Mondovì, sera, temporale con tuoni, lampi e pioggia. — Torino, temporale con pioggia. — Sagra S. Michele, lampi tuoni e poca pioggia.  
**Reg. II.** Alessandria, notte, pioggia temporalesca.  
**Reg. IV.** Balme d'Ala, giornata fredda ed umida con colpi di tuono al Sud. — Oropa, pomeriggio, pioggia temporalesca. — Gran S. Bernardo, poca grandine verso mezzodi.  
**Reg. V.** Bergamo, pomeriggio, temporale con pioggia.  
**Reg. VIII.** Bedonia, mattino, temporale da Sud-Ovest con pioggia, lampi e tuoni per 45 minuti. — Parma, temporale con pioggia.  
**Reg. VIII.** Padova, temporale con pioggia. — Bassano, da 1,6 a 2,5 pom., temporale da Sud, vento Sud, lampi rari diffusi, tuoni rari cupi, pioggia copiosa. — Marostica, da 0,5 a 2 pom., nubi da Sud-Est, vento Sud, lampi diffusi, tuoni prolungati, pioggia ordinaria. — Barbano, da 11 antimerid. a 1 pom., temporale da Sud, scomparso a Nord-Ovest, nubi da Sud a Nord-Ovest, vento Sud, lampi deboli rari, tuoni forti, pioggia dirotta, grandine ordinaria. — Asiago, da 6,3 a 6,4 pom., temporale da Sud-Est, nubi da Sud-Est, vento da Sud-Est, lampi deboli a zig-zag, tuoni deboli, pioggia ordinaria. — Valli, da 11,5 a 12 mer., temporale tra Sud-Est e Est, nubi da Sud-Est, tuoni rari deboli, pioggia rara. — Costozza, da 10 ant. a 6 pomerid., temporale proveniente da Est e scomparso a Nord, lampi rari, tuoni spessi secchi, pioggia ordinaria; da 5 a 10 pom., altro temporale da Nord, lampi rari, tuoni forti, pioggia grossa. — Vicenza, da 11,5 ant. a 1,4 pom., temporale da Sud, nubi da Sud, vento Sud, tuoni forti, pioggia rara.  
**Reg. IX.** Conegliano, pomeriggio, temporale al Nord-Est.  
**Reg. X.** Pescia, mattino, temporale con pioggia dirottissima. — Grosseto, burrasca con tuoni.  
**Istria.** Pola, a 5 pom., temporale lontano a Nord.  
**Svizzera.** Ginevra, da 0 a 2 pom., temporale.

29 GIUGNO.

- Reg. II.** Volpogino, a 1 pom., acquazzone temporalesco da Ovest; a 3 pom., altro temporale con pioggia dirotta da Est.  
**Svizzera.** Altstätten, da 5 a 6 pom., temporale con pioggia. — Basilea, temporale con pioggia nella notte. — Neuchâtel, a 11 pom., temporale. — Chaumont, da 10 a 11 pom., temporale con pioggia. — Ginevra, a 9 pom., temporale. — Zurigo, a 9 pom., lampi. — Berna, a 9,2 pom., lampi, a 11,5 pom., temporale con pioggia.

30 GIUGNO.

- Reg. VII.** Parma, temporale con pioggia.  
**Reg. IX.** Codroipo, da 5,5 a 6 pom., temporale da Nord a Sud, nubi da

Nord, vento Nord, lampi rari intensi, tuoni rari prolungati, pioggia fitta copiosa.

## 1 LUGLIO.

- Reg. I.** *Crisollo*, nella notte pioggia temporalesca di poca durata.  
**Reg. V.** *Stelvio*, nella notte poca pioggia temporalesca mista a grandine.  
**Reg. IX.** *Codroipo*, da 2,5 a 5,6 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, lampi intensi, tuoni forti, pioggia copiosa. — *Pontebba*, da 11 pom. a 1 ant., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso a Ovest, nubi da Est, vento Nord-Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia torrenziale. — *S. Daniele*, da 9 a 10,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso al Nord-Est, nubi da Est, vento da Est, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti prolungati, pioggia grossa fitta, grandine grossa mista.  
**Svizzera.** *Berna*, a 11,2 pom., temporale. — *Altdorf*, a 3 pom., temporale. — *Grachen*, pochi lampi nella notte. — *Neuchâtel*, lampi a 9 pom. *Zurigo*, 9 sera, lampi nella notte, tuoni con pioggia.  
**Istria.** *Fiume*, da 2 a 3 pom., tuoni da Sud-Ovest, a 3,4 pom., pioggia; nella sera lampi da Ovest a Nord-Est. — *Polja*, nella notte lampi a Nord.

## 2 LUGLIO.

- Reg. I.** *Saluzzo*, nel pomeriggio, tuoni lontani al Sud; nella sera lampi all'Est-Sud-Est. — *Sagra S. Michele*, mezzodi, tuoni lontani. — *Mondovì*, notte, impetuosissima burrasca di vento Sud-Ovest con pioggia dirottissima, poca grandine, lampi frequenti e tuoni fragorosi con scariche di fulmini. — *Cuneo*, mezzanotte, temporale con lampi, tuoni, pioggia e vento forte. — *Boves*, notte, lampi continui accompagnati da forte uragano di vento.  
**Reg. II.** *Moncalieri*, nel pomeriggio, temporale con poca pioggia. — *Casale*, nel pomeriggio, tuoni in lontananza, più tardi poca pioggia; nella sera lampi al Nord ed al Sud-Est. — *Volpuzino*, pomeriggio, temporale al Nord, poscia a Ovest con lampi e tuoni; nella sera lampi ripetuti a Ovest. — *Alessandria*, temporale minaccioso con tuoni lontani e breve pioggia nel pomeriggio; nella notte, breve pioggia temporalesca con lampi, tuoni e Sud forte.  
**Reg. III.** *Porto Maurizio*, lampi in diverse direzioni durante la notte.  
**Reg. IV.** *Balme d'Ala*, temporale con tuoni all'Est. — *Cogne*, nel mattino pioggia, poi minaccia di temporale tutto il giorno; nella sera lampi frequenti all'Est. — *Varallo*, nel pomeriggio poca pioggia temporalesca, nella sera lampi. — *Vigevano*, nella sera temporale con tuoni, pioggia a Sud-Ovest forte. — *Pallanza*, ore 11,6 grosso temporale con forte acquazzone da Ovest; ore 3,6 pom., altro temporale da Est con lampi e tuoni. — *Levo*, mezzodi, pioggia temporalesca Nord-Ovest, forte scarica di fulmine con acquazzone e poca grandine. — *Vercelli*, nella sera temporale.  
**Reg. V.** *Cino (Traona)*, da 0,4 a 1,7 pom., temporale con pioggia, vento, prima da Nord-Est, poi da Sud-Ovest, direzione nubi da Nord-Nord-Ovest. — *Brescia*, temporale con pioggia. — *Gargnano*, da 3 a 6 pom., temporale con pioggia e vento debole. — *Varese*, ore 10 ant., forte uragano per 5 minuti; nella notte, forte temporale con lampi e tuoni frequenti, pioggia dirotta. — *Stelvio*, temporale con pioggia. — *Cressogno*, da 0,2 a 1 pom., temporale con poca pioggia, vento moderato da Sud-Ovest ed Ovest, nubi da Sud-Ovest, altezza nubi massima 4313, minima 2604, distanza orizzontale 1570. — *Tirano*, da 2,3 a 11,6 pom., temporale con forte pioggia, vento da Sud-Ovest, nubi da Ovest e da Sud-Ovest. — *Aprica*, da 0,5 a 2,8 pom., temporale con pioggia, vento fortissimo prima da Ovest-Sud-Ovest, poi da Ovest, nubi da Ovest-Sud-Ovest. — *Collio*, notte, pioggia temporalesca mista a grossa grandine; al Nord-Est di questa stazione fu devastata la campagna per una zona di 3 chilometri in quadratura: cadde il fulmine ed uccise una donna che trovavasi all'aperto in cerca di un suo figliolino: il fulmine stracciò di dosso le vesti di lana, e le scarpe ferrate trovaronsi a distanza.  
**Reg. VI.** *Lodi*, dalle 2,7 alle 3 pom., temporale. — *Pioltino (Binasco)*, da 2 a 2,5 pom., temporale senza pioggia, vento debole prima da Sud-Est, poi da Ovest, nubi da Ovest.  
**Reg. VII.** *Bedonia*, sera, lampi e rombo di tuoni lontani al Nord-Est. — *Reggio-Emilia*, sera, lampi a Ovest. — *Ronzano*, da 2,5 a 3,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Nord-Est con vento fortissimo.  
**Reg. VIII.** *Lonigo*, da 4,5 a 5,7 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Est, nubi da Sud, vento Nord, lampi deboli a zig-zag, tuoni spessi prolungati, pioggia grossa fitta. — *Valli*, da 10,7 ant.

- a 5,5 pom., temporale a Sud-Est, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi uno debole, tuoni prolungati, pioggia grossa rara. — *Posina*, da 4 a 5 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Nord, nubi da Nord, lampi intensi, tuoni forti, pioggia grossa fitta. — *Noventa*, da 4 a 6 pom., temporale da Nord-Ovest, vento forte, lampi a zig-zag, tuoni forti, pioggia dirotta. — *Bassano*, da 11,2 ant. a 0,2 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Est, vento debole, lampi deboli diffusi, tuoni deboli, con poca pioggia rara; da 3,7 a 6 pom., temporale proveniente da Ovest, nubi da Ovest, vento debole, lampi diffusi spessi, tuoni spessi deboli, con pioggia ordinaria. — *Schio*, da 10,8 ant. a 0,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, con tuoni rari. — *Marostica*, da 3,7 a 6,2 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Sud-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati con pioggia dirotta; da 0,2 a 1,7 pom., altro temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud, vento Sud-Est, lampi diffusi, tuoni prolungati, con pioggia ordinaria. — *Enezo*, da 4 a 5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, vento Sud-Ovest, lampi a zig-zag, tuoni secchi con pioggia dirotta e molta grandine. — *Valdagno*, da 4,3 a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Nord-Est, nubi da Nord, lampi e tuoni deboli rari, con pioggia minuta. — *Thiene*, da 11 ant. a 0,5 pom., temporale da Sud-Est, nubi da Sud, vento Sud-Est, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati, pioggia grossa copiosa. — *Asiago*, da 3,7 a 5,7 pom., temporale da Sud Ovest, nubi da Sud, vento Sud-Ovest, lampi rari diffusi, tuoni rari prolungati, pioggia grossa fitta. — *Rovigo*, da 5,2 a 6,2 pom., temporale proveniente da Nord-Nord-Est, scomparso Sud-Est, nubi da Ovest, vento Nord, lampi intensi rari, tuoni spessi prolungati, pioggia rara grossa, con poca grandine mista. — *Castelfranco*, da 4,1 a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Sud-Sud-Est, vento forte, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati, pioggia minuta, con grandine grossa fitta. — *Montebelluna*, da 11 ant. a 0,7 pom., temporale da Nord, lampi deboli, tuoni forti, con pioggia ordinaria. — *Fonza*, da 3,5 a 4,5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Sud, nubi da Ovest, vento da Ovest, lampi rari, tuoni forti rari, pioggia grossa dirotta con pochissima grandine. — *Barbano*, da 11 ant. a 0,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, nubi da Ovest a Nord, vento debole, tuoni prolungati; da 3,5 a 6 pom., altro temporale da Ovest, nubi da Ovest, lampi deboli prolungati, con pochissima pioggia. — *Barbarano*, da 6 a 8 pom., temporale da Ovest, vento forte, lampi spessi, tuoni forti con pioggia grossa. — *Vicenza*, da 4,7 a 6,4 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Nord-Ovest, nubi da Nord, vento Nord-Ovest, tuoni rari forti, pioggia poca minuta. — *Padova*, temporale con pioggia. — *Venezia*, temporale con pioggia.  
**Reg. IX.** *Belluno*, 2 pom., pioggia torrenziale nella valle al Nord; ore 6 pom., minaccia di temporale da Ovest-Sud-Ovest; nella notte, pioggia temporalesca, lampi e tuoni continuati e fragorosi. — *Conegliano*, temporale con pioggia dirotta da Nord-Est e da Ovest, con grandine a pochi chilometri di distanza. — *Oderzo*, nel pomeriggio, grandine devastatrice nei dintorni, più rara e molto grossa: vari grani furono trovati del peso dai grammi 25 ai 30 ciascuno; a due miglia da Est caddero pezzi di ghiaccio dai 250 grammi e più; nella notte nuovi nubi con fortissime scariche elettriche ripetute a brevi intervalli. — *Palmanova*, da 5,5 a 6,5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud, nubi da Ovest, vento Nord-Ovest, lampi deboli a zig-zag, tuoni deboli prolungati, pioggia fitta grossa. — *Portogruaro*, da 5,4 a 6,1 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Est-Sud-Est, nubi dal Nord-Nord-Est, vento Est-Nord-Est, lampi intensi spessi, tuoni forti spessi, pioggia dirotta con grandine mista. — *Codroipo*, da 5,2 a 5,4 pom., temporale da Nord-Est, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est, tuoni rari forti, con pioggia ordinaria. — *Costozza*, da 5 a 7 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, vento forte, lampi e tuoni spessi con pioggia grossa; da 11 ant. a 3 pom., altro temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Nord, lampi spessi, tuoni prolungati; da 11 a 12 notte, altro temporale proveniente da Est, scomparso a Sud, con vento fortissimo, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi prolungati, pioggia torrenziale con grandine minuta.  
**Trentino.** *Rovereto*, da 3 a 5 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord-Est, vento Nord, lampi deboli rari, tuoni deboli prolungati, pioggia grossa dirotta. — *Trento*, da 11,8 ant. a 4,2 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi spessi, tuoni forti prolungati con molta pioggia e grandine minuta.  
**Svizzera.** *Alstatten*, a 4 pom., temporale. — *Castasegna*, a 3 pom., temporale. — *Lugano*, a 3 pom., temporale con pioggia.

**Istria.** *Fiume*, da 6,5 a 9,2 pom., temporale proveniente Ovest, scomparso Est-Sud-Est con pioggia. — *Pola*, ore 8 pom., temporale con pioggia.

## 3 LUGLIO.

**Reg. II.** *Brà*, mezzodi, temporale al Nord-Ovest ed al Sud-Est, lampi e tuoni. — *Saluzzo*, ore 11 ant., continui tuoni a Ovest ed a Nord-Est, indi acquazzone. — *Boves*, poca pioggia temporalesca. — *Mondovì*, temporale con pioggia.

**Reg. III.** *Moncalieri*, pomeriggio, temporali vicini. — *Volpogino*, mattino, temporale al Nord, lampi e tuoni, grossi goccioloni di pioggia misti a poca grandine. — *Alessandria*, temporale con pioggia.

**Reg. VIII.** *Porto Maurizio*, mezzodi, temporale al Nord; sera, temporale all'Est-Nord-Est. — *Savona*, sera, lampi.

**Reg. IV.** *Cogne*, pioggia temporalesca a 9 ant., e vento forte tutto il giorno. — *Varallo*, mattina, pioggia temporalesca. — *Vigevano*, notte, temporale all'Est forte. — *Pallanza*, mattina, temporale all'Est a distanza con lampi e tuoni, indi pioggia in questa stazione.

**Reg. V.** *Collio*, 4,7 pom., pioggia temporalesca con poca grandine. — *Gargnano*, da 2 a 2,5 pom., temporale con pioggia.

**Reg. VI.** *Lodi*, dalle 2 alle 6 ant., pioggia temporalesca. — *Milano*, temporale con pioggia. — *Pavia*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Piacenza*, temporale con pioggia nel mattino. — *Reggio Emilia*, mattina, pioggia temporalesca con lampi; pomeriggio, vento fortissimo, tuoni in lontananza, poscia pioggia temporalesca. — *Parma*, mattina, temporale con pioggia, lampi, tuoni fragorosi e poca grandine, verso il mezzodi altro temporale con pioggia torrenziale e poca grandine. — *Bedonia*, mattina, temporale Nord-Est verso Sud, pioggia dirotta, tuoni frequenti, lampi e caduta del fulmine sopra il campanile di una chiesa vicina, che danneggiò molto l'altare maggiore. — *Anzola*, da 4,5 a 5 pom., temporale da Nord-Ovest a Sud-Est, lampi rari, tuoni deboli, pioggia minuta, grandine minuta mista. — *Roncano*, da 3 a 4 pom., temporale da Nord-Est scomparso a Sud, direzioni nubi Nord, vento Nord, lampi a zig-zag spessi, tuoni spessi, pioggia dirotta breve con poca grandine.

**Reg. VIII.** *Marostica*, da 3 a 4,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord, direzione nubi da Sud-Ovest a Nord, vento Sud-Ovest, lampi diffusi, tuoni prolungati, con pioggia ordinaria. — *Bassano*, da 3,1 a 4,6 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Est, lampi rari diffusi, tuoni rari cupi, pioggia ordinaria. Da 3 a 4 ant., altro temporale da Ovest, lampi spessi intensi, tuoni spessi forti, pioggia dirotta, e da 1,6 a 2,2 ant., altro temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, vento debole, lampi spessi diffusi, tuoni spessi cupi, pioggia ordinaria. — *Thiene*, da 0,5 s 5 ant., temporale da Nord, nubi e vento Nord, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa copiosa. Da 2,7 a 4 pom., altro temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest debole, lampi rari diffusi, tuoni deboli continui con pioggia minuta rara. — *Valdagno*, da 2 a 6 ant., temporale da Ovest, vento debole, lampi intensi, tuoni fortissimi prolungati, pioggia dirotta. Da 2,8 a 5,6 altro temporale proveniente da Nord, scomparso Nord-Est, nubi da Ovest, lampi spessi, tuoni forti rari con pioggia dirotta. — *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Barbarano*, da 5,5 a 7,2 temporale da Ovest, vento fortissimo, lampi spessi, tuoni forti con pioggia grossa. — *Schio*, da 0,5 a 4,7 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso Sud-Est, tuoni continui, pioggia dirotta con grandine ordinaria. Da 2,3 a 3 pom., altro temporale da Sud-Ovest, scomparso Nord, nubi da Ovest, lampi a zig-zag, tuoni spessi con pioggia copiosa. — *Posina*, da 2,5 a 4 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso Nord-Est, nubi da Sud, vento forte, lampi spessi, tuoni forti prolungati con pioggia ordinaria. — *Valli*, da 1 ant. a 3 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Est, nubi da Est, vento Ovest, lampi diffusi intensi, tuoni secchi prolungati con pioggia copiosa. — *Lonigo*, da 5,2 a 6,2 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, nubi da Ovest, vento Nord-Est, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti spessi, pioggia grossa fitta. — *Barbano*, da 1,5 a 6,5 ant., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi spessi vivi, tuoni secchi spessi con pioggia copiosa. — *Costozza*, da 1 a 7 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, lampi intensi, tuoni forti con pioggia copiosa. — *Noventa*, 6 antim., temporale da Nord-Ovest, vento fortissimo, lampi spessi deboli, tuoni fortissimi, pioggia torrenziale con pochi grani di grandine. — *Asiago*, da 1,5 a 7 ant., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord, vento Nord-Ovest, lampi spessi diffusi, tuoni spessi forti, pioggia copiosa; da 2,8 a 4,1 pom., altro temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso

a Nord-Est, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni rari deboli con pioggia ordinaria. — *Castelfranco*, da 4 a 7 anti-meridiane, temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi intensi spessi, tuoni forti spessi, pioggia torrenziale con grandine grossa asciutta; da 4 a 6,5 pom., altro temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati con pioggia ordinaria. — *Montecchio*, da 1,7 a 4,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, vento debole, lampi diffusi, tuoni spessi prolungati con pioggia ordinaria; da 2,5 a 3,7 pom., altro temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, lampi deboli, tuoni spessi con pioggia ordinaria. — *Fonzaso*, da 2,5 a 3,5 ant., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti frequenti con pioggia dirotta.

**Reg. IX.** *Auronzo*, ore 2 pom., burrasca da Ovest, pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Oderzo*, nel mattino, temporale con grandine. — *Bel-luno*, temporale con pioggia. — *Maniago*, da 2 a 5,7 ant., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest forte, lampi spessi intensi, tuoni spessi forti con pioggia dirottissima. — *S. Donà*, da 5,9 a 6,6 pom., temporale a Nord-Ovest, nubi a Nord, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia grossa copiosa; da 6,3 a 6,7 ant., altro temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Sud-Est, vento Ovest forte, lampi deboli rari, tuoni forti rari, pioggia grossa copiosa. — *S. Daniele*, da 5,8 a 6,5 ant., temporale da Sud, nubi da Nord, vento Nord-Est, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati con pioggia grossa fitta. — *Aviano*, da 2,6 a 6,5 ant., temporale da Ovest, vento Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia varia. — *Codroipo*, da 3 a 7 ant., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi rari intensi, tuoni rari forti con pioggia copiosa. — *S. Pietro al Natissone*, da 2,5 a 8 ant., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Sud-Ovest, vento forte, lampi spessi a zig-zag, tuoni forti prolungati con pioggia fitta torrenziale. — *Portogruaro*, da 5,5 a 6,2 ant., temporale da Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi spessi, tuoni spessi secchi, pioggia copiosa con grandine minuta mista.

**Reg. X.** *Ervoli*, nel pomeriggio temporale con tuoni, pioggia dirotta e grandine.

**Istria.** — *Fiume*, da 6,5 a 8,2 ant., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso Sud-Est con pioggia; ore 10 ant., temporale da Sud-Ovest; sera, lampi da Est-Nord-Est; ore 11 pom., vento fortissimo con pioggia. — *Pola*, a 5,5 pom., temporale con pioggia e grandine, di notte lampi al Nord.

## 4 LUGLIO.

**Reg. VII.** *Parma*, 6 pom., poca pioggia, più tardi temporali lontani. — *Villanova*, da 4 a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, nubi Sud, vento forte, lampi intensi diffusi, tuoni forti con pioggia fitta. — *Viadana*, da 2,7 a 5,2 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso Sud-Est, nubi Est, vento Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni continui con pioggia ordinaria. — *Bedonia*, nel mattino poca pioggia con tuoni, e fortissimo Nord-Est per tutto il giorno. — *Reggio-Emilia*, nel pomeriggio vento fortissimo, lampi, tuoni con pioggia dirotta, poi tranquilla fino a sera.

**Reg. VIII.** *Barbano*, da 4,2 a 5,5 pom., temporale proveniente da Est, scomparso Sud-Est, nubi da Est, vento Est, lampi deboli a zig-zag, tuoni tumultuosi, pioggia ordinaria con poca grandine. — *Rovigo*, da 1,4 a 5,7 pom., temporale proveniente da Ovest-Nord-Ovest, scomparso Nord-Est, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni deboli prolungati con pioggia grossa ordinaria. — *Bassano*, da 3,3 a 4,6 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso Sud, nubi da Nord-Est, vento debole, lampi spessi diffusi, tuoni spessi cupi. — *Montecchio*, da 4 a 4,5 pom., temporale proveniente da Est, scomparso Nord-Est, vento forte, lampi a zig-zag, tuoni rari. — *Padova*, temporale con pioggia. — *Costozza*, a 2 a 6 pom., temporale proveniente da Est, scomparso Sud-Est, vento forte, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi, pioggia poca grossa con grandine minuta mista.

**Reg. IX.** *S. Donà*, da 3 a 4,5 pomeridiane, temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi deboli rari, tuoni rari prolungati con pioggia minuta. — *Conegliano*, temporale con pioggia dirotta da Nord-Est e da Ovest, con grandine a pochi chilometri di distanza. — *Palmanova*, da 1,5 a 4 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso Est, nubi da Ovest, vento Sud-Ovest fortissimo, lampi intensi a zig-zag, tuoni rari prolungati, pioggia fitta grossa con grandine rara grossa.

**Reg. X.** *Fiesole*, burrasca lontana al Sud-Est; 4,2 pom., temporale da

Ovest con pioggia diretta, grandine terribile che devastò le campagne del Mugello, forti spesse scariche elettriche. — *Luca*, nella sera lampi al Sud-Est. — *Massa Marittima*, nel pomeriggio burrasca con lampi, tuoni e poca pioggia, da 4 a 7 pom., con fulmine a poca distanza dall'osservatorio e grandine dannosa a non molta distanza all'Est della città.

**Trentino.** *Trento*, da 1 a 2,2 ant., temporale da Est, vento Nord-Est, lampi e tuoni continui, pioggia forte con grandine poca minuta.

**Istria.** *Pola*, mezzogiorno, temporale lontano a Sud-Ovest e Sud-Est.

## 5 LUGLIO.

**Reg. V.** *Varese*, ore 5 pom., pioggia temporalesca.

**Reg. VIII.** *Rovigo*, da 5,2 a 7,4 ant., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Nord, vento Nord, lampi deboli diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia copiosa.

## 7 LUGLIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, nella notte a 1 ant., acquazzone con forti tuoni.

**Reg. IV.** *Pallanza*, notte, grosso temporale con lampi, tuoni e forte acquazzone. — *Col di Valdobbia*, 2,7 pom., pioggia temporalesca con grandine. — *Varallo*, nel pomeriggio pioggia temporalesca, lampi e tuoni, indi pioggia.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 5,5 a 6 ant., temporale a Sud-Ovest, nubi a Sud, tuoni deboli con pioggia rara minuta. — *Fonzaso*, da 9 a 10,2 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Ovest, vento Nord-Ovest, lampi e tuoni rari deboli con pioggia diretta.

**Reg. IX.** *Auronzo*, pomeriggio, pioggia temporalesca, indi dirottissima fino a tarda sera. — *Tolmezzo*, pioggia temporalesca al Sud-Ovest. — *Belluno*, 8 pom., vivi lampi e tuoni lontani al Nord.

**Trentino.** *Trento*, da 5,7 a 10,2 pom., temporale da Nord-Est, nubi da Nord, vento da Nord, lampi spessi, tuoni forti rari con pioggia diretta.

**Svizzera.** *Lugano*, nella notte temporale con pioggia. — *Castasegna*, da 4 a 6 pom., temporale con pioggia. — *Altidorf*, da 10 ant. a 4 pom., temporale con poca pioggia. — *Grächen*, pochi lampi nella notte.

**Istria.** *Pola*, 11 sera, pochi lampi al Nord-Ovest.

## 8 LUGLIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, 5 pom., altri tuoni, poi pioggia. — *Mondovì*, temporale con pioggia. — *Boves*, poca pioggia temporalesca.

**Reg. III.** *Casale*, nel mattino pioggia con tuoni in lontananza.

**Reg. IV.** *Ivrea*, forte acquazzone con lampi e tuoni. — *Vigevano*, nel mattino temporale con tuoni e pioggia. — *Pallanza*, 3 e 6 pom., altri temporali con pioggia, lampi e tuoni. — *Levo*, nel mattino temporale con tuoni fragorosi e pioggia diretta. — *Vercelli*, sera, temporale. — *Colle di Valdobbia*, temporale con pioggia, grandine e vento forte.

**Reg. VI.** *Pavia*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Reggio-Emilia*, nel pomeriggio vento forte, indi pioggia diretta e temporalesca di poca durata. — *Ronzano*, da 1,5 a 2,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento da Ovest, lampi spessi, tuoni prolungati con pioggia dirottissima. — *Anzola*, da 1,2 a 2,5 pom., temporale da Ovest-Nord-Ovest, vento da Ovest, tuoni deboli con pioggia fitta. — *Bedonia*, nel pomeriggio pioggia temporalesca. — *Viadazola*, da 2 a 3,7 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud-Est, nubi da Sud, vento Sud, lampi rari, tuoni forti continui con pioggia grossa.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 6 ant. a 6 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud-Est, lampi rari, tuoni spessi con pioggia grossa.

**Reg. IX.** *Codroipo*, da 6,5 a 7,7 ant., temporale da Sud, nubi da Sud-Ovest, vento Sud, lampi rari deboli, tuoni rari deboli con pioggia diretta minuta.

**Reg. X.** *Fiesole*, nel pomeriggio burrasca con tuoni all'Est.

**Svizzera.** *Alstätten*, 3 pom., temporale con pioggia. — *Trogen*, temporale nel pomeriggio con pioggia.

## 9 LUGLIO.

**Reg. VIII.** *Arsiero*, da 9 a 10, temporale proveniente da Ovest, scomparso Est-Nord-Est, nubi da Ovest, vento Est-Sud-Est, lampi intensi spessi con tuoni forti prolungati. — *Costozza*, 4 pom., temporale fra Sud e Sud-Est, vento e tuoni deboli.

**Reg. IX.** *Concigliano*, 10 pom., pioggia diretta temporalesca da Nord-Est e da Ovest con fulmine in città. — *Palmanova*, da 5,7 a 8 pome-

ridiane, temporale da Nord-Ovest, direzione nubi Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni rari secchi con pioggia fitta grossa. — *Portogruaro*, da 8,8 a 12 merid., temporale proveniente da Nord-Nord-Est, scomparso Sud-Sud-Est, direzione nubi Nord-Nord-Ovest, vento Nord-Nord-Est, lampi vivissimi spessi, tuoni deboli rari con pioggia torrenziale. — *Codroipo*, da 6,7 a 7,3 antum., temporale da Nord-Est, nubi da Nord-Est, lampi intensi spessi, tuoni forti spessi con pioggia copiosa; da 8 a 9,5 pom., altro temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti spessi con pioggia diretta.

**Istria.** *Pola*, nella notte, lampi a Nord-Ovest.

## 10 LUGLIO.

**Reg. VIII.** *Rovigo*, da 2,4 a 3,7 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Sud-Sud-Est, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati, pioggia grossa copiosa. — *Padova*, temporale con pioggia.

**Reg. IX.** *Tolmezzo*, pioggia temporalesca.

## 11 LUGLIO.

**Reg. V.** *Cisano*, da 2,5 a 6,3 ant., temporale da Sud-Ovest, che distresse parte del territorio di Pontida, Villa d'Adda e Caprino.

**Reg. VII.** *Ronzano*, da 1,5 ant. a 2 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, nubi da Nord, con un tuono e pioggia leggiera.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 8 ant. a 6 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, lampi e tuoni spessi con pioggia fitta. — *Valli*, da 2,5 a 4 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, tuoni rari deboli con pioggia rara. — *Bassano*, da 2 a 2,8 pom., temporale da Nord, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli con poca pioggia minuta.

**Reg. IX.** *S. Pietro in Natissone*, da 8,5 a 11,5 ant., temporale da Nord-Ovest, lampi rarissimi a zig-zag, tuoni rari con pioggia torrenziale. — *Maniago*, da 2,8 a 3,5 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi e tuoni deboli rari con pochissima pioggia minuta. — *S. Donà*, da 6 a 6,2 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso Sud-Est, vento Nord-Est, lampi e tuoni rari deboli con pioggia grossa. — *Codroipo*, da 3 a 3,5 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati con pioggia ordinaria.

**Reg. X.** *Pescia*, nel pomeriggio tuoni a Nord-Ovest.

## 13 LUGLIO.

**Reg. IX.** *Pontebba*, temporale. — *Tolmezzo*, pioggia temporalesca.

**Istria.** *Pola*, nella sera lampi a Nord-Ovest.

## 14 LUGLIO.

**Reg. IX.** *Codroipo*, da 5 a 5,3 pom., temporale da Nord-Est, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est-Sud-Ovest, lampi rari intensi, tuoni secchi forti con pioggia grossa diretta; da 7,1 a 7,5 pom., altro temporale da Nord-Est, direzione nubi da Nord, vento Nord-Sud, lampi intensi rari, tuoni forti prolungati, pioggia grossa diretta.

**Istria.** *Fiume*, nella sera, lampi a Nord-Ovest. — *Pola*, nella sera, lampi da Nord a Nord-Ovest.

## 15 LUGLIO.

**Reg. II.** *Volpogelino*, temporale con pioggia.

**Istria.** *Fiume*, 3,6 ant., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Nord-Est, con pioggia e grandine.

## 16 LUGLIO.

**Reg. V.** *Bergamo*, nel mattino, pioggia temporalesca diretta.

## 18 LUGLIO.

**Reg. IV.** *Ceresole Reale*, sera, tuoni, lampi e Est forte.

## 19 LUGLIO.

**Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, pomeriggio, temporale con pioggia, lampi e tuoni al Sud ed all'Est, poscia a Ovest con grandine.

**Reg. V.** *Tirano*, da 11,2 ant. a 12,7 pom., temporale con pioggia e vento violento Ovest-Sud-Ovest, nubi da Ovest-Sud-Ovest.

## 20 LUGLIO.

- Reg. I.** *Bra*, lampi al Nord. — *Sagra S. Michele*, sera, temporale all'Est. — *Pinerolo*, pomeriggio, poche gocce di pioggia temporalesca con tuoni. — *Saluzzo*, pomeriggio, tuoni all'Ovest, poi al Nord-Ovest; sera, lampi all'Est e Nord-Est.
- Reg. II.** *Volpeglino*, sera, lampi all'Est, e nella notte grosso temporale a Ovest, lampi e tuoni a Ovest e Nord. — *Alessandria*, a tarda sera lampi all'orizzonte. — *Casale Monferrato*, sera, lampi al Nord ed all'Est.
- Reg. IV.** *Pallanza*, 10 ant., pioggia temporalesca con lampi e tuoni fragorosi; alle 11 ant., forte acquazzone di poca durata con direzione del temporale da Ovest. — *Vigevano*, sera, lampi vivi e frequenti all'Est ed al Sud-Est. — *Cogne*, 6 pom., poche gocce di pioggia temporalesca con tuoni frequenti in direzione da Sud-Ovest; nella sera lampi frequenti al Sud-Est. — *Domossola*, pioggia temporalesca.
- Reg. V.** *Aprica*, da 11,2 ant. a 1,2 pom., temporale con pioggia, vento fortissimo da Sud-Est, vento da Sud-Est. — *Rovelo*, da 10 a 10,3 pom., temporale con pioggia copiosa e poca grandine, vento forte da Nord-Ovest, nubi da Sud-Ovest. — *Cino*, da 6,5 a 7,8 pom., temporale con poca pioggia, vento debole da Sud-Est, nubi da Nord-Est, poscia Sud-Est. — *Bergamo*, sera, lampi continui al Nord ed all'Est. — *Levo*, sera, temporale con tuoni fragorosi. — *Stelvio*, temporale con pioggia.
- Reg. VIII.** *Reggio (Emilia)*, sera, lampi a Nord-Ovest. — *Parma*, a sera tarda temporale con lampi e tuoni. — *Piacenza*, sera, lampi a Nord-Est.
- Reg. VIII.** *Posina*, a 1,5 ant., lampi spessi, tuoni forti secchi, pioggia torrenziale con grandine mista. — *Schio*, da 2,5 a 3,5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est con tuoni sordi. — *Valli*, da 1,7 a 4 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, nubi da Sud, tuoni rari deboli con poca pioggia. — *Asiago*, da 2,5 a 3,3 pom., temporale da Nord-Ovest, vento Sud-Est debole, lampi rari deboli, tuoni rari prolungati con pioggia ordinaria.
- Reg. X.** *Firenze*, 10 pom., lampi deboli al Nord-Nord-Ovest.
- Svizzera.** *Lugano*, 9 pom., lampi. — *Castasegna*, da 5,5 a 6 pom., temporale con pioggia. — *Altdorf*, 6 pom., temporale; nella notte lampi. — *Altstätten*, 9 pom., lampi. — *Neûchatel*, nella notte dal 20 al 21, lampi. — *Chaumont*, da 8 a 10 pom., lampi. — *Sils Maria*, da 5 a 8 pom., temporale. — *Ginevra*, pomeriggio, temporale. — *Zurigo*, 9 pom., lampi. — *Berna*, pomeriggio, lampi. — *San Gottardo*, da 6 a 7 pom., temporale.
- Istria.** *Fiume*, sera, lampi a Nord-Ovest. — *Pola*, sera, lampi a Nord-Est.

## 21 LUGLIO.

- Reg. II.** *Moncalieri*, mattino, temporale con poca pioggia. — *Casale*, sera, lampi al Nord.
- Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, mezzodi, pioggia temporalesca. — *Gran S. Bernardo*, 8 pom., grosso temporale con lampi e tuoni. — *Varallo*, sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Cogne*, verso sera, lampi frequenti con tuoni e pioggia durante la notte. — *Pallanza*, mattino, forte acquazzone temporalesco, della durata di 10 minuti con forti tuoni; il temporale ebbe principio al Nord e si dileguò verso Est. — *Vigevano*, notte, temporale con tuoni e lampi vivissimi.
- Reg. V.** *Cortenova* da 5,5 a 9,5 ant., temporale con pioggia torrenziale in fine, lampi e tuoni spessissimi. — *Gragnano*, da 12 a 1 ant., temporale con pioggia. — *Varese*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni, proveniente da Sud-Est.
- Reg. VI.** *Milano*, da 5 a 7 ant., temporale con pioggia e lampi un po' lontani ad Est. — *Lodi*, mattino, pioggia temporalesca.
- Reg. VII.** *Piacenza*, sera, lampi al Nord-Est.
- Reg. VIII.** *Schio*, da 2 a 4 ant., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Nord, lampi diffusi, tuoni forti continui, pioggia copiosa con grandine mista. — *Enezo*, da 3 a 4 pom., temporale da Ovest, lampi rari, tuoni forti con pioggia fitta. — *Valli*, da 12 notte a 3 ant., temporale proveniente da Nord, scomparso Sud-Est, nubi da Ovest, lampi intensi, tuoni spessi forti, pioggia copiosa con grandine grossa rara. — *Asiago*, da 2,7 a 3,7 ant., temporale da Nord-Ovest, direzioni nubi Sud-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia ordinaria. — *Rovigo*, da 6,6 a 7,7 ant., temporale proveniente da Nord-Nord-Est, scomparso Est, direzione nubi Nord, vento Nord-Nord-Est, lampi deboli diffusi, tuoni spessi prolungati con poca pioggia. — *Costozza*

da 6 a 10 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud, lampi intensi, tuoni deboli; da 5 a 10 ant., altro temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud-Est, lampi rari, tuoni spessi. — *Montecchio*, da 2,7 a 3,2 ant., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Nord, lampi spessi e diffusi, tuoni spessi prolungati con poca pioggia. — *Asiago*, sera, lampi frequenti.

**Reg. IX.** *Ampezzo*, temporale con pioggia. — *Belluno*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi a Nord-Est.

**Trentino.** *Trento*, da 10,1 a 11,3, temporale da Ovest, vento Ovest, lampi spessissimi, tuoni spessi forti con poca pioggia.

**Svizzera.** *Ginevra*, 8 pom., temporale. — *S. Bernardo*, 8 pom., temporale. — *Grächen*, 8,5 pom., pochi lampi con pioggia; nella notte temporale. — *Sils Maria*, nella notte del 21 al 22 temporale con pioggia.

— *Chaumont*, da 2 a 3 pom., temporale con pioggia. — *Neûchatel*, da 2 a 4 pom., temporale con poca pioggia. — *Altstätten*, 9 pom., lampi. — *Castasegna*, 9 pom., lampi; nella notte temporale con pioggia. — *Lugano*, 9 pom., lampi. — *Basilea*, 9 pom., lampi. — *Zurigo*, 5,5 pom., temporale con poca pioggia. — *Berna*, 3 pom., temporale; 9 pom., lampi con pioggia più tardi.

**Istria.** *Fiume*, sera, lampi. — *Pola*, sera, lampi al Nord.

## 22 LUGLIO.

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

**Reg. II.** *Casale*, sera, lampi a Ovest.

**Reg. III.** *Volpeglino*, sera, vivi lampi a Nord e Ovest.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, vivi lampi all'orizzonte. — *Ceresole Reale*, temporale con tuoni, lampi e pioggia diretta. — *Varallo*, sera, poca pioggia temporalesca. — *Vercelli*, notte, temporale con poche gocce d'acqua. — *Col di Valdobbia*, pomeriggio, pioggia temporalesca.

**Reg. V.** *Aprica*, da 4,7 a 5,2 pom., temporale con pioggia diretta, vento forte da Ovest, nubi da Ovest. — *Tirano*, da 3,7 a 4,2 ant., temporale con pioggia copiosa, vento forte da Nord-Nord-Ovest, nubi da Ovest.

**Reg. VI.** *Milano*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Piacenza*, sera, lampi a Nord-Est.

**Reg. IX.** *Belluno*, 6,5 pom., pioggia temporalesca ai monti. — *Conegliano*, sera, temporale a Nord Ovest. — *Claut*, da 6 a 7,7 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Nord-Est, lampi spessi diffusi, tuoni secchi prolungati con pioggia diretta. — *Maniago*, da 3,7 a 4,3 pom., temporale da Nord-Ovest, vento da Nord-Est, lampi intensi a zig-zag, tuoni fragorosi, pioggia grossa in piccola proporzione. — *Tolmezzo*, temporale.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi al Nord-Est.

**Svizzera.** *Affoltern*, notte, temporale. — *Basilea*, da 7 a 8,5 pom., temporale con pioggia; a 9 pom., lampi. — *Altdorf*, 9 pom., temporale con pioggia. — *Altstätten*, 9 pom., temporale. — *Chaumont*, 6 pom., temporale con pioggia. — *Ginevra*, pomeriggio, temporale con poca pioggia. — *Zurigo*, 7,5 pom., temporale, con pochi lampi a 9 pom. — *Berna*, 6,2 pom., temporale; a 9,2 pom., lampi; a 11,5 pom., temporale con poca pioggia.

**Istria.** *Fiume*, lampi. — *Pola*, sera, lampi a Nord-Ovest.

## 23 LUGLIO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Saluzzo*, sera, lampi al Nord ed all'Est. — *Mondovi*, sera, lampi a Nord-Ovest. — *Bra*, lampi frequenti a Nord-Ovest. — *Crissolo*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Pinerolo*, notte, temporale con lampi e tuoni.

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi. — *Casale*, sera, temporale a Nord-Ovest. — *Alessandria*, sera, temporale a distanza verso Nord-Ovest con lampi. — *Volpeglino*, sera, lampi a Nord e Ovest.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, lampi vivi all'orizzonte. — *Oropa*, sera, grande temporale con grandine, lampi e tuoni. — *Levo*, sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Vercelli*, temporale nella notte. — *Varallo*, pomeriggio, temporale all'Ovest, e nella notte pioggia diretta temporalesca con lampi e tuoni a riprese. — *Cogne*, 7 pom., pioggia temporalesca con grandine e tuoni.

**Reg. V.** *Varese*, 10 pom., temporale da Sud-Ovest con pioggia, tuoni, lampi vivissimi e scoppio di fulmine.

**Reg. VII.** *Piacenza*, sera, lampi a Nord-Est.

**Reg. VIII.** *Schio*, da 10,2 ant. a 0,5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, direzione nubi Sud-Est, vento Sud-Est, con

tuoni continui deboli. — *Bassano*, da 11,8 ant. a 5,7 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso Sud-Est, direzione nubi Sud-Est, vento Nord, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli con pioggia fitta e copiosa.

**Reg. IX.** *Aurouzo*, sera, pioggia temporalesca con lampi, tuoni e vento forte. — *Ampèzzo*, temporale con pioggia. — *Tolmezzo*, temporale con grandine.

**Svizzera.** *Affoltern*, da 8 a 12 pom., temporale con poca pioggia. — *Basilea*, da 3,5 a 5 ant., temporale; da 8 a 11 ant., lampi. — *Luzano*, 9 pom., lampi; nella notte temporale con pioggia. — *Castasegna*, 9 pom., lampi; nella notte temporale con pioggia. — *Altdorf*, 9 pom. e nella notte, lampi con pioggia. — *Berna*, 1,5 ant., temporale con pioggia; a 3,7 ant., altro temporale. — *Zurigo*, 2 pom., temporale con pioggia; a 9 pom., lampi. — *Ginevra*, pomeriggio, lampi. — *Grächen*, da 8 a 11 pom., temporale con pioggia. — *Sils Maria*, notte, leggiero temporale con pioggia. — *Chaumont*, 11,5 ant., temporale con poca pioggia e grandine; nella notte altro temporale con poca pioggia. — *Néchatel*, 11 ant., temporale con pioggia; 9 pom., lampi. — *Trogen*, 2,5 pom., temporale con pioggia. — *Alstätten*, 3 pom., temporale con poca pioggia.

**Estria.** *Fiume*, lampi. — *Pola*, sera, lampi al Nord.

## 24 LUGLIO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, dopo la mezzanotte, acquazzone con forti tuoni.

**Reg. II.** *Volpèglio*, 1 pom., temporale a Nord-Est, lampi e tuoni continui; il temporale passando per l'Est s'incammina al Sud-Ovest; lampi e tuoni fino a 4 pom., quindi pioggia temporalesca anche in questa stazione fino a 7 pom.; nella sera pioggia tranquilla.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, pomeriggio, tuoni al Nord.

**Reg. IV.** *Levo*, 1 ant., forte acquazzone temporalesco.

**Reg. V.** *Gargnano*, da 3,5 a 4,5 pom., temporale con pioggia. — *Bergamo*, 6 pom., pioggia temporalesca. — *Collio*, mezzodi, pioggia temporalesca con grandine grossa in poca quantità.

**Reg. VII.** *Villanova*, da 1,5 a 2,5 pom., temporale proveniente da Nord-Nord-Ovest, scomparso Sud-Est, direzioni nubi da Nord-Est, lampi intensi e diffusi, tuoni forti spessi, pioggia minuta poca. — *Bedonia*, 10,2 ant., temporale da Sud-Ovest con pioggia diretta, lampi, tuoni e caduta di fulmine. — *Parma*, verso il mezzodi pioggia temporalesca, con lampi e tuoni. — *Viadagola*, da 1,5 a 3,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, lampi spessi a zig-zag, tuoni continui forti con pioggia torrenziale. — *Ronzano*, da 1,5 a 2,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud-Est, direzione nubi Ovest-Sud, vento Ovest, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi prolungati con poca pioggia diretta. — *Montecavolo* (Emilia), da 11,4 ant. a 1,2 pom., temporale con pioggia minuta in principio, torrenziale dalle 12 alle 1 pom. con grandine di media grossezza per pochi minuti.

**Reg. VIII.** *Enezo*, da 11 ant. a 2 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, lampi intensi, tuoni forti con pioggia fitta e molta grandine. — *Thiene*, da 10,5 ant. a 3,5 pom., temporale da Nord, nubi da Sud, vento Nord, lampi deboli diffusi, tuoni deboli spessi con pioggia minuta rara. — *Montecchio*, da 11 ant. a 0,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Sud Est, lampi deboli, tuoni spessi prolungati, pioggia grossa; da 0,7 a 1,3 pom., altro temporale proveniente da Est, scomparso Nord-Ovest, lampi deboli, tuoni prolungati con pioggia minuta. — *Vicenza*, da 11,7 ant. a 5,8 pom., temporale a Nord-Ovest, tuoni forti spessi con pioggia minuta. — *Barbano*, da 11,5 ant. a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, direzione nubi da Nord-Ovest vento Nord-Ovest, lampi deboli, tuoni prolungati con pioggia ordinaria. — *Asiago*, da 10,8 a 5,3 pom., temporale da Sud-Ovest, direzione nubi Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti prolungati, pioggia diretta con grandine mista. — *Costozza*, da 11 ant. a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso Est, lampi intensi, tuoni forti con forte pioggia. — *Posima*, da 10,2 a 11,5 ant., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Nord, direzione nubi Nord-Est, lampi diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia copiosa torrenziale con grandine asciutta mista. — *Valli*, da 10 ant. a 5 pom., temporale da Nord, nubi da Sud-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi rari deboli, tuoni forti prolungati con pioggia rara.

**Reg. IX.** *Ampèzzo*, temporale con pioggia. — *Belluno*, a mezzodi circa, pioggia temporalesca con vento forte. — *S. Donà*, da 2 a 2,8 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, lampi deboli e rari, tuoni forti prolungati, pioggia copiosa con grandine mista. — *Conegliano*, 2 pom., temporale a Nord-Est con vento vorticoso. — *Tolmezzo*, temporale. — *Claut*, da 1 a 3 pom., temporale proveniente da

Sud, scomparso Sud-Ovest, nubi da Sud, lampi rari a zig-zag, tuoni spessi prolungati con pioggia copiosa.

**Svizzera.** *Basilea*, 4 ant., temporale con pioggia. — *Zurigo*, notte, temporale con pioggia. — *Berna*, 8,7 pom., temporale con pioggia.

**Estria.** *Fiume*, 6 pom., temporale a Nord con pioggia; nella sera lampi. — *Pola*, 6 pom., temporale con poca pioggia e lampi nella notte.

## 25 LUGLIO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, mattino, lampi e tuoni all'Est poi pioggia. — *Saluzzo*, 8 ant., tuoni al Nord-Nord-Est con acquazzone, ed altro nel pomeriggio. — *Pinerolo*, notte, temporale; a 3 e 9 pom., pioggia. — *Mondovì*, temporale con pioggia dirottissima. — *Boves*, da 11 ant. a 12, forte acquazzone straordinario, proceduto da poca grandine, lampi vivissimi e tuoni fragorosi, con direzione da Ovest; fulmini in vari luoghi, lasciando vittima in una stalla una ragazzina di tre anni ed una grossa giovenca.

**Reg. II.** *Alessandria*, pomeriggio, pioggia temporalesca con scarica fulminea in città senza danno, indi a più riprese pioggia fino a sera. — *Casale*, pioggia con lampi, tuoni e forte Nord-Est. — *Volpèglio*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Sarisola*, temporale da 4,3 a 7 pom., con pioggia torrenziale da 4,3 fino a 5,7 pom., poi minuta, indi grossa, con scariche elettriche frequentissime, e vento fortissimo da Nord a 4,9 pom. — *Moncalieri*, mattino, furioso temporale, pioggia torrenziale con frequenti scariche elettriche e poca grandine. — *Volpèglio*, temporale con pioggia.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, tuoni al Nord-Est; nella sera lampi al Nord.

**Reg. IV.** *Pallanza*, temporale da Ovest a Nord con forti tuoni e pioggia diretta. — *Vigevano*, pioggia temporalesca con forti tuoni. — *Vercelli*, da 11 ant. a 3 pom., pioggia diretta temporalesca.

**Reg. V.** *Gargnano*, da 4 a 10 pom., temporale con pioggia, vento e nubi da Sud. — *Brescia*, temporale con pioggia. — *Barlassina*, da 11 a 12 mer., pioggia torrenziale con pochi granelli di grandine.

**Reg. VI.** *Pioltino*, da 12 a 12,8 pom., temporale con forte pioggia, vento crescente prima da Est poi da Ovest, nubi da Sud-Sud-Ovest e da Ovest, altezza nubi massima 2326 metri, distanza orizzontale 6390 metri, minima 1302 metri. — *Salerano*, da 12,5 a 1,7 pom., temporale con poca pioggia, forte vento da Ovest, nubi da Sud-Est. — *Pavia*, temporale con poca pioggia e grandine. — *Magenta*, da 12 mer. a 3 pom., temporale con pioggia diretta e continua, vento forte prima da Sud-Est, infine da Nord-Ovest, nubi prima da Sud-Est poi da Nord-Ovest. Altezza nubi massima 3818 metri, distanza orizzontale 3818 metri, minima 3278 metri.

**Reg. VII.** *Reggio Emilia*, pomeriggio, pioggia diretta temporalesca con lampi e tuoni. — *Bedonia*, sera, lampi al Nord-Est. — *Parma*, pomeriggio, temporale con pioggia diretta, poca grandine e vento fortissimo.

**Reg. VIII.** *Rovigo*, da 9,3 a 8,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Sud-Est, nubi Ovest, vento Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa copiosa. — *Asiago*, da 5,2 a 5,7 pom., temporale da Sud-Ovest, direzione nubi Sud-Est, lampi rari a zig-zag, tuoni rari prolungati con pioggia ordinaria. — *Costozza*, da 4 a 5 pom., temporale da Sud, scomparso Est, con tuoni deboli. — *Valli*, da 5,5 a 6 pom., temporale da Sud, nubi da Sud-Est, con un lampo, tuoni rari deboli e pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Tolmezzo*, temporale. — *Belluno*, notte, vivi lampi con forti tuoni e pioggia a riprese.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi a Nord-Est. — *Firenze*, sera, lampi a Ovest. — *Lucca*, poca pioggia con tuoni e lampi.

**Estria.** *Pola*, sera, lampi a Ovest.

## 26 LUGLIO.

**Reg. II.** *Volpèglio*, temporale con pioggia e grandine.

**Reg. V.** *Brescia*, temporale con pioggia. — *Bergamo*, 6 pom., pioggia temporalesca.

**Reg. VII.** *Parma*, temporale con pioggia.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 1 a 11,5 ant., temporale da Nord, nubi Nord, lampi intensi, tuoni rari deboli con pioggia ordinaria. — *Bassano*, da 1 a 2,5 ant., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Est, vento Nord, lampi rari diffusi, tuoni rari cupi con pioggia diretta. — *Montecchio*, da 0,2 a 1,5 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, lampi spessi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia grossa fitta. — *Asiago*, da 12 a 1,5 ant., temporale proveniente da Sud, lampi spessi a zig-zag, tuoni forti prolungati con pioggia ordinaria. — *Schio*, da 2,2 a

4 ant., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, direzione nubi Ovest, lampi diffusi, tuoni forti spessi con pioggia dirotta. — *Thiene*, da 0,5 a 3 ant., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi intensi diffusi, tuoni deboli secchi con pioggia grossa copiosa. — *Costozza*, da 11 ant. a 6 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, lampi a zig-zag, tuoni forti, pioggia fitta con grandine mista. — *Rovigo*, pioggia dirotta temporalesca.

**Reg. IX.** *Belluno*, notte, vivi lampi con forti tuoni e pioggia a riprese.

**Reg. X.** *Lucca*, poca pioggia con lampi e tuoni. — *Cassa Marittima*, 12 mer., cielo tutto coperto di dense nubi, lampi, tuoni e pioggia dirotta di poca durata; nella notte pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Istria.** *Pola*, da 5 a 7 ant., e da 8,5 a 9 pure ant., temporale con pioggia.

## 27 LUGLIO.

**Reg. VIII.** *Rovigo*, pioggia dirotta temporalesca.

**Reg. IX.** *Ampezzo*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Empoli*, pomeriggio, temporale. — *Fiesole*, pomeriggio, burrasca da Nord a Sud con forti colpi di vento e frequenti scariche elettriche, pioggia dirotta e turbinosa con poca grandine. — *Firenze*, pomeriggio, burrasca da Sud-Ovest a Sud-Est con lampi, tuoni e pioggia dirotta.

**Trentino.** *Trento*, da 5 a 6,5 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Sud-Ovest, direzione nubi Sud-Est, vento Sud, lampi rarissimi, tuoni forti con pochissima pioggia.

**Svizzera.** *Berna*, 2,7 pom., temporale.

## 28 LUGLIO.

**Reg. V.** *Bergamo*, 10 pom., temporale con pioggia.

**Reg. VI.** *Lodi*, pomeriggio, pioggia dirotta temporalesca.

**Reg. IX.** *Belluno*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

## 29 LUGLIO.

**Reg. II.** *Alessandria*, temporale con pioggia. — *Volpogino*, pomeriggio, temporale al Nord con pioggia, lampi e tuoni; in questa stazione poche gocce.

**Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, mezzodi, pioggia temporalesca con grandine.

**Reg. VIII.** *Marostica*, da 5,8 a 9 pom., temporale da Nord-Ovest, direzione nubi Nord-Ovest, vento Sud-Est, tuoni deboli rari con pioggia rara. — *Thiene*, da 5,5 a 6 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, nubi da Ovest, vento da Sud, lampi deboli diffusi, tuoni deboli spessi, pioggia grossa copiosa. — *Asiago*, da 7 a 7,3 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Sud-Est, direzione nubi Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, con due tuoni forti e pioggia grossa rara. — *Costozza*, da 3 a 7 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord, tuoni forti, pioggia dirotta con grandine minuta mista. — *Montecchio*, da 5,2 a 6,5 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Ovest, tuoni deboli, lampi rari, pioggia ordinaria. — *Valli*, da 5,5 a 6 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Sud, nubi da Sud-Est con tuoni rari deboli.

**Reg. IX.** *Ampezzo*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Firenze*, notte, burrasca con lampi frequenti a Nord-Est e Nord-Nord-Ovest.

**Istria.** *Fiume*, 5 pom., temporale con pioggia.

## 30 LUGLIO.

**Reg. I.** *Cuneo*, sera, lampi all'Est. — *Saluzzo*, sera, frequenti lampi all'Est. — *Mondovì*, sera, lampi a Nord-Est. — *Sagra S. Michele*, notte, lampi all'Est.

**Reg. II.** *Volpogino*, sera, lampi vivi all'Est, Nord-Est e Nord. — *Alessandria*, sera, lampi frequenti a Nord, Est e Nord-Est.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, lampi vivi all'orizzonte. — *Levo*, sera, pioggia temporalesca mista a grandine con lampi e tuoni. — *Vercelli*, sera, temporale a Nord-Nord-Est.

**Reg. V.** *Rovolo*, 4 pom., temporale da Sud-Ovest con pioggia, vento da Nord. — *Brescia*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Piacenza*, sera, lampi a Nord-Est. — *Reggio* (Emilia), sera, lampi al Nord. — *Bedonia*, sera, lampi a Nord-Est.

**Reg. VIII.** *Valdarno*, da 6,6 a 7,7 pom., temporale a Nord, direzione vento Est-Nord, lampi deboli rari, tuoni deboli rari con pioggia dirotta. — *Schio*, da 5,5 a 7,3 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso

Nord, direzioni nubi Sud-Ovest, vento Est, lampi a zig-zag, tuoni forti con pioggia ordinaria. — *Valli*, da 4,5 a 8 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Sud-Est, nubi da Ovest, vento da Est, lampi e tuoni rari deboli, pioggia ordinaria. — *Posina*, da 5,5 a 7,3 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Nord-Est, direzione nubi Nord-Est, vento Nord-Est, lampi rari, tuoni rari forti con pioggia copiosa. — *Rovigo*, da 9,6 a 11,10 pom., temporale proveniente da Nord-Nord-Ovest, scomparso Sud-Est, lampi spessi prolungati con pioggia copiosa grossa. — *Asiago*, da 8,7 a 9,1 pom., temporale da Sud-Ovest, direzioni nubi Sud-Ovest, vento Nord-Est, lampi rari, tuoni rari forti con pioggia copiosa. — *Bassano*, da 4,3 a 10 pom., temporale a Nord, nubi a Nord, vento Nord-Est, lampi e tuoni rari con pioggia poca minuta. — *Venezia*, sera, temporale con pioggia e grandine.

**Reg. IX.** *Ampezzo*, temporale con pioggia. — *Aviano*, da 2,7 a 3,1 pom., temporale proveniente da Nord-Nord-Ovest, scomparso Sud, lampi rari, tuoni forti prolungati con pioggia forte. — *Tolmezzo*, temporale.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi a Nord-Est. — *Lucca*, sera, frequenti lampi all'orizzonte.

**Svizzera.** *Zurigo*, 9 pom., temporale. — *Sils Maria*, 1 pom., temporale con pioggia. — *Trogen*, temporale nel pomeriggio e nella notte con pioggia. — *Altstätten*, 10 pom., temporale. — *Castasegna*, 5 pom., temporale con pioggia. — *Luzano*, da 7 a 8 pom., temporale con pioggia e grandine.

**Istria.** *Fiume*, 5,5 pom., temporale da Nord; nella sera, lampi su tutto l'orizzonte. — *Pola*, 9,5 pom., temporale con forte pioggia.

## 31 LUGLIO.

**Reg. III.** *Volpogino*, cielo minaccioso con temporale al Sud. — *Alessandria*, sera, temporale con breve pioggia, susseguita da arco baleno. — *Casale*, pomeriggio, pioggia a riprese con arco baleno.

**Reg. IV.** *Vercelli*, da 4 a 5, temporale con poca grandine.

**Reg. V.** *Brescia*, temporale con pioggia.

**Reg. VI.** *Salerno*, da 4,7 a 5 pom., temporale senza pioggia con vento forte da Est e nubi da Sud-Est.

**Reg. VIII.** *Ronzano*, da 4 a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Est, scomparso Sud, nubi da Nord, vento Nord, lampi e tuoni deboli con pioggia minuta. — *Viadagnola*, da 4 a 6 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud-Est, nubi a Est, vento Sud-Ovest, lampi rari diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia rara minuta. — *Anzola*, da 4,5 a 5,2 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Sud-Est, vento da Nord, tuoni spessi prolungati con pioggia ordinaria. — *Parma*, da 5 a 7 pom., pioggia temporalesca di breve durata con vento fortissimo. — *Piacenza*, 5 pom., fortissimo Nord-Est con forte nembo di polvere, indi lampi, tuoni e pioggia di breve durata con poca grandine in città: il turbine si diresse verso Sud-Ovest. — *Bedonia*, 6,5 pom., turbine con Nord-Est fortissimo e freddo.

**Reg. VIII.** *Enego*, da 4 a 4,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso Est, lampi intensi, tuoni secchi con pioggia copiosa e grossa. — *Bassano*, da 2 a 4 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi a Nord-Ovest, lampi e tuoni rari con pochissima pioggia; da 6,5 a 8,1 pom., altro temporale dall'Est, nubi a Est, vento Est, lampi diffusi spessi, tuoni cupi spessi, pioggia grossa fitta con poca grandine minuta. — *Rovigo*, da 3,6 a 4,7 pom., temporale a Nord, nubi a Nord, vento Nord, lampi rari diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia grossa copiosa.

**Reg. IX.** *Tolmezzo*, temporale.

**Reg. X.** *Empoli*, pomeriggio, temporale. — *Fiesole*, 11,7 ant., burrasca con lampi e tuoni di Est ed Ovest, che si ripete a 7 pom. con pioggia dirotta. — *Firenze*, da mezzodi a 1 pom., burrasca con tuoni e lampi da Ovest ed Est; nella sera poca pioggia temporalesca con cielo oscurissimo. — *Lucca*, poca pioggia con lampi e tuoni. — *Luiliano*, mezzodi, pioggia con grandine, lampi e tuoni; la burrasca girò da Sud-Ovest verso Est.

**Svizzera.** *Zurigo*, 2 pom., temporale.

**Istria.** *Pola*, 0,5 pom., temporale con pioggia.

## 2 AGOSTO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, pomeriggio, temporale. — *Torino*, temporale con pioggia.

**Reg. III.** *Moncalieri*, temporale con pioggia. — *Alessandria*, temporale con pioggia. — *Volpogino*, notte, pioggia temporalesca con lampi, tuoni e Sud-Ovest fortissimo. — *Casale*, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. III.** *Savona*, da mezzanotte a 3 ant., fortissimo uragano con fitta grandine che devastò le campagne, durante l'uragano vento da Sud-Ovest; da 1 a 2 ant. il vento fece il giro della bussola.

**Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, pomeriggio, pioggia temporalesca con grandine. — *Oropa*, pomeriggio, pioggia dirotta e temporalesca. — *Vigevano*, pomeriggio, temporale con poca pioggia e Ovest fortissimo. — *Pallanza*, pomeriggio, pioggia temporalesca dirotta con lampi e tuoni; ebbe principio verso mezzodi e poscia si convertì in pioggia generale che durò tutta la notte.

**Reg. V.** *Varese*, pomeriggio, temporale fino a notte avanzata proveniente da Est. — *Saronno*, da 4,5 a 6,5 ant., temporale senza pioggia.

**Reg. VII.** *Parma*, temporale con pioggia dirotta, lampi e tuoni; 8 pom., altro temporale con lampi, tuoni e pioggia dirotta.

**Reg. VIII.** *Pioltino* (Binasco), da 2 a 3 pom., temporale con forte pioggia, vento prima forte da Sud-Est poi debole da Est, nubi prima da Ovest-Sud-Ovest, poi da Est. Altezza massima, nubi 2604 metri, minima 590 metri, distanza orizzontale 2185 metri. — *Salerano*, da 2,2 a 2,7 pom., temporale con poca pioggia, vento debole da Sud-Est, nubi da Sud-Ovest. — *Pavia*, temporale con pioggia. — *Milano*, temporale con pioggia, grandine e vento forte. — *Lodi*, pomeriggio, pioggia temporalesca.

**Reg. IX.** *Venezia*, temporale con pioggia e vento forte. — *Vicenza*, temporale con pioggia e grandine. — *Padova*, temporale con pioggia. — *Costorza*, da 5 a 10 pom., temporale proveniente da Est, scomparso Nord, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi secchi, pioggia copiosa, grandine grossa mista; da 6 a 10 ant., altro temporale da Nord-Ovest a Est, lampi spessi a zig-zag, tuoni prolungati, e grandine grossissima mista. — *Montebellio*, da 7 a 8,2 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso Sud, lampi deboli, tuoni forti e poca pioggia. — *Thiene*, da 7 a 8 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, direz. delle nubi da Ovest a Sud, vento Ovest, tuoni deboli secchi, pioggia minuta rara. — *Valli*, da 6,5 a 7,5 ant., temporale da Sud-Est, scomparso Sud-Ovest, nubi da Nord-Est, tuoni rari deboli, pioggia minuta. — *Valdagno*, da 6,4 a 7 ant., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Sud, direzioni nubi da Est a Nord, lampi e tuoni deboli, pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 7,7 a 8,4 ant., temporale da Nord-Ovest, vento Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati, pioggia copiosa, grandine mista. — *Schio*, da 1,2 a 8 ant., temporale proveniente da Est, scomparso Sud, direzioni nubi Est, vento Ovest, tuoni forti, pioggia ordinaria. — *Barbano*, da 7,5 a 9,7 pom., temporale proveniente da Sud-Est, scomparso Ovest, nubi a Sud-Est, lampi deboli tumultuosi, pioggia torrenziale, grandine minuta mista; da 7,5 a 9,5 ant., altro temporale proveniente da Ovest, scomparso Est, direzione nubi Ovest, vento Ovest, lampi deboli, tuoni forti, pioggia grossa copiosa con grandine varia mista.

**Istria.** *Pola*, 4 pom., temporale lontano da Nord.

## 3 AGOSTO.

**Reg. I.** *Mondovì*, temporale con pioggia. — *Pinerolo*, pioggia temporalesca. — *Saluzzo*, sera, lampi lontani all'Est ed al Sud-Est. — *Bra*, lampi al Sud. — *Cuneo*, sera, lampi.

**Reg. II.** *Alessandria*, temporale con pioggia. — *Volpogelino*, notte, temporale con pioggia. — *Moncalieri*, temporale con poca pioggia. — *Alessandria*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni; da 8 a 8,5 pom. riprende pioggia temporalesca.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, 3 ant., forte temporale proveniente da Est; nella sera, lampi a Nord-Nord-Est.

**Reg. IV.** *Vercelli*, straripamento del fiume Sesia; notte, temporale con grandine. — *Vigevano*, mattino, temporale con pioggia dirotta. — *Pallanza*, mattino, altro temporale da Ovest con pioggia, lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Seregnò*, da 6,7 a 7,2 pom., temporale con pioggia dirotta, direzione nubi Sud-Est. — *Varese*, pioggia dirotta a riprese con lampi e tuoni. — *Stelvio*, mattina, pioggia dirotta e temporalesca con fortissimi lampi e tuoni.

**Reg. VI.** *Lodi*, sera, pioggia temporalesca. — *Pioltino*, (Binasco) da 6,5 a 7,2 pom., temporale con pioggia dirotta, vento decrescente da Ovest, nubi da Ovest, altezza massima nubi 2185 metri, minima 1311 metri, distanza orizzontale 2604 metri. — *Milano*, temporale con pioggia e vento forte. — *Ossona*, da 2 a 5 pom., temporale con pioggia a brevi intervalli ed abbondantissima. — *Bernate Ticino*, da 2,5 a 6 pom., temporale con pioggia a torrenti e vento impetuoso; molte piante fovinate ed estirpate. — *Origgio*, da 4,9 a 10,5 pom., temporale con pioggia a rovescio, vento impetuoso.

**Reg. VII.** *Parma*, pioggia temporalesca con lampi e tuoni a riprese. — *Reggio* (Emilia), 9 ant., pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Ronzano*, da 5,5 a 9,5 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord, nubi a Nord, vento Nord, lampi diffusi, tuoni deboli, pioggia ordinaria.

**Reg. VIII.** *Barbarano*, da 11 a 11,7 ant., temporale da Sud, scomparso Est, lampi rari, tuoni deboli, pioggia minuta. — *Chiampo*, da 2 a 8 pom., temporale da Ovest, lampi e tuoni spessi, pioggia dirotta. — *Barbano*, 9 ant., temporale, nubi a Est, vento Est, lampi e tuoni deboli, pioggia minuta.

**Reg. IX.** *Palmanova*, da 7,4 a 12 notte, temporale da Sud-Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi intensi spessi, tuoni forti secchi, pioggia fitta minuta.

**Reg. X.** *Lugliano*, notte, pioggia con tuoni e vento forte; 3 ant., temporale con tuoni e lampi, molta e grossissima grandine che desolò le campagne; la burrasca venne da Est e si dileguò ad Ovest; durò 20 minuti. — *Pietrasanta*, da 3,8 a 6 ant., temporale con pioggia dirotta e vento. — *Empoli*, 11,7 ant., temporale con Sud-Ovest forte, lampi e tuoni. — *Firenze*, (Oss-Xim), mezzodi, burrasca da Nord a Est con lampi e tuoni; pomeriggio, altra burrasca con pioggia torrenziale da Nord-Est a Est. — *Fiesole*, pomeriggio, burrasca a Nord con pioggia dirotta, lampi e tuoni.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi.

## 4 AGOSTO.

**Reg. I.** *Mondovì*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Bozzone*, da 3,2 a 5,7 pom., temporale, pioggia torrenziale con lampi e tuoni continui.

**Reg. IX.** *Palmanova*, da 3 a 7 pom., temporale da Nord-Est, scomparso Sud, direzione nubi da Ovest a Sud, vento Nord, lampi intensi a zig-zag, tuoni rari forti, pioggia rara grossa.

**Reg. X.** *Firenze*, (Oss-Xim), 11 ant., breve burrasca a Sud-Est con qualche tuono.

**Istria.** *Fiume*, da 1 a 5 pom., tuoni al Nord.

## 5 AGOSTO.

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

**Reg. IV.** *Cogne*, verso le 7 pom. pioggia temporalesca.

**Reg. VI.** *Busto Garolfo*, da 8,2 a 8,8, temporale con pioggia torrenziale: direzione dalla valle del Ticino.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 11 ant. a 0,2 pom., temporale a Est, nubi da Est, tuoni rari deboli, pioggia ordinaria.

**Svizzera.** *Berna*, 8 pom., lampi. — *Zurigo*, 9 pom., lampi. — *Ginevra*, 4 pom., temporale con poca pioggia. — *S. Bernardo*, 5 pom., temporale.

## 6 AGOSTO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, pomeriggio, tuoni in giro; a 7,7 pom. e 3 ant., grossi acquazzoni. — *Sagra S. Michele*, sera, lampi all'orizzonte. — *Mondovì*, temporale.

**Reg. II.** *Calunga* (Asti), temporale con pioggia forte, grandine rara e grossa; a 4,3 cadde il fulmine con terribile scoppio; l'uragano schiantò parecchie piante; da 6,7 a 7,6, altro temporale con pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Volpogelino*, sera, temporale al Nord con lampi e tuoni, indi temporale all'Est. — *Alessandria*, temporale a distanza; da 3 a 9 pom., lampi e tuoni minacciosi. — *Casale*, sera, pioviggina con lampi frequenti e tuoni in distanza. — *Moncalieri*, pomeriggio, gran temporale con pioggia torrenziale e scariche elettriche.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, sera, lampi al Nord.

**Reg. IV.** *San Benigno Canavese*, da 3 a 3,7 pom., temporale con pioggia minuta e tuoni radi. — *Intra*, da 5 a 5,7 pom., temporale cominciato a Sud-Ovest con pioggia intermittente ed a scroscio. — *Cogne*, 3 pom., temporale con pioggia. — *Ceresole Reale*, sera, temporale con pioggia dirotta. — *Vercelli*, sera e 7 ant., temporale. — *Oropa*, pomeriggio, pioggia dirotta e temporalesca con lampi e tuoni. — *Levo*, sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni, che perdura fino alle 8 ant. del domani.

**Reg. V.** *Golaseca*, da 1,3 a 3 pom., temporale proveniente da Nord-Est con poca pioggia e tuoni lontani. — *Lentate Verbano*, da 1,6 a 2,7 pom., temporale con poca pioggia; a diluvio ad Angelo ed Arone; da 4,4 a 5,3 pom., altro temporale con poca pioggia; da 7,5 a 11,2 pom., altro

temporale con pioggia dirotta. — *Asso*, da 2,7 a 4,3 pom., temporale con poca pioggia; da 8,5 a 11 pom., altro temporale con pioggia dirotta, lampi e tuoni. — *Cimbro*, (Mand. di Somma), da 4,7 a 6,3 pom., temporale con poca pioggia; da 8 a 9,5, temporale con tuoni, lampi e pioggia dirotta. — *Golasceca*, da 4 a 9,5 pom., temporale con pioggia dirotta ad intervalli, forti tuoni e vivi lampi. — *Castiglione delle Stiviere*, da 6 a 6,7 pom., temporale proveniente da Ovest-Sud-Ovest, scomparso a Nord-Nord-Est, pioggia minuta. — *Saronno*, da 7,7 a 9,5 pom., temporale con pioggia fortissima. — *Seregno*, da 8 a 9 pom., temporale con pioggia dirotta, movimenti lenti delle nubi, lampi e tuoni da Sud-Ovest. — *Varese*, pomeriggio, temporale da Est, lampi e tuoni. — *Casiglio Parravicino*, da 8,5 a 9,2 pom., temporale con molta pioggia a riprese; da 3 a 4,3 pom., altro temporale da Sud-Ovest con pochissima acqua. — *Abbate Guazzone*, (Tradate), da 8,5 pom. a 4 ant. del giorno 7, temporale con pioggia in grande quantità e vento da Est. — *Bergamo*, temporale con pioggia. — *Busto Garolfo*, da 5,5 a 6,1 ant., pioggia mista a poca grandine.

**Reg. VI.** *Castano Primo*, da 7,5 a 8 ant., temporale con pioggia continua. — *Crema*, da 4 a 6 pom., temporale con poca pioggia. Il temporale proviene da Sud, estendendosi da Sud-Ovest; da 7,5 a 10,5 pom., altra pioggia con lampi. — *Ossona*, da 5 a 8,7 pom., temporale con poca pioggia. — *Tornavento*, da 5,2 pom. a 8 ant. del giorno 7, temporale con pioggia a varie riprese ed a scrosci interrotti. — *Garbagnate*, (Milanese), da 7,4 a 7,8 pom., temporale con pioggia dirotta. — *Lainate*, da 7,4 a 10,5 pom., temporale con pioggia abbondante e tuoni fortissimi. — *Bienate*, da 7,5 a 8,8 pom., temporale con pioggia ad intervalli. — *Casorezzo*, da 7,5 a 8,8 pom., temporale con pioggia dirotta ad intervalli. — *Parabiago*, da 7,6 a 10 pom., temporale con poca pioggia a varie riprese. — *Origgio*, da 7,6 a 9,4 pom., temporale con pioggia abbondante. — *Cuggiono*, da 7,9 pom. a 6,9 ant. del giorno 7, temporale a Ovest, dirigendosi a Est, pioggia a riprese. — *Bollate*, da 7,6 a 9,5 pom., temporale con poca pioggia. — *Arconate*, da 8,2 a 8,7 pom., temporale con poca pioggia. — *Milano*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Parma*, verso sera temporali lontani. — *Piacenza*, pomeriggio, temporale con poca pioggia.

**Reg. VIII.** *Asiago*, da 12 notte a 1 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti prolungati, pioggia torrenziale. — *Montecchio*, da 1 a 1,5 pom., temporale da Ovest, scomparso a Sud, lampi deboli, tuoni rari con poca pioggia; da 9,2 a 11 pom., altro temporale da Ovest, scomparso a Sud-Est, lampi intensi, tuoni rari forti, pioggia ordinaria. — *Schio*, da 0,2 a 2 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, tuoni rari, pioggia ordinaria. — *Valli*, da 12 notte a 1 ant. del 7, temporale a Sud-Est, nubi da Sud-Est, lampi intensi, tuoni spessi forti, pioggia grossa rara. — *Bassano*, da 1,7 a 2,2 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, lampi e tuoni rari deboli con pochissima pioggia. — *Barbano*, da 9 a 10,2 pom., temporale a Sud, lampi diffusi, tuoni secchi, pioggia grossa interrotta. — *Costozza*, da 6 a 8 pom., temporale da Ovest, lampi e tuoni deboli, pioggia grossa. — *Chiampo*, da 5 a 7 pom., temporale a Nord, lampi e tuoni rari con pioggia minuta. — *Thiene*, da 9,5 a 10,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento a Ovest, lampi deboli diffusi, tuoni deboli secchi, pioggia grossa rara; da 12 merid. a 2 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento da Ovest, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati, pioggia grossa fitta.

**Reg. IX.** *Asiago*, 1 pom., temporale a Sud-Ovest; nella sera, lampi. — *Belluno*, notte, pioggia temporalesca. — *Maniago*, da 6,2 a 7,3 pom., temporale da Ovest, nubi da Sud-Ovest, lampi rari lontani, tuoni spessi con poca pioggia.

**Svizzera.** *Berna*, 1,7 pom., temporale; a 5,5 pom., altro temporale con pioggia. — *Zurigo*, pomeriggio, temporale con pioggia. — *Ginevra*, da 5 ant. a 4 pom., temporale. — *Sils Maria*, 9 pom., piccolo temporale. — *Neuchâtel*, temporale.

7 AGOSTO.

**Reg. I.** *Mondovì*, temporale. — *Saluzzo*, sera, lampi e tuoni al Sud-Sud-Ovest.

**Reg. III.** *Savona*, sera, lampi.

**Reg. V.** *Brescia*, temporale con pioggia. — *Stelvio*, notte, temporale con pioggia. — *S. Pellegrino*, da 9 a 11,2 pom., temporale con pioggia torrenziale e forti tuoni. — *Saronno*, da 6,5 a 6,7 pom., temporale con pioggia. — *Intrabbio*, da mezzanotte a 2 ant., temporale con pioggia torrenziale accompagnata da frequenti scariche elettriche; da 7 a 8,5

ant., altro temporale con pioggia grossa. — *Lentate Verbano*, da 3,3 a 5,7 ant., temporale con pioggia continuata a diluvio. — *Castiglione delle Stiviere*, da 8,3 a 8,9 ant., temporale proveniente da Ovest ad Est, in fine da Est ad Ovest con pioggia minuta; da 11 ant. a 1 pom., altro temporale da Ovest con pioggia minuta. — *Bergamo*, temporale con pioggia. — *Stelvio*, mattino, pioggia dirotta e temporalesca con vento forte.

**Reg. VI.** *Castano Primo*, da 4 a 5,5 ant., temporale con pioggia continua. — *Busto Garolfo*, da 7,2 a 8 ant., temporale con pioggia mista a grandine. — *Turbiño*, da 4,2 a 6,3 ant., temporale con pioggia. — *Origgio*, da 6 a 9,5 ant., temporale con pioggia abbondante. — *Ossona*, da 5,2 a 6 ant., temporale con pioggia leggiera e continua. — *Bienate*, da 5,6 a 6,4 ant., temporale con pioggia ad intervalli. — *Parabiago*, da 5,5 a 6,2 ant., temporale con pioggia minuta e continua. — *Bernate Ticino*, da 5 a 6,5 ant., temporale con poca pioggia.

**Reg. VII.** *Ronzano*, da 3,5 a 4,5 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi e tuoni deboli con pioggia minuta. — *Viadagola*, da 4,7 a 5,5 pom., temporale da Sud, direzioni nubi da Sud-Est, vento Est, lampi e tuoni rari con pioggia minuta; da 1,7 a 4,2 pom., altro temporale da Sud-Ovest, nubi da Est, vento Est, lampi rari a zig-zag, tuoni rari prolungati, pioggia copiosa con grandine minuta mista. — *Villanova*, da 1,2 a 3,3 pom., temporale da Sud-Ovest, nubi da Est, vento Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti spessi, pioggia torrenziale. — *Montecavolo*, (Reggio), da 1,6 a 3,5 pom., temporale con pioggia minuta; il temporale proviene da Sud-Ovest con lampi e tuoni. — *Parma*, pomeriggio, temporali lontani.

**Reg. VIII.** *Bassano*, da 10 a 11,6 ant., temporale da Ovest, nubi da Est, lampi rari diffusi, tuoni rari cupi con poca pioggia rara. — *Asiago*, da 10 a 11 ant., temporale da Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione delle nubi Sud-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni rari prolungati, pioggia ordinaria; da 0,7 a 1,7 pom., altro temporale, scomparso a Nord-Est, lampi rari deboli, tuoni forti prolungati con pioggia dirotta, direzione delle nubi Sud-Ovest, vento Nord-Est. — *Barbano*, da 9,5 a 11 antimeridiane, temporale da Ovest a Nord-Est, direzione nubi da Ovest a Nord-Est, vento Ovest, lampi e tuoni deboli, pioggia ordinaria. — *Valdagno*, da 9,7 a 10,2 ant., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, direzione nubi da Nord-Est a Nord-Ovest, lampi intensi rari, tuoni forti prolungati con poca pioggia. — *Enego*, da 10 a 12 merid., temporale da Nord-Ovest, scomparso Est, vento Nord-Ovest, lampi rari, tuoni forti, pioggia grossa. — *Costozza*, da 8 a 10 ant., temporale da Ovest, scomparso Sud-Est, lampi spessi a zig-zag, tuoni prolungati, pioggia ordinaria. — *Rovigo*, da 4,6 a 5,3 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Ovest, vento Nord-Nord-Est, lampi rari diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa ordinaria. — *Thiene*, da 10,3 a 11 ant., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni deboli secchi, pioggia grossa dirotta. — *Montecchio*, da 10 a 10,7 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso Nord-Est, lampi deboli, tuoni prolungati, pioggia ordinaria. — *Valli*, da 9,5 a 10,5 ant., temporale da Sud, nubi da Sud-Ovest, lampi diffusi, tuoni forti prolungati, pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Belluno*, mattino, pioggia temporalesca con vento forte. — *Maniago*, da 0,4 a 1,5 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso ad Est, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi rari deboli, tuoni lontani continui, pioggia torrenziale.

**Reg. X.** *Firenze*, (Oss-Xim), da 2 a 3 ant., burrasca a Sud-Sud-Ovest, poi a Sud ed a Sud-Est, poi ad Est con tuoni prolungati, lampi molto vivi e cielo oscurissimo.

**Istria.** *Fiume*, da 7 a 9,5 ant., tuoni al Sud. — *Pola*, 3 ant., lampi al Nord-Ovest; 7 ant., temporale con grandine.

**Svizzera.** *Berna*, 8,2 pom., lampi.

8 AGOSTO.

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, mattino e sera, temporali lontani. — *Saluzzo*, 7 ant., pioggia dirotta e temporalesca; a 7 ant., tuoni all'Ovest ed al Sud-Ovest; alle 9, lampi al Sud. — *Mondovì*, pioggia temporalesca.

**Reg. III.** *Sarisola*, (Busalla), da 11,1 a 11,7, temporale con pioggia da Ovest e forti scariche elettriche. — *Calunga*, (Asti), da 2,2 a 4,5 antimeridiane, temporale con pioggia dirotta. — *Moncalieri*, temporale con pioggia. — *Volpogelino*, mattino, grosso temporale al Sud-Ovest ed all'Est, lampi e tuoni con pioggia; in questa stazione poche gocce; sera, lampi al Nord-Ovest ed al Nord.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, mezzodi, temporale al Nord con tuoni; sera, lampi al Nord.

**Reg. IV.** *Levo*, da 6 a 7,5 ant., temporale spaventoso, lampi e tuoni continui, cade il fulmine tre volte con Sud forte.

**Reg. V.** *Abbate Guazzone*, (Tradate), da 3 a 9 ant., temporale con pioggia. — *Lentate Verbano*, da 3,4 a 7,7 ant., temporale con pioggia continuata; da 4,2 a 4,6 pom., temporale con poca pioggia. — *Golasecca*, da 4,2 a 8,2, temporale proveniente da Nord-Ovest, lampi deboli, tuoni rari, poca pioggia. — *Cassina Savina*, da 7,5 a 8,9 ant., temporale proveniente dall'Est con tuoni forti e pioggia torrenziale. — *Barlassina*, da 6,7 a 9,5 ant., temporale con pioggia fitta e minuta: le nubi furono riconosciute dell'altezza di 2000 m. a 4000: tuoni e scariche elettriche. — *Seregno*, da 8,1 a 8,7 ant., temporale con pioggia diretta, direzione delle nubi Sud-Ovest. — *Castiglione delle Stiviere*, da 11,8 ant. a 1,7 pom., temporale da Sud-Sud-Ovest, vento da Ovest, lampi e tuoni continui, pioggia minuta rada; da 5,7 a 7,3 pom., altro temporale da Nord-Nord-Est con lampi, tuoni e fulmini spessi: la pioggia, prima minuta, dopo grossa e quasi torrenziale. — *Saronno*, da 7,7 a 8,2 ant., temporale con pioggia fortissima, poca grandine nelle vicinanze.

**Reg. VI.** *Pavia*, notte, temporale con pioggia e grandine. — *Turbigo*, da 4,5 a 7,2 pom., temporale con pioggia media ad intervalli. — *Ossona*, da 4,3 a 8,2 ant., temporale con poca pioggia. — *Lainate*, da 7,2 a 8,5 mattina, temporale con lampi e tuoni fortissimi, vento impetuoso e pioggia torrenziale. — *Garbagnate*, (Milano), da 7,5 a 8,3 ant., temporale con pioggia dirottissima. — *Crema*, da 10 a 11 ant., temporale proveniente da Sud-Est con pioggia minuta e scarsa, pochi tuoni; a 2,5 pom., altro temporale da Ovest verso Sud, tre colpi di tuono sul finire.

**Reg. VII.** *Anzola*, da 0,3 a 2,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso ad Est, lampi e tuoni deboli con pioggia copiosa. — *Parma*, mattino, pioggia temporalesca. — *Piacenza*, mattino, oscurità, indi temporale con dirottissima pioggia a breve distanza al Nord-Est. — *Reggio*, (Emilia), pomeriggio, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Viadazola*, da 1 a 4,2 pom., temporale da Sud, nubi da Nord, vento Nord, lampi rari a zig-zag, tuoni forti continui, pioggia fitta copiosa. — *Ronzano*, da 0,7 a 3,7 pom., temporale da Ovest, vento Ovest, lampi spessi diffusi, tuoni spessi prolungati con pioggia ordinaria. — *Montecavolo*, (Reggio), da 11,6 ant. a 1 pom., temporale da Nord-Ovest con pioggia torrenziale durante mezz'ora circa.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 12 merid. a 5,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud, nubi da Sud-Ovest, tuoni rari deboli, pioggia rara. — *Enzola*, da 8 a 8,2 pom., temporale da Sud, lampi spessi, tuoni prolungati, pioggia grossa. — *Valdarno*, da 2,9 a 3,3 pom., temporale a Nord, direzione delle nubi da Nord-Ovest a Nord, lampi pochi deboli, tuoni rari deboli con pioggia minuta. — *Bassano*, da 3,6 a 4,5 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Sud-Est, vento Nord, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli con poca pioggia. — *Costozza*, da 4 a 9 pom., temporale da Nord, scomparso ad Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia grossa.

**Reg. IX.** *Belluno*, verso sera vento forte, temporale a Nord-Est.

**Reg. X.** *Fiesole*, sera, lampi a Nord.

**Trentino.** *Trento*, da 7,9 a 11,3 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Nord-Ovest a Sud-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi spessi vivissimi, tuoni sordi prolungati con pioggia minuta.

**Svizzera.** *Berna*, pomeriggio, lampi. — *Zurigo*, 9 pom., lampi. — *Trogen*, nella notte dell'8 al 9, lampi. — *Castasegna*, 9 pom., lampi. — *Affoltern*, nella notte dell'8 al 9, lampi.

**Istria.** *Fiume*, 11 pom., lampi a Nord-Ovest. — *Pola*, sera, lampi vivi a Nord.

## 9 AGOSTO.

**Reg. I.** *Cuneo*, sera, lampi all'Est-Sud-Est. — *Bra*, 6 ant., temporale a Nord-Ovest con lampi e tuoni; sera, temporale al Sud, lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Saronno*, da 6,1 a 8 pom., temporale con pioggia fortissima accompagnata da lampi e tuoni.

**Istria.** *Pola*, da 1 a 5 ant., temporale con pioggia.

**Svizzera.** *Castasegna*, pomeriggio, temporale. — *Allstätten*, lampi.

## 10 AGOSTO.

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

**Reg. II.** *Casale*, sera, lampi al Nord-Ovest. — *Moncalieri*, sera, temporali vicini.

**Reg. IV.** *Bogogno*, da 10,2 a 11,1 pom., temporale con pioggia torrenziale e qualche raro chicco di grandine.

**Reg. V.** *Bergamo*, temporale con pioggia. — *Cimbro*, (Mand. di Somma), da 8,5 a 12 notte, temporale con poca pioggia. — *Lentate Verbano*, da 9,5 a 10,3 pom., temporale con forte acquazzone. — *Saronno*, da 10,7 a 11 pom., temporale con pioggia lentissima.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 5 a 12 notte, temporale da Ovest, lampi rari, tuoni prolungati, pioggia ordinaria.

**Svizzera.** *Berna*, 7,5 pom., temporale; a 9 pom., lampi. — *Ginevra*, 6 pom., temporale con pioggia. — *Sils-Maria*, notte, temporale con pioggia.

## 11 AGOSTO.

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

**Reg. V.** *Bergamo*, pioggia temporalesca. — *Collio*, poca pioggia temporalesca, a due chilometri di distanza grandine abbondante. — *Asso*, da 4,2 a 4,4 ant., temporale con pioggia abbondante e grandine piccola; nella notte antecedente altro temporale con pioggia fortissima e poca grandine.

**Reg. VIII.** *Piacenza*, temporale con pioggia.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 4 a 8 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Sud-Est, lampi a zig-zag, tuoni prolungati, pioggia ordinaria. — *Dolo*, da 9,2 a 11,7 pom., temporale da Nord-Ovest con pioggia torrenziale e pochissimi tuoni. — *Montagnana*, da 4 a 6,5 pom., temporale con poca e minuta pioggia, poca e minuta grandine e lampi. — *Rovigo*, 6 pom., pioggia temporalesca mista a poca grandine, lampi e tuoni. — *Asiago*, da 4,5 a 6 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi a Nord-Ovest, tuoni forti con pioggia diretta. — *Barbano*, da 8 a 11 pom., zenit scomparso ad Est-Sud, lampi diffusi, tuoni forti. — *Bassano*, da 5,5 a 10 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud, direzione nubi Nord, vento debole, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli, pioggia rara minuta. — *Valdarno*, da 4,7 a 6,7 pom., temporale da Nord, direzione delle nubi da Ovest a Nord, lampi deboli rari, tuoni deboli prolungati, pioggia minuta. — *Montecchio*, da 5 a 5,7 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord-Est, lampi e tuoni deboli con poca pioggia.

**Reg. IX.** *Maniago*, da 7,7 pom. a 12 notte, temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni rari con pioggia moderata. — *Belluno*, 7 pom., Nord-Est fortissimo, pioggia copiosa e temporalesca a Nord-Est di Belluno. I fulmini danneggiarono qualche fabbricato di Ponte nelle Alpi, ed in un piccolo villaggio poco distante, uccise un uomo sulla porta della propria casa. — *Palmanova*, da 8 a 11 pom., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Est, nubi da Nord, vento Nord, lampi intensi a zig-zag, tuoni rari forti con pioggia fitta copiosa.

**Reg. X.** *Fiesole*, sera, lampi all'Est.

**Trentino.** *Trento*, da 4,3 ant. a 5,3 pom., temporale da Est, nubi da Est, vento Est, tuoni rari con pochissima pioggia.

**Istria.** *Pola*, sera, vivi lampi a Nord-Ovest.

## 12 AGOSTO.

**Reg. II.** *Volpogno*, da 5,5 a 6 pom., pioggia temporalesca con lampi e tuoni: il temporale viene da Ovest, direzione Ovest-Est.

**Reg. VIII.** *Bedonia*, temporale con pioggia diretta. — *Piacenza*, temporale con pioggia diretta di breve durata.

**Istria.** *Pola*, 3 ant., temporale con grandine.

## 13 AGOSTO.

**Reg. VIII.** *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Bassano*, a 5,5 pom., vento Est, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli, pioggia copiosa.

**Svizzera.** *Castasegna*, notte, temporale con poca pioggia. — *Luzano*, notte, temporale.

## 14 AGOSTO.

**Reg. V.** *Lentate Verbano*, da 9 a 10,3 pom., temporale con pochissima pioggia.

**Istria.** *Fiume*, da 11 a mezzodi, temporale da Nord-Est con pioggia diretta; da 1 a 2,5 pom., altro temporale forte da Nord-Ovest.

## 15 AGOSTO.

- Reg. I.** *Condovi*, sera, temporale a Nord-Ovest.  
**Reg. V.** *Cimbro*, (Mand. di Somma), da 4 a 5, pioggia ad intervalli.  
**Reg. VIII.** *Costozza*, da 4 a 10 pom., temporale da Ovest, scomparso a Nord, lampi e tuoni deboli con pioggia minuta.  
**Svizzera.** *Ginevra*, pomeriggio, temporale.

## 16 AGOSTO.

- Reg. II.** *Sarisola*, (Busalla), da 8,2 pom. a 12,6 notte, temporale con pioggia forte e torrenziale.  
**Reg. IV.** *Vercelli*, pioggia temporalesca.  
**Reg. V.** *Stelvio*, mezzodi, pioggia diretta e temporalesca. — *Carimate*, da 3,2 a 6,2 pom., temporale con pioggia torrenziale. — *Introbio*, da 1,5 a 8 pom., temporale con lampi, tuoni e scariche elettriche, pioggia torrenziale che ingrossava i torrenti, apportando danni alle strade ed inondando le campagne. — *Seregnio*, 10 ant., temporale con pioggia torrenziale da Erba a Como.  
**Reg. VI.** *Tornavento*, da 11,3 ant. a 8 pom., temporale con pochi lampi e tuoni rarissimi, pioggia tranquilla ed abbondante.  
**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 4 a 5 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, lampi e tuoni rari, pioggia minuta. — *Costozza*, da 1 a 4 pom., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord, lampi e tuoni deboli.  
**Svizzera.** *Berna*, 8,2 pom., lampi; a 9 pom., temporale. — *Zurigo*, 9 pom., lampi. — *Ginevra*, 7 pom., temporale. — *Chaumont*, 4 pom., temporale. — *Néuchâtel*, 9 pom., temporale con pioggia.

## 19 AGOSTO.

- Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, mezzodi, pioggia temporalesca.  
**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 11,2 a 11,9 pom., temporale da Nord-Ovest con pioggia grossa torrenziale: solo due lampi e tuoni.  
**Reg. IX.** *Auronzo*, sera, grosso temporale a Ovest che apportò una pioggia diretta anche in questa stazione, con lampi e tuoni.  
**Reg. X.** *Firenze*, (Oss. Xim.), lampi al Nord-Ovest.  
**Svizzera.** *Berna*, 8,5 pom., lampi. — *Zurigo*, 8 pom., temporale con pioggia. — *Ginevra*, 6 pom., temporale con vento fortissimo. — *Néuchâtel*, da 1 a 6 pom., pioggia, poscia temporale.  
**Istria.** *Pola*, sera, lampi.

## 20 AGOSTO.

- Reg. II.** *Saluzzo*, sera, poca pioggia temporalesca con lampi e tuoni: il temporale si diresse verso Est, ove più tardi si vedevano lampi frequenti. — *Bra*, sera, temporale a Sud-Est, lampi e tuoni. — *Condovi*, temporale con lampi e tuoni al Nord.  
**Reg. III.** *Casale*, sera, lampi a Sud-Ovest. — *Volpogolino*, 1 ant., grosso temporale a Nord-Est con vento Nord-Est impetuoso: qui non caddero che poche gocce di pioggia, ma il temporale apportò grossa grandine sugli Appennini, e precisamente a Varri, Bobbio e Zavattarello, ove la grandine danneggiò moltissimo i vigneti, e sui luoghi elevati anche il granturco. — *Moncalieri*, sera, lampi al Sud, magneti agitati.  
**Reg. IV.** *Cogne*, sera, lampi all'orizzonte. — *Varallo*, sera, poche gocce di pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Vigevano*, sera, lampi a Nord-Est; nella notte, temporale con scarica fulminea e vento Nord impetuoso. — *Cerano Novarese*, da 11,5 pom. a 1 ant. del 21, temporale proveniente da Sud-Ovest con lampi vivissimi e tuoni fortissimi: poca pioggia e poca grandine.  
**Reg. V.** *Manerba sul Garda*, da 4,5 a 4,8 ant., temporale proveniente da Ovest, lampi, tre o quattro forti tuoni, pioggia torrenziale accompagnata da furiosissimo vento da Ovest, che atterrò alberi e parecchie viti. — *Castiglione delle Stiviere*, da 6 a 10,8 ant., temporale da Ovest, poi da Sud-Ovest sulla fine, lampi e tuoni a riprese con pioggia minuta. — *Lentate Verbano*, da 9,4 a 10,2 pom., temporale con pochissima pioggia.  
**Reg. VI.** *Sergnano*, (Crema), da 7,5 a 9,3 ant., temporale con pioggia grossa e torrenziale a riprese. — *Cremona*, da 9,7 ant. a 12,4 pom., temporale con pioggia diretta a riprese con accompagnamento di qualche lampo e tuono. — *Torre de' Picenardi*, da 9,7 a 11,7 ant., temporale

con vento da Nord-Ovest, pioggia diretta continua con lampi, tuoni e scoppio di un fulmine. — *Mosio*, (Mantova), da 10,5 ant. a 12,2 merid., temporale da Nord-Ovest con pioggia minuta e continua; a *Piadena*, acquazzone con lampi e tuoni quasi continui. — *Casorezzo*, da 11,2 ant. a 12,4 merid., temporale senza pioggia. — *Ossona*, da 11,2 ant. a 12,3 merid., temporale senza pioggia.

- Reg. VII.** *Reggio*, (Emilia), sera, lampi al Nord. — *Bedonia*, pomeriggio, pioggia e tuoni.  
**Reg. VIII.** *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Dolo*, (Venezia), da 3,2 a 4,5 ant., temporale con pioggia abbondantissima, lampi e tuoni pochi e deboli. — *Costozza*, da 3,7 a 6 ant., temporale con pioggia mediocre e continua. — *Sozzano*, da 6,8 a 7,7, temporale proveniente da Ovest con pioggia torrenziale grossa, grandine minuta mista a pioggia, lampi e tuoni deboli. — *Costozza*, da 9 a 10 ant., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud, lampi spessi a zig-zag con pioggia diretta; da 4 a 8 pom., altro temporale da Sud, lampi intensi, tuoni deboli. — *Enego*, da 11 pom. a 11 ant. del 21 temporale da Sud, lampi intensi, tuoni secchi, pioggia grossa. — *Barbano*, da 12 merid. a 2 pom., temporale da Ovest, lampi intensi, tuoni deboli, pioggia ordinaria. — *Asiago*, da 10 pom. a 2 ant. del 21, temporale da Ovest-Nord-Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione nubi Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi spessi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia diretta. — *Noventa*, da 5,5 a 7 ant., temporale da Nord-Ovest, lampi rari, tuoni ordinari, pioggia diretta con poca grandine. — *Lonigo*, da 5,8 a 6,8 ant., temporale da Nord-Ovest, scomparso ad Est, nubi da Nord-Ovest, vento Nord, lampi rari deboli, tuoni prolungati, pioggia grossa fitta. — *Valli*, da 5 ant. a 12 notte, temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi intensi, tuoni spessi forti, pioggia torrenziale. — *Barbarano*, da 6 a 6,5 ant., temporale da Sud, scomparso ad Est, vento debole, lampi rari, tuoni deboli, pioggia minuta. — *Valdagno*, da 5 a 5,8 ant., temporale a Sud, nubi da Sud, lampi e tuoni deboli rari con pochissima pioggia minuta. — *Montecchio*, da 6 a 6,5 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud, lampi rari a zig-zag, tuoni rari prolungati, pioggia minuta. — *Thiene*, da 10 pom. a 12 notte, temporale da Nord, nubi da Nord, vento da Nord, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati, pioggia grossa fitta, grandine grossa mista.  
**Reg. IX.** *Belluno*, notte, pioggia temporalesca.  
**Reg. X.** *Firenze*, (Oss. Xim.), lampi a Nord-Ovest.  
**Trentino.** *Riva*, (Lago di Garda), pioggia temporalesca e diretta. — *Rovereto*, da 10 a 11,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Nord-Ovest, direzione delle nubi Nord, vento Nord-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti secchi con pioggia ordinaria.  
**Istria.** *Fiume*, 2 pom., tuoni a Sud; sera, lampi a Nord-Est. — *Tola*, mattino, tuoni a Ovest; a 5 ant., temporale lontano a Ovest-Nord-Ovest.

## 21 AGOSTO.

- Reg. II.** *Volpogolino*, da 1,8 a 2,4 ant., temporale con pioggia abbondante, grandine abbondante e sterminatrice, di tutte le grossezze, da quella delle nocciuole alla grossezza di un uovo: basti dire che il domani alle 10 ant., la grandine copriva ancora il terreno. Questo temporale non avvenne in questa stazione, ma sul Monte Penice a 1200 m. sul livello del mare. Il temporale venne dall'Est, indi portossi al Nord, d'onde un vento impetuosissimo nella direzione Nord-Sud, lo portò verso il Sud: il vento schiantò diversi alberi. I lampi ed i tuoni furono continui. Questo temporale danneggiò i mandamenti di Vazzi, di Zavattarello e di Bobbio: la zona tenuta fu di 7 chilometri in larghezza e 30 in lunghezza.  
**Reg. V.** *Golasceca*, da 3,5 a 4,4 ant., temporale con pioggia leggiera, lampi spessi ed un solo tuono. — *Lentate Verbano*, da 4 a 4,9 ant., temporale con pochissima pioggia.  
**Reg. VI.** *Pavia*, notte, temporale con pioggia.  
**Reg. VIII.** *Venezia*, notte, temporale con pioggia. — *Montecchio*, da 12 notte a 1,5 ant., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord-Est, lampi intensi spessi, tuoni rari forti, pioggia grossa con pochissima grandine. — *Bassano*, da 0,2 a 2,4 ant., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Sud, vento Nord, lampi spessi diffusi, tuoni deboli, pioggia diretta. — *Lonigo*, da 1 a 1,7 ant., temporale da Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione vento Nord-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni rari prolungati, pioggia grossa ordinaria. — *Barbano*, da 1 a 2,5 ant., temporale da Ovest, lampi spessi, tuoni deboli, pioggia ordinaria. — *Rovereto*, da 2,1 a 3,7 ant., temporale proveniente da Nord, scomparso a Sud-Est, direzione nubi Nord, vento Nord, lampi diffusi spessi, tuoni

spessi prolungati con pioggia grossa. — *Noventa*, da 1,5 a 2,5 ant., temporale da Nord-Ovest, lampi spessi, tuoni forti, pioggia ordinaria. — *Schio*, da 12 notte a 1,3 ant., temporale da Nord, scomparso ad Est, lampi intensi, tuoni forti, pioggia dirotta. — *Valli*, da 0,5 a 1 pom., temporale a Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest con due tuoni deboli.

**Reg. IX.** *S. Donà*, da 1,5 a 2,5 ant., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, vento Nord-Ovest, lampi intensi rari, tuoni forti rari, pioggia copiosa. — *Belluno*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Fiesole*, burrasca a Ovest con vento forte.

**Istria.** *Polca*, da 4 a 5 ant., temporale con pioggia dirotta e per dieci minuti grandine dirottissima.

## 22 AGOSTO.

**Reg. IV.** *Pallanza*, (a summo mane), poca pioggia temporalesca, direzione Ovest-Sud.

**Reg. V.** *Carimate*, da 3,3 a 4,4 ant., temporale con lampi e tuoni ad intervalli, vento forte da Est, pioggia debole. — *Castiglione delle Stiviere*, da 5,7 a 8 ant., temporale da Sud-Est, vento eguale con pioggia minuta ad intervalli. — *Saronno*, da 3,2 a 4 ant., temporale con poca pioggia, fortissimo vento.

## 23 AGOSTO.

**Reg. I.** *Bra*, lampi a Nord-Ovest. — *Saluzzo*, sera, lampi in giro a Nord-Est. — *Mondovi*, sera, lampi al Nord. — *Sagra S. Michele*, sera lampi al Nord.

**Reg. II.** *Sarisola*, (Busalla), da 8,2 pom. a 5,8 ant. del 24, temporale con pioggia fortissima, grandine spessa e violenta; da 1 a 2 ant., frequentissimi lampi e tuoni. L'uya è tutta rovinata ed in parte anche il grano turco. — *Moncalieri*, sera, temporali vicini.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, pomeriggio, tuoni al Nord; sera, lampi a Nord-Ovest.

**Reg. IV.** *Biella*, sera, pioggia temporalesca. — *Pallanza*, pioggia dirotta con lampi e tuoni. — *Beè*, (Intra), da 5,3 a 11 pom., temporale da Sud-Ovest, vento Sud, lampi e tuoni con rare scariche elettriche; da 6 a 11, pioggia intermittente ed a scrosci. — *Vercelli*, notte, pioggia temporalesca con lampi.

**Reg. V.** *Varese*, da 3 a 10,5 pom., lampi, tuoni e pioggia ad intervalli. — *Cimbro*, da 4 a 11 pom., temporale con pioggia forte; nelle ultime due ore, grandine minutissima e di pochissimo danno. — *Golasecca*, da 6,2 pom. a 1 ant. del 24, temporale con pioggia e vento, lampi vivi e frequenti, tuoni forti diffusi. — *Lentate Verbano*, da 6,3 a 7,1 ant., temporale con poca pioggia; da 5,3 a 11,4 pom., altro temporale con pioggia a diluvio continuata; qualche grandine mista alla pioggia ed in alcune località grandine forte. — *Carimate*, da 7,3 pom. a 2,4 ant. del 24, temporale con vento impetuoso da Est, pioggia debole sul principio, torrenziale sul finire con lampi e tuoni continui, insistenti e prolungati. — *Varenna*, 7,2 pom., temporale diretto a Nord, vento forte da Nord con pioggia abbondante; alle 8 circa, si vede lampeggiare a gran distanza verso la valle d'Intelvi; verso le 10, si avvicina nuovamente il temporale con frequenti lampi, tuoni e pioggia copiosa. — *Peveranza*, da 8 pom. a 1 ant. del 24, temporale con pioggia dirottissima ad intervalli, grandine poca ma grossa, lampi e tuoni fragorosi: la pioggia fu sì copiosa, che fece uscire dal suo letto il torrente Telleria, inondando le vicine campagne. — *Saronno*, da 7,5 pom. a 3,1 ant. del 24, temporale con pioggia in quantità. — *Saltrio*, (Varese), da 8,4 a 11,7 pom., temporale con pioggia dirotta. — *Barlassina*, da 10,3 pom. a 2 ant. del 24, temporale con pioggia torrenziale e scariche elettriche. — *Cesano Maderno*, da 11,6 pom. a 1,2 ant. del 24, temporale con tuoni e lampi continui, pioggia torrenziale sul principio, moderata sulla fine; caddero tre fiolini senza conoscere se sieno avvenuti danni.

**Reg. VII.** *Parabiago*, da 7,2 pom. a 3,5 ant. del 24, temporale con pioggia abbondante e con pochi lampi e tuoni. — *Milano*, temporale con pioggia. — *Ossona*, da 7,5 pom. a 1 ant. del 24, temporale con pioggia abbondante. — *Origgio*, da 10 pom. a 12,5 ant. del 24, temporale con pioggia abbondante. — *Castano Primo*, da 11 pom. a 3 ant. del 24, temporale con pioggia ad intervalli; cade il fulmine nella Casina Malpesa in una stanza. — *Cuggiono*, da 11 pom. a 1 ant. del 24, temporale accompagnato da tuoni e lampi, pioggia torrenziale che inondò il paese e le adiacenze limitrofe. — *Arconate*, da 11,3 pom. a 12,8 ant. del 24, temporale con pioggia abbondante. — *Casorezzo*, da 7,3 pom. a 2,4 ant. del 24, temporale con pioggia ad intervalli e molta grandine minuta.

**Reg. VII.** *Bedonia*, sera, lampi a Nord-Ovest.

**Reg. X.** *Lugliano*, burrasca all'Est.

**Trentino.** *Riva*, (Lago di Garda), pioggia temporalesca.

**Svizzera.** *Berna*, 8,2 pom., lampi; a 8,6 pom., temporale. — *Zurigo*, 9 pom., lampi. — *Ginevra*, da 6 a 11 pom., temporale. — *Neuenburg*, 4,7 ant., temporale.

## 24 AGOSTO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sul far della notte, lampi all'Est. — *Cuneo*, sera, lampi all'Est.

**Reg. II.** *Casale Monferrato*, sera, furioso temporale con acquazzone e molta grandine. — *Volpogelino*, 5 pom., temporale in direzione Nord-Est, lampi e tuoni; qui poche gocce, ma cadde grandine a Casci, Silvano, Pietra, Pizzale, Oriolo al Nord e Nord-Est di questa stazione. — *Alessandria*, pomeriggio, temporale a riprese, breve e scarsa grandine con pioggia, lampi e tuoni; a 7,5 pom., nelle colline vicine in territorio di S. Salvatore, molta grandine con gravissimi danni, come pure in quello di Mede. — *Serguano*, (Crema), da 7 a 8,7 pom., temporale con poca e minuta pioggia ad intervalli; nella sera, forte vento, tuoni prolungati e lampi infuocati senza interruzione. — *Moncalieri*, sera, lampi all'orizzonte.

**Reg. IV.** *Varallo*, pioggia temporalesca. — *Vercelli*, sera, temporale. — *Ceresole Reale*, uragano con vento forte, indi piovigginata. — *Vigevano*, notte, furioso temporale con molta grandine. — *Beè*, da 1,5 a 3,7 pom., temporale da Ovest, scomparso a Nord-Est con pioggia torrenziale, lampi, tuoni e grandine minuta. — *Cesano Novarese*, da 4,5 a 7 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud-Est, vento da Nord, pioggia pochissima, grandine pochissima, tuoni e lampi pochi. Nella notte del 23 al 24, altro discreto temporale nella medesima direzione. — *Levo*, pomeriggio, poca pioggia temporalesca, mista a poca grandine.

**Reg. V.** *Varenna*, (Lago di Como), da 4,5 a 5 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest e diretto ad Ovest-Est, vento Sud debole, le montagne si videro in alcuni punti coperte di grandine. — *Comezano*, da 1,6 a 2,3 ant., temporale con lampi frequenti e forti tuoni, pioggia forte e vento ad intervalli. — *Cortenuova al Piano*, da 1,5 a 5,2 antim., temporale con lampi frequenti, detonazioni fortissime, pioggia torrenziale, vento e grandine mista con danno relativo alla campagna. — *Castiglione delle Stiviere*, da 3,3 a 6,2 ant., temporale da Nord-Ovest con vento eguale, lampi e tuoni spessi, pioggia grossa e rada in principio, minuta in fine; da 7 a 9 ant., altro temporale da Ovest ad Est, con pioggia minuta. — *Saltrio*, da 3,3 a 8 pom., temporale con pioggia dirotta. — *Castiglione delle Stiviere*, da 8,9 a 9,7 pom., altro temporale da Sud-Ovest, lampi e tuoni in lontananza con pioggia grossa, indi torrenziale ed in fine minuta. — *Cimbro*, (Mand. di Somma), da 4 a 8 pom., temporale con pioggia ad intervalli e scarsa. — *Golasecca*, da 4,6 a 6 pom., temporale da Ovest con lampi, tuoni e pioggia scarsa. — *Lentate Verbano*, da 4,7 a 7,4 pom., temporale con pioggia discreta. — *Macherio*, da 6 a 7 pom., temporale con pochissima pioggia e grandine rara dello spessore di una noce per due minuti. — *Peveranza*, da 5,2 a 6,9 pom., temporale da Est con pioggia dirotta ad intervalli e grandine fitta per 10 minuti. — *Aceda*, da 5,5 a 7,5 pom., temporale con pioggia abbondantissima. — *Carimate*, da 5,8 a 6,9 pom., temporale da Nord-Ovest con pioggia regolare. — *Saronno*, da 6,1 a 7,2 antim., temporale con pioggia fortissima e grandine piccola senza danno notevole. — *Barlassina*, da 6,2 a 6,8 pom., temporale da Nord-Ovest, pioggia fitta, qualche piccolo granello di grandine con tuoni. — *Seregno*, da 6,4 a 9 pom., temporale con pioggia torrenziale, grandine grossa, spessa e devastatrice, pochi grani in Seregno, lampi e tuoni da Nord-Ovest. — *Comezano*, (Brescia), da 6,6 a 8,3 pom., temporale da Nord con accompagnamento di continui tuoni e lampi, pioggia grossa in principio, indi con vento impetuoso che recò danno alle campagne e segnatamente al formentone quarantuno. — *Brescia*, temporale con pioggia e grandine.

**Reg. VI.** *Pioltino*, (Binasco), da 6,5 a 7,2 pom., temporale con poca pioggia, vento forte da Ovest, nubi da Ovest, altezza nubi massima 2604 m., minima 984 m., distanza orizzontale 2185 m. — *Ossona*, da 6 a 6,9 pom., poca pioggia temporalesca. — *Casorezzo*, da 6 a 7 pom., temporale con lampi, tuoni e pioggia. — *Castano Primo*, da 5,5 a 7 pom., temporale con pochissima pioggia. — *Turbigo*, da 1,5 a 5 ant., temporale con pioggia dirotta; da 3 a 5,3 pom., altro temporale con pioggia leggiera. — *Serguano*, (Crema), da 1,2 a 3,8 ant., temporale con pioggia e vento impetuoso, lampi e tuoni. — *Garbagnate*, (Milano), da 3,3

a 3,8, temporale con pioggia dirottissima. — *Parabiago*, da 4,4 a 7,7 pom., temporale con uno scroscio di pioggia di 10 minuti, grandine pochissima mista ad acqua, pochi lampi con tuoni. Il temporale verso Nord si trasportò a Sud-Est. — *Origgio*, da 6,2 a 7,9 pom., temporale con pioggia a rovescio e vento impetuoso. — *Garbagate*, da 6,3 a 6,7 pom., temporale con pioggia dirottissima. — *Curtatone*, da 7,5 a 9,6 pom., temporale con vento da Nord e frequentissimi lampi. — *Salerano*, da 7,4 a 8,2 pom., temporale con poca pioggia, vento da Nord-Ovest, nubi da Sud-Est. — *Mosio*, (Mantova), da 8,2 a 9 pom., temporale da Ovest, lampi vivacissimi, tuoni in lontananza, pioggia minuta e ad intermittenza. — *Cremona*, da 8,5 a 10,3 pom., temporale con pioggia dirotta, forte vento e scariche elettriche. — *Milano*, temporale con pioggia e grandine. — *Pavia*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Bedonia*, summo mane, temporale con pioggia dirotta, lampi, tuoni e caduta di fulmine. — *Piacenza*, poca pioggia temporalesca. — *Parma*, sera, apparato temporalesco con vento fortissimo. — *Reggio*, (Emilia), sera, lampi al Nord. — *Salsomaggiore*, (Parma), da 11,7 ant. a 12,6 pom., temporale da Nord, vento Nord-Nord-Ovest, lampi frequenti, tre o quattro colpi di tuono con pioggia abbondante; a 7,7 pom., altro temporale con vento forte diretto verso Nord-Est. I lampi seguitarono sino a notte tarda frequentissimi ed accompagnati da tuoni: non cadde pioggia.

**Reg. VIII.** *Bassano*, da 9 a 10,2 pom., temporale proveniente da Est, scomparso a Nord, nubi da Est, vento Nord, lampi spessi diffusi, tuoni spessi cupi con pioggia ordinaria. — *Asiago*, da 9,2 a 10 pom., temporale da Nord-Nord-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia ordinaria. — *Fonasso*, da 9,5 a 11 pom., temporale da Sud, scomparso Est, nubi da Ovest, lampi intensi spessi, tuoni spessi con pioggia ordinaria. — *Marostica*, da 8 a 12 pom., temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, lampi diffusi spessi, tuoni secchi con pioggia grossa e grandine minuta. — *Valdagno*, da 5 a 6 ant., temporale a Sud-Est, nubi da Ovest e Nord, lampi e tuoni deboli, con pioggia minuta. — *Montebelluna*, da 4,7 a 6,3 antimer., temporale da Sud-Est a Sud, lampi rari intensi con pioggia ordinaria; da 9,2 a 10 pom., altro temporale da Sud-Ovest, scomparso a Nord, lampi spessi a zig-zag, tuoni prolungati, pioggia rara con grandine grossa. — *Valli*, da 7 a 8,5 pom., temporale a Sud, nubi da Sud, lampi rari, tuoni deboli con pioggia rara grossa. — *Thiene*, da 9 a 11 pomeridiane, temporale proveniente da Nord, scomparso ad Est, nubi da Nord-Est, vento Nord, lampi intensi diffusi, tuoni deboli prolungati con pioggia grossa dirotta. — *Costozza*, da 5 a 9 ant., temporale da Ovest, scomparso a Sud, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi secchi, pioggia dirotta; da 3 a 10 pom., altro temporale da Sud a Ovest, lampi vivi, tuoni deboli.

**Reg. IX.** *Belluno*, notte, temporale con vento fortissimo e pioggia. — *S. Donà*, da 7,2 a 8 pom., temporale da Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi e tuoni deboli con pioggia copiosa. — *S. Pietro al Nativone*, da 10,2 a 11,5 ant., temporale da Ovest, scomparso Nord-Est, lampi deboli rari, tuoni forti prolungati con pioggia dirotta e poca grandine. — *Maniago*, da 7,5 a 10 pom., temporale da Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi diffusi continui, tuoni rari lontani con pioggia copiosa. — *Palmanova*, da 7,5 a 11 pom., temporale da Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Ovest, lampi intensi spessi, tuoni deboli prolungati con pioggia minuta.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, sera, lampi e tuoni all'Ovest. — *Fiesole*, lampi. — *Firenze* (Oss-Xim), 11 ant., burrasca.

**Svizzera.** *Zurigo*, pomeriggio, temporale con pioggia. — *Néuchâtel*, da 11,2 a 11,7 ant., temporale ed altro temporale nel pomeriggio.

**Istria.** *Pola*, 10,5 pom., temporale da Est-Sud-Est.

## 25 AGOSTO.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, summo mane, lampi e tuoni al Sud-Est, indi tuoni al Nord-Est. — *Savona*, pomeriggio, pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Stelvio*, 9 ant., pioggia temporalesca mista a neve con lampi e tuoni.

**Reg. VIII.** *Finezio*, da 10 a 11 pom., temporale da Nord-Ovest, lampi rari intensi, tuoni forti con pioggia ordinaria.

**Reg. IX.** *Auronzo*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *S. Donà*, da 12,5 a 1,5 pom., temporale da Sud-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi deboli rari, tuoni forti con pioggia copiosa.

**Reg. X.** *Lucca*, pioggia con tuoni lontani — *Lugliano*, tuoni a Ovest.

**Istria.** *Fiume*, 9 ant., tuoni a Ovest; da 3,7 a 5,5 pom., temporale da

Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est con pioggia e lampi nella sera. — *Pola*, sera, lampi a Est.

**Svizzera.** *S. Gottardo*, pioggia dirotta e temporalesca.

## 26 AGOSTO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi lontani all'Ovest.

**Reg. IX.** *Belluno*, notte, pioggia temporalesca.

**Svizzera.** *Berna*, 8 pom., lampi; a 8,6 pom., temporale. — *Ginevra*, da 9 a 11 pom., temporale. — *Grächen*, 9 pom., lampi — *Chaumont*, temporale con pioggia. — *Néuchâtel*, 9 pom., temporale.

## 27 AGOSTO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, lampi lontani, verso sera all'Ovest — *Moncalieri*, sera, lampi all'orizzonte. — *Bra*, lampi a Nord-Ovest.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 8 pom. a 12 notte, temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, lampi spessi vivi, tuoni forti spessi con pioggia ordinaria.

**Svizzera.** *Ginevra*, da 4 a 10 pom., temporale. — *Chaumont*, 9 pom., temporale. — *Néuchâtel*, 3 pom., temporale.

## 28 AGOSTO.

**Reg. V.** *Stelvio*, verso sera pioggia temporalesca.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, lampi. — *Asiago*, sera, lampi frequenti. — *Auronzo*, sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Maniago*, da 10,2 a 11,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, lampi rari diffusi, tuoni fragorosi con pioggia dirottissima.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi.

**Svizzera.** *Berna*, pomeriggio, lampi. — *Zurigo*, pomeriggio, temporale con pioggia; nella notte, lampi.

## 29 AGOSTO.

**Reg. IX.** *Pontealba*, pioggia temporalesca. — *Palmanova*, da 10,7 pom. a 12 notte, temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord, vento Nord, lampi intensi a zig-zag, tuoni deboli prolungati con pioggia grossa.

**Svizzera.** *Berna*, 9 pom., lampi. — *Zurigo*, 9 pom., lampi.

## 30 AGOSTO.

**Reg. I.** *Saluzzo*, mattino, lontani tuoni al Nord. — *Volpizino*, mattino, temporale al Nord-Est, lampi e tuoni; qui poche gocce, la giornata fu piovigginosa. — *Sagra S. Michele*, mattino, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. II.** *Moncalieri*, mattino, pioggia temporalesca.

**Reg. IV.** *Balme d'Ala*, pioggia quasi tutto il giorno, con lampi, tuoni e qualche rombo ondulatorio sotterraneo. — *Gran S. Bernardo*, frequenti temporali. — *Ceresole Reale*, mattino, pioggia temporalesca, indi pioggia continuata.

**Reg. V.** *Casorezzo*, da 9,5 a 10,2 ant., temporale con poca pioggia; da 11 a 11,5 ant., altro temporale con tuoni, lampi e poca pioggia. — *Saronno*, da 6,1 a 6,6 pom., temporale con pioggia abbondante. — *Carimate*, da 5,4 a 6,2 pom., temporale con pioggia debolissima e pochi tuoni.

**Reg. VI.** *Ossona*, da 5,3 a 6,3 pom., temporale con pioggia leggera e poca. — *Bernate Ticino*, da 7,5 a 8, temporale con pochissima pioggia.

**Reg. VIII.** *Montagnana*, da 10 a 11 ant., temporale con pioggia appena veduta.

**Svizzera.** *Berna*, 10 ant., temporale; a 9 pom., lampi. — *Zurigo*, mattina, temporale con pioggia; a 6 pom., altro temporale. — *Ginevra* da 3 a 10 ant., temporale; nel pomeriggio altro temporale. — *Grächen*, lampi. — *S. Bernhard*, temporale. — *Néuchâtel*, 3 ant., temporale; da 8 ant. a 2 pom., altro temporale con pioggia.

## 31 AGOSTO.

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

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi.

**Reg. IV.** *Varallo*, lampi e tuoni. — *Vercelli*, lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Collio*, sera, lampi continui a Sud-Ovest con minaccia di tem-

porale. — *Varese*, sera, temporale lontano. — *Stelvio*, mattino, Ovest forte con pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Lentate Verbano*, da 4,3 a 10,1 pomerid., temporale senza pioggia. — *Porto Valtravaglia*, da 2,8 a 5 pom., temporale con pioggia prima leggiera poscia forte, lampi e tuoni fortissimi con scariche elettriche.

**Reg. VII.** *Piacenza*, lampi.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 9 ant. a 6 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, lampi rari a zig-zag, tuoni secchi, pioggia grossa. — *Barbarano*, da 6 a 7 pom., temporale da Ovest, lampi rari, tuoni forti con pioggia minuta. — *Vicenza*, da 1,8 a 5,9 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Ovest, tuoni rari prolungati con pioggia pochissima. — *Valli*, da 3 a 5 pom., temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, tuoni rari deboli. — *Marostica*, da 5,1 a 8,2 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Est, tuoni prolungati con pochissima pioggia.

**Reg. IX.** *Asiago*, sera, lampi.

**Reg. X.** *Lucca*, lampi al Nord. — *Fiesole*, lampi.

**Svizzera.** *Berna*, 8 pom., lampi. — *Zurigo*, 9 pom., lampi — *Grachen*, 9 pom., lampi. — *Chaumont*, 9 pom., lampi — *Neuchâtel*, 8,7 pom., lampi.

**Istria.** *Pola*, da 10 ant. a 2 pom., temporale da Ovest-Nord-Ovest. — *Fiume*, da 1,5 a 2 pom., temporale da Sud-Ovest con pioggia; a 6 pom., altro temporale al Sud, più tardi lampi al Nord.

#### 1 SETTEMBRE 1880.

**Reg. I.** *Mondovi*, temporale con pioggia.

**Reg. II.** *Volpeglino*, sera, lampi all'orizzonte.

**Reg. IV.** *Vigevano*, sera, lampi. — *Reggio* (Emilia), sera, lampi al Nord.

**Reg. VII.** *Piacenza*, sera, lampi. — *Salsomaggiore*, da 1,8 a 3 ant., temporale da Sud-Sud-Ovest, scomparso a Ovest, lampi vivissimi e pioggia con tuoni; la pioggia poi fu abbondante da 6 a 8 ant.

**Reg. VIII.** *Dolo*, da 6 a 7 pom., temporale con pioggia diretta. — *Asiago*, lampi. — *Costozza*, da 1 a 4 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Sud, lampi e tuoni spessi con pioggia copiosa, grandine mista. — *Vicenza*, temporale con pioggia.

**Reg. IX.** *Aurouzo*, 3 ant., temporale con pioggia mista a grandine, lampi e tuoni.

**Reg. X.** *Firenze*, (Oss-Xim) lampi. — *Massa Marittima*, sera, spessi lampi al Nord-Est.

#### 2 SETTEMBRE

**Reg. I.** *Sagra S. Michele*, sera, lampi e tuoni con pioggia temporalesca. — *Pinerolo*, poche gocce di pioggia temporalesca con lampi; notte, pioggia temporalesca, lampi tuoni e vento forte. — *Bra*, sera, temporale con lampi e tuoni a Ovest.

**Reg. II.** *Moncalieri*, sera, lampi a Sud-Ovest. — *Alessandria*, pomeriggio, tempo minaccioso. — *Volpeglino*, mattino, poche gocce di pioggia portate da un temporale che viene da Nord-Est; 3 pom., grosso temporale a Est-Nord-Est, a poca distanza lampi e tuoni fragorosi; 5 pom., altro temporale all'Est con tuoni e nubi oscurissime, in questa stazione poca pioggia; entrambi i temporali erano nella direzione da Nord-Est, passando per l'Est a poca distanza da questa stazione.

**Reg. IV.** *Col di Valdobbia*, mezzodi, poca grandine; 3 pom., grandine più abbondante; la meteora venne dal Nord. — *Ceresole Reale*, sera, temporale con lampi e tuoni. — *Balme d'Ala*, mezzodi, temporale con pochi granelli di grandine.

**Reg. V.** *Acda*, da 6 a 7 ant., temporale senza pioggia. — *Collio*, pomeriggio, pioggia temporalesca che sui monti a Sud-Ovest fu accompagnato da abbondantissima grandine. — *Brescia*, temporale con pioggia.

**Reg. VI.** *Curtatone*, (Mantova), da 10,8 a 12 mer., temporale da Sud-Est a Nord con tuoni, lampi, vento debole, pioggia poca. — *Acosio*, (Mantova), da 11,5 ant. a 12,8 pom., temporale da Sud-Est con lampi vivi, tuoni fragorosi, pioggia forte in principio, minuta in fine, grandine poca mista. — *Sergnano*, (Crema), da 2,7 a 5 pom., temporale con lampi e tuoni prolungati, pioggia forte ad intervalli. — *Sesto S. Giovanni*, da 5,8 a 6,4 ant., temporale da Est a Sud, pioggia rara in principio, torrenziale in fine con poca grandine mista all'acqua. — *Milano*, temporale con pioggia — *Pavia*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Parma* (Istit. Tec.), mezzodi, pioggia temporalesca con lampi e tuoni all'Est indi pioggia ad intervalli sino a notte. — *Reggio* (Emilia) mezzodi, temporale con vento forte, indi pioggia diretta con lampi e tuoni fino ad ore 1,5; poscia pioggia ad intervalli dalle ore 5 pom. a sera.

**Reg. VIII.** *Barbarano*, da 8 a 10 pom., temporale da Sud a Est, lampi spessi, tuoni forti e pioggia grossa. — *Asiago*, mattino, temporale; pomeriggio, pioggia temporalesca con grandine minuta. — *Venezia*, temporale con pioggia grandine e vento forte.

**Reg. X.** *Firenze* (Oss-Xim), lampi. — *Massa Marittima*, 6,2 pom., burrasca da Sud-Est.

**Istria.** *Fiume*, sera, lampi da Est-Sud a Sud-Est. — *Pola*, 3 ant., temporale lontano da Nord-Ovest-Est.

#### 3 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Casteldelfino*, pioggia temporalesca.

#### 7 SETTEMBRE.

**Reg. VIII.** *Asiago*, lampi.

#### 8 SETTEMBRE.

**Reg. VIII.** *Asiago*, lampi.

**Svizzera.** *Berna*, 7,5 pom., lampi; a 9,2 pom., temporale. — *Castasegna*, 9 pom., lampi. — *Zurigo*, 9 pom., lampi.

#### 9 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Bra*, sera, lampi al Sud-Ovest. — *Cuneo*, 9 pom., temporale con grandine. — *Mondovi*, temporale con pioggia. — *Boves*, sera, lampi frequenti e ripetuti, Nord-Ovest forte con pioggia temporalesca. — *Saluzzo*, sul far della notte, lontanissimi tuoni al Sud; 7,5 pom., lampi a Est-Nord-Est; 8 p., tuoni e pioggia temporalesca con forte Nord-Est; 9 p., altro temporale con grosso acquazzone e poca grandine; 10 p., lampi al Sud ed all'Est. — *Sagra S. Michele*, sera, tuoni all'orizzonte.

**Reg. II.** *Alessandria*, da 6,5 a 9 pom., temporale con pioggia a riprese, lampi e tuoni. — *Volpeglino*, 7 pom., temporale da Nord, trasportatovi da un vento Nord fortissimo, pioggia torrenziale fino a 9 pom., lampi vivissimi e tuoni fragorosi. Cadde il fulmine in questa chiesa parrocchiale; passando pel campanile bruciò la cassa dell'orologio, indi forato il muro uscì all'aria libera e di là saltò al cornicione esterno della chiesa che fa angolo retto col campanile, e forò a 30 centimetri di distanza il muro; discese fino quasi al livello del pavimento della chiesa, dove, rotto la spalla sinistra dell'uscio, diede fuoco ad una tendina; di là entrò nell'altar maggiore e lo fracassò ai due lati, sinistro e destro, trasportando tutti i pezzi di marmo (alcuni del peso di un chilogramma) per tutta la chiesa. Il sagrestano, che in quel momento trovavasi vicino alla porta d'ingresso, non ebbe alcun male, ma l'incendio prodotto dal fulmine bruciò diversi arredi — *Casale Monferrato*, pomeriggio, pioggia di poca durata, frequenti lampi all'Est, e tuoni in lontananza. — *Moncalieri*, sera, poca pioggia, lampi al Sud-Ovest.

**Reg. III.** *Savona*, sera, pioggia temporalesca, lampi e tuoni. — *Porto Maurizio*, 9 pom., lampi all'orizzonte Nord.

**Reg. IV.** *Cerano*, da 5,2 a 8,6 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest con lampi e tuoni fortissimi, pioggia poca; a Robbio, Cofienza e Vespolate la grandine fece grandissimi danni. — *Vercelli*, sera, pioggia temporalesca con Nord-Est forte. — *Varallo*, poca pioggia temporalesca. — *Oropa*, pomeriggio, pioggia temporalesca a riprese, poscia lampi e tuoni. — *Col di Valdobbia*, pomeriggio, temporale con lampi e tuoni proveniente da Sud-Ovest, indi diretto al Sud, e finalmente al Nord passando per l'Est; apportò poche gocce di pioggia mista a grandine. — *Vigevano*, sera, temporale con tuoni e pioggia. — *Pallanza*, 3 pom., pioggia diretta e temporalesca con lampi e tuoni nella direzione Sud-Ovest. — *Levo*, pomeriggio, pioggia diretta e temporalesca nella direzione Nord-Ovest a Sud-Est con vento fortissimo e poca minuta grandine per 15 minuti.

**Reg. V.** *Varenna*, da 4,8 a 6,5 pom., temporale da Ovest-Nord-Ovest, in seguito si estese al Nord ed al Sud ed anche alquanto all'Est, con lampi, tuoni e pioggia che continuò fino a mezzanotte. — *Meda*, da 6 pom. a tarda ora di notte, temporale da Nord ad Ovest con pioggia abbondante. — *S. Pellegrino*, da 6,5 a 7 pom., temporale improvviso con vento fortissimo, lampi e tuoni continui, pioggia a diluvio. — *Castiglione delle Stiviere*, da 8,7 a 10,1 pom., temporale con vento da Sud-Ovest, lampi e tuoni forti continui, pioggia torrenziale ad intervalli con scoppio di folgore. — *Colasecca*, 3,2 pom., temporale da Ovest a Nord,

vento debole, pioggia ordinaria con tuoni e lampi vivissimi; la pioggia durò fino alla mezzanotte. — *Abbiate Graxzone*, da 5,5 a 7 pom., temporale con vento e pioggia in poca quantità. — *Nava* (Brianza), da 5,7 a 6,5 pom., temporale con pioggia non molta e vento forte. — *Esino*, da 5 a 7 pom., temporale, nubi da Nord-Ovest, tuoni rari e abbastanza forti, pioggia rara ad intervalli. — *Lentate Verbano*, da 3,6 a 8,2 pom., temporale con poca pioggia. — *Brescia*, temporale con pioggia e vento forte. — *Comexano*, da 5,8 a 10,5 pom., temporale con forte vento, lampi interrotti, tuoni fragorosi prolungati, pioggia or grossa or minuta. Cadde un fulmine nel centro del Comune, mandando in mille scheggie un gelso di grosso fusto; in conseguenza del colpo si ruppero tutti i vetri delle case vicine. — *Cimbro* (Mand. di Somma), da 4 a 8 pom., temporale con pioggia a spruzzi. — *Carimate*, da 4,2 pom. a 3 ant. del 10, temporale con forte vento da Nord e pochissima pioggia. — *Collio*, sera, lampi continui e tuoni fragorosi, susseguiti da una pioggia dirotta e temporalesca; il temporale era nella direzione Ovest-Est, le nubi camminavano lentamente. — *Varese*, da 3,5 a 6,2 pom., forte temporale con tuoni fragorosi e lampi vivissimi, pioggia dirotta e scoppio di fulmine. — *Bormio* (Bagni), notte, pioggia temporalesca. — *Stelvio*, notte, pioggia temporalesca mista a neve.

**Reg. VI.** *Parabiago*, da 6 a 8,5 pom. temporale con pioggia abbondante e poca grandine della durata di 5 minuti e di nessun danno. — *Sergnano*, da 5,5 a 10,5 pom., temporale con pioggia a più riprese quiete e torrenziale accompagnata in principio da grandine con sensibile danno nell'uva al Nord del villaggio. — *Bienate*, da 5 a 8 pom., temporale con pioggia ad intervalli. — *Tornavento*, da 4,7 a 7 pom., temporale con tuoni rari e poca pioggia. — *Casorezzo*, da 5,2 a 7,5 pom., temporale con lampi e tuoni prolungati fragorosissimi, pioggia poca mista a pochissima grandine. — *Varedo*, da 4,8 a 7,5 pom., temporale con pioggia. — *Castano Primo*, da 5,3 a 6,5 pom., temporale con pioggia continua. — *Mosio*, (Mantova) da 8,2 a 8,6 pom., temporale con vento impetuoso, lampi continui e pioggia ordinaria. — *Casanova d'Offredi*, da 7,7 a 9 pom., temporale da Est e da Ovest, con vento fortissimo e pioggia forte. — *Bernate Ticino*, da 5 a 6 pom., temporale con forte vento da Nord, pioggia pochissima. — *Cremona*, da 7,6 a 9,8 pom., temporale con vento forte, scariche elettriche, poca pioggia. — *Garbagnate Mil.*, da 6,6 a 6,8 pom., temporale con pioggia dirotta. — *Turbigo*, da 3,6 a 7 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso ad Est, vento freddo e poca pioggia. — *Milano*, temporale con pioggia e grandine. — *Pavia*, temporale con pioggia e vento forte. — *Cuggiono*, da 6 a 10 pom., temporale con vento forte da Est e poca pioggia. — *Ossona*, da 4,5 a 9 pom., temporale con pioggia abbondante e ad intervalli mista a qualche piccolo grano di grandine.

**Reg. VII.** *Salsomaggiore*, da 9,2 a 10,2 pom., temporale da Ovest con qualche tuono e pioggia ordinaria. — *Parma* (Istit. tecn.), sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Bedonia*, sera, lampi e tuoni con pioggia. — *Reggio* (Emilia), vento fortissimo e lampi al Nord.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 11 ant. a 1 pom., temporale da Ovest, lampi e tuoni forti, pioggia dirotta. — *Valli*, da 8 pom. a 5 ant. del 10, temporale da Nord, scomparso ad Est, nubi da Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi intensi, tuoni spessi prolungati, con pioggia copiosa e pochi grani di grandine. — *Montecchio*, da 10 pom. a 1,2 antimeridiane del 10, temporale da Sud-Ovest a Nord, lampi intensi spessi, tuoni forti rari con pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 9,7 a 12 notte, temporale da Sud-Ovest, lampi rari intensi, tuoni cupi prolungati con pioggia fitta ordinaria. — *Valdagno*, da 8 pom. a 3 ant. del 10, temporale da Nord-Est, nubi da Sud, lampi intensi spessi, tuoni forti prolungati con pioggia fitta. — *Barbano*, da 1 a 3 ant., temporale scomparso ad Est, lampi deboli, tuoni forti, pioggia ordinaria. — *Asiago*, lampi.

**Reg. IX.** *Conegliano*, pioggia temporalesca.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, burrasca ai monti a Nord-Est.

**Trentino.** *Rovereto*, da 9 pom. a 2 ant. del 10, temporale da Sud-Est, direzione nubi Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi diffusi con pioggia dirotta. — *Riva*, pioggia temporalesca.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi al Nord; mezzanotte, temporale con forti scariche fulminee.

**Svizzera.** *Berna*, da 5,2 a 6,2 ant., temporale con pioggia. — *Zurigo*, dalla notte alle ore ant., temporale con pioggia. — *Affoltern*, nella notte dell'8 al 9, lampi. — *Grächen*, pomeriggio, temporale. — *Sils Maria*, 5 pom., vento; temporale leggero con poca pioggia nella notte. — *Trogen*, nella notte dall'8 al 9, lampi. — *Allstatten*, 1 ant., lampi. — *Castasegna*, pomeriggio, temporale. — *S. Gottardo*, fra le 10 e le 11 ant., pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

## 10 SETTEMBRE.

**Reg. VI.** *Castiglione-Stiviere*, da 11,5 a 12 mer., temporale da Sud-Ovest con pioggia minuta ad intervalli.

**Reg. VII.** *Magenta*, da 7 a 10 pom., temporale con molta, pioggia vento debole da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest.

**Reg. VIII.** *Ronzano*, da 10,5 pom. a 2 ant., temporale da Nord-Est a Sud, nubi da Nord, vento Sud, lampi e tuoni deboli con pioggia ordinaria.

**Reg. VIII.** *Fonzaso*, da 1 a 2,5 ant., temporale proveniente da Sud, scomparso a Sud-Est, nubi da Ovest, lampi spessi, tuoni forti secchi con pioggia copiosa. — *Rovigo*, da 11 pom. del 9 a 1,5 antim. del 10, temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, lampi rari diffusi, tuoni cupi prolungati con pioggia grossa ordinaria. — *Barbarano*, da 8 a 10 antimerid., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est, lampi spessi intensi, tuoni forti rari con pioggia ordinaria. — *Costozza*, da 10 pom. a 9,3 ant. del 10, temporale da Ovest, scomparso a Sud, lampi e tuoni spessi con pioggia copiosa. — *Asiago*, da 11,5 pomerid., a 3 ant. del 10, temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia forte ordinaria. — *Padova*, notte, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, tuoni da Sud-Est. — *Lucca*, temporale.

**Istria.** *Pola*, 7 ant., temporale.

## 11 SETTEMBRE.

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 5 a 10 pom., temporale da Ovest, lampi rari, tuoni forti. — *Montecchio*, da 6 a 6,2 pom., temporale da Nord, scomparso a Ovest, lampi deboli, tuoni rari con poca pioggia minuta. — *Thiene*, da 6 a 6,5 pom., temporale da Est, nubi da Est, vento Est, lampi intensi diffusi, tuoni rari deboli con pioggia grossa fitta.

## 13 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Torino*, temporale con pioggia. — *Saluzzo*, 4 pom., tuoni lontani all'Est; alle 5 pioggia.

**Reg. II.** *Moncalieri*, pomeriggio, temporale con pioggia dirotta e Nord forte.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, pomeriggio, temporale a Nord-Ovest con tuoni.

**Reg. IV.** *Levo*, mezzodi, pioggia temporalesca con lampi e tuoni che si rinnovano alla sera. — *Varallo*, sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Treia*, sera, temporale.

**Reg. V.** *Costamasnaga*, (Brianza), da 10 pom. a 6 ant. del 14, temporale con lampi, tuoni e pioggia molto abbondante. — *Asso*, da 9,9 pom. a 6,5 ant., temporale con pioggia dirotta e grandine piccola. — *Barlassina*, da 9,5 pom. a 8 ant. del 14, temporale con pioggia torrenziale, lampi e tuoni continui. — *Varenna*, da 8,8 a 11 pom., temporale con lampi, tuoni e pioggia abbondante. — *Lentate Verbano*, da 8,7 a 10,2 pom., temporale con pioggia abbondante. — *Brescia*, temporale con pioggia. — *Varese*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. VI.** *Parabiago*, da 9,4 a 11 pom., temporale con pioggia in gran quantità ed a riprese.

**Reg. VII.** *Bedonia*, pomeriggio, pioggia temporalesca indi arcobaleno. **Svizzera.** *Castasegna*, notte, temporale con poca pioggia. — *Lugano*, notte, temporale.

## 14 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, 4,7 pom., tuoni lontani al Sud; ore 5, tuoni vicini, forte Nord-Est e pioggia a goccioloni con qualche piccolo granello di grandine. — *Mondovì*, da 3 a 8,7 pom., pioggia dirotta e temporalesca con Nord-Ovest forte.

**Reg. II.** *Alessandria*, da 5,2 a 6 pom., temporale con pioggia tranquilla fino a mezzanotte; grandine nei vicini paesi e territori di Montecastello, Valmadonna, San Salvatore e Lu: straripamento dei ruscelli e allagamento per pioggia torrenziale. — *Volpogelino*, da 2 a 3 pom., pioggia temporalesca da Sud-Ovest con lampi e tuoni, Sud-Ovest forte; alle 4 pom., pioggia temporalesca mista a poca ma grossa grandine, lampi e tuoni, Nord impetuoso che gettò a terra le tegole dei tetti, massima velocità oraria del vento chilom. 41; da 4,5 a 5,5 pom., Nord vorticoso, indi pioggia continua fino alle 9 pom.; la grandine danneggiò

Casalnoceto e Volpedo, collocati al Nord ed al Nord-Est di questa stazione, a poca distanza; nella notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. III.** *Savona*, da 7 a 11 pom., pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. IV.** *Domodossola*, da 1,5 a 2,9 pomeridiane, temporale con forte Sud-Est, tuoni e lampi rari, pioggia abbondante. — *Vigevano*, 3 pom., temporale con grandine in vari paesi del Monferrato e della Lomellina. — *Varallo*, pioggia temporalesca fino alle 4 pom., indi pioggia tranquilla fino a sera. — *Ivrea*, pomeriggio, temporale con grandine, lampi e tuoni. — *Vercelli*, pioggia temporalesca con Nord-Est forte. — *Col di Valdobbia*, pomeriggio, temporale con neve e grandine.

**Reg. V.** *Stelvio*, sera, neve a larghe falde con lampi e tuoni. — *Castiglione delle Stiviere*, da 4,2 a 5,2, temporale da Nord-Nord-Est con lampi e tuoni, pioggia minuta in principio grossa e torrenziale in ultimo; alle 4,5, cade il fulmine sui colli ad Est della stazione; da 11,9 ant. a 1,5 po r., altro temporale da Ovest-Sud-Ovest a Nord-Nord-Est con pioggia minuta. — *Comezano*, da 2,5 a 10,8 pom., temporale con vento forte e pioggia torrenziale che allagò per più ore una gran parte del territorio del Comune ed anche dei comuni circconvicini. — *Lentate Verbano*, da 2,2 a 4,2 pom., temporale con pioggia a diluvio continuata; da 5,1 a 5,8 ant., altro temporale con poca pioggia. — *Ronchiano Valtravaglia*, da 1,5 a 3,2 pom., temporale con pioggia torrenziale, direzione sopra Porto Valtravaglia e Laveno. — *Saronno*, da 3,2 a 6 ant., temporale con pioggia fortissima, accompagnato da vivi lampi, tuoni e fulmini; il temporale era preceduto da un uragano dalle 10 a 11 pom. del 13, e fu sì forte, che la gente cercò salvarsi nelle case. — *Esino* (Mand. di Bellano) da 2,1 a 5,4 ant., temporale con pioggia, lampi e tuoni. — *Carimate*, da 1,7 a 11,2 ant., temporale con pioggia forte.

**Reg. VI.** *Scosio*, (Mantova), da 2,7 a 4,5 pom., temporale con vento vorticoso, lampi e tuoni forti, pioggia diretta e grandine della grossezza di una noce; da 9 a 10 pom., altro temporale con lampi, tuoni e pioggia debole. — *Vidardo*, (Comune di S. Angelo), da 3,3 a 3,7 pom., temporale con pioggia forte; da 4,5 a 8 pom., altro temporale con tuoni e lampi. — *Curtatone*, (Mantova), da 2,7 a 4,5 pom., temporale con pioggia torrenziale e poca grandine mista a pioggia. — *Cremona*, da 1,3 a 2,4 pom., temporale con pioggia diretta mista a grandine; da 3 a 9,9 pom., altro temporale con pioggia diretta a riprese e sulla fine forti scariche elettriche. — *Crema*, da 1 a 2,2 pom., temporale da Nord-Ovest con poca pioggia, lampi e tuoni lontani; da 3,5 a mezzanotte, altro temporale da Sud-Ovest, con tuoni forti e lampi vivi, pioggia torrenziale sino alle 4,2 indi tuoni e pioggia a riprese sino a mezzanotte. — *Sergnano*, (Crema), da 12,5 a 1,5 pom., temporale con pioggia forte accompagnata da vento. — *Casorezzo*, da 5,7 a 7 ant., temporale con pioggia copiosa ad intervalli. — *Bernate Ticino*, da 5,5 a 8 ant., temporale con pioggia abbondante, vento da Est leggero e pochi lampi. — *Pavia*, temporale con pioggia. — *Milano*, temporale con pioggia.

**Reg. VII.** *Bedonia*, pomeriggio, pioggia, lampi, tuoni e Sud-Sud-Ovest forte. — *Piacenza*, pomeriggio, temporale con pioggia diretta. — *Ronzano*, da 1,5 a 3 pomeridiane, temporale da Ovest, scomparso a Nord, nubi da Ovest, vento Sud, pioggia ordinaria. — *Parma*, pomeriggio, pioggia temporalesca. — *Reggio*, (Emilia), sera, pioggia indi lampi al Nord.

**Reg. VIII.** *Thiene*, da 1,2 a 2 pomerid., temporale da Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti secchi con pioggia rara minuta. — *Valli*, da 1 pomerid. a 6 antimeridiane del 15, temporale da Sud-Est a Nord, nubi da Est, vento Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni spessi forti con pioggia ordinaria. — *Louigo*, da 12 mer. a 1 pom., temporale da Est, nubi da Est, vento Est, lampi deboli a zig-zag, tuoni deboli prolungati con pioggia fitta grossa. — *Barbano*, da 5 a 8 pom., temporale da Sud-Ovest, diretto ad Est, lampi a zig-zag, tuoni prolungati con pioggia ordinaria. — *Vicenza*, da 5 a 11,7 pom., temporale a Nord Ovest, lampi rari vivissimi, tuoni rari cupi con pioggia minuta. — *Valdagno*, da 5 pom. a 5 ant. del 15, temporale da Nord, scomparso a Nord-Est, nubi da Nord-Est a Nord-Ovest, vento Nord-Est, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti con pioggia diretta. — *Barbarano*, da 11,7 antimeridiane a 8 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est, lampi deboli spessi, tuoni rari prolungati con pioggia grossa fitta. — *Costozza*, da 4 pom. a 2,3 antim. del 15, temporale da Sud, diretto ad Ovest, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi con pioggia copiosa. — *Asiago*, da 2,1 a 2,5 pom., temporale da Sud-Est, nubi da Sud-Est, lampi vivi diffusi, tuoni rari deboli con

pioggia diretta; da 10,5 pomerid. a 4 ant. del 15, temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia copiosa. — *Montagnana*, da 11,5 ant. a 12,5 pom., temporale con pochissima pioggia. — *Vicenza*, temporale con pioggia.

**Reg. IX.** *Belluno*, 3,5 pom., pioggia diretta e temporalesca.

**Trentino.** *Riva*, pioggia dirottissima temporalesca con lampi e tuoni.

## 15 SETTEMBRE.

**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 4 a 6,2 pom., temporale da Ovest con lampi e tuoni, nel principio senza vento; a 4,5 sino alla fine, pioggia forte con vento da Ovest.

**Reg. VII.** *Parma*, notte, temporale con pioggia. — *Ronzano*, da 4 a 7 ant., temporale da Nord, nubi da Nord, lampi rari, tuoni prolungati, pioggia diretta.

**Reg. VIII.** *Vicenza*, da 3 a 4,3 ant., temporale Sud-Ovest, tuoni spessi forti con pioggia copiosa. — *Barbano*, da 2 a 5 antimerid., temporale da Ovest, lampi spessi, tuoni forti con pioggia copiosa e pochi grani di grandine. — *Barbarano*, notte, temporale a Nord-Est, nubi da Nord-Est, vento Nord-Est, lampi deboli rari, tuoni deboli prolungati con pioggia fitta minuta. — *Vicenza*, notte, temporale con pioggia. — *Costozza*, da 12,5 a 3 ant., temporale con pioggia torrenziale a varie riprese. — *Rovigo*, da 11,5 del 14 a 5,2 ant. del 15, temporale da Nord-Ovest, nubi da Sud-Est, vento Nord-Ovest, lampi diffusi spessi, tuoni spessi prolungati con pioggia copiosa grossa. — *Montagnana*, da 2,2 a 3,5 antim., temporale con tuoni rari fortissimi, lampi vivissimi e pioggia torrenziale. — *Dolo*, da 3 a 5 ant., temporale con lampi, tuoni ed un fulmine: pioggia torrenziale ad intervalli. — *Thiene*, da 1 a 5,2 ant., lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia grossa diretta. — *Montecchio*, da 2,7 a 5,5 ant., temporale da Nord-Ovest, scomparso a Nord-Est, lampi spessi intensi, tuoni forti spessi con pioggia ordinaria.

**Reg. X.** *Firenze*, (Oss. Xim) notte, burrasca con tuoni vicini.

**Istria.** *Fiume*, da 8 a 11 ant. e da 1 a 4 pom., temporale con pioggia. — *Pola*, mattino, ripetuto temporale; a 9,5, forte scarica fulminea e grossa pioggia.

## 16 SETTEMBRE.

**Reg. VIII.** *Rovigo*, pioggia temporalesca.

## 18 SETTEMBRE.

**Reg. IX.** *Belluno*, temporale con pioggia.

## 19 SETTEMBRE.

**Reg. VII.** *Parma*, temporale con pioggia e vento forte.

## 20 SETTEMBRE.

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

**Reg. II.** *Casale*, sera, lampi all'Est. — *Volpeglino*, sera, lampi al Nord-Nord-Est.

**Reg. IV.** *Levo*, sera, lampi e tuoni. — *Cogne*, sera, lampi all'Est. — *Vercelli*, pioggia temporalesca con Nord-Est forte.

**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 7,2 a 7,5 pom., temporale da Nord-Est con lampi, tuoni e pioggia minuta ad intervalli. — *Lentate Verbano*, da 4,7 a 5,3 pom., temporale con poche gocce; da 9,8 a 11,2 pom., altro temporale con pioggia abbondante. — *Lovere*, da 4,5 a 7 pom., temporale con vento da Nord, pioggia diretta. — *Esino*, (Mand. di Bellano), da 4,1 a 5,1 pom., temporale con pioggia continua. — *Cimbri*, (Mand. di Somma), da 4,5 a 6 pom., temporale con pioggia scarsa. — *Gola-secca*, da 4 pom. a 7,5 ant. del 21, temporale con lampi e tuoni a riprese a lunghi intervalli con pioggia ora forte, ora minuta. — *Brescia*, temporale con pioggia. — *Pasturo*, (Valsassina), da 6,5 a 7,7 ant. del 21, temporale con lampi deboli e pioggia a riprese e a scrosci.

**Reg. VI.** *Casorezzo*, da 5,2 a 6 pom., temporale con due forti tuoni e pioggia leggiera. — *Turbigo*, da 6,2 pom. a 4,7 ant. del 21, temporale con tuoni e lampi vivi, folgori fortissime, pioggia a riprese e moderata.

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

**Reg. VIII.** *Barbano*, da 5 a 6,5 pom., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi deboli, tuoni prolungati con pioggia dirotta e grandine mista. — *Vicenza*, da 5,2 a 6,3 pom., temporale a Nord-Ovest, lampi spessi intensi, tuoni spessi prolungati con pioggia minuta ordinaria. — *Vaidagno*, da 4,5 a 5 pom., temporale a Nord, nubi da Sud-Ovest, lampi e tuoni deboli rari con pioggia minuta. — *Valli*, da 4,5 a 5 pomerid., temporale da Sud-Ovest a Sud, nubi da Sud-Ovest, tuoni rari deboli con pioggia ordinaria. — *Costozza*, da 4 a 10 pom., temporale da Ovest, lampi spessi a zig-zag, tuoni secchi prolungati, pioggia torrenziale, grandine grossa mista. — *Asiazo*, da 4,5 a 5,5 pom., temporale da Sud-Ovest a Sud-Est, nubi da Sud-Ovest, lampi rari a zig-zag, tuoni secchi prolungati con pioggia fitta ordinaria. — *Padova*, temporale con pioggia.

**Reg. IX.** *Belluno*, 6 pom., pioggia dirotta e temporalesca.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi ad Ovest-Nord-Ovest. — *Fiume*, sera, lampi a Sud-Ovest.

## 21 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Bra*, pomeriggio, temporale a Sud-Est, indi a Nord-Ovest, lampi e tuoni, vento fortissimo. — *Saluzzo*, 1 pom., tuoni al Nord, indi al Nord-Est, poscia all'Est ed al Sud. — *Condovi*, grandine, neve ai monti.

**Reg. II.** *Alessandria*, pioggia temporalesca con poca grandine; questo temporale si estese da Alba per la valle del Tanaro, fino al suo confluente col Po. — *Volpeglino*, 1,7 pom., grosso temporale a Ovest, a poca distanza lampi, continuo rombo di tuoni, indi fortissimo Ovest che trasporta il temporale all'Est, passando per questa stazione senza dare una goccia di pioggia: questo temporale apportò grossa e rovinosa grandine nelle vallate del Tanaro e del Po, cioè a Grava. Alluvione di Combiò, Guazzosa, Isola S. Antonio, Molino dei Torti (Provincia di Alessandria) e Gerala e Cornale (Prov. di Pavia). — *Concalieri*, pomeriggio, temporale con pioggia dirotta. — *Casale Monferrato*, mattino, poche gocce, indi forte acquazzone; pomeriggio, pioggia con lampi e tuoni in vicinanza.

**Reg. III.** *Savona*, sera, pioggia temporalesca, lampi, tuoni con vento fortissimo.

**Reg. IV.** *Balocca*, da 3 a 3,7 pom., temporale con pioggia e grandine che distrusse metà del raccolto di quel Comune. — *Col di Valdobbia*, mattino, lampi e tuoni al Sud-Ovest; verso mezzodi, grandine, indi neve. — *Vigevano*, pomeriggio, temporale con grandine in vari paesi sulle due rive del Po, nel Vogherese e Pavese e sui colli di Valenza.

**Reg. V.** *Cimbro*, (Mand. di Somma), da 2 a 6,7 ant., temporale con lampi, tuoni e pioggia abbondante. — *Esino*, (Mand. di Bellano), da 5 a 5,6 pom., temporale con pioggia continua. — *Lentate Verbanò*, da 3,1 a 3,2 ant., temporale con pioggia a diluvio. — *Saronno*, temporale ad intervalli; lampi e tuoni forti; nel bosco vicino caddero alcuni fulmini, con pioggia torrenziale che fece straripare il torrente Lura vicino a Rho, inondando le vicine campagne. — *Carimate*, da 7,2 ant. a 5,8 pom., temporale con pioggia ad intervalli. — *Mela*, da 7 ant. a sera, temporali diversi in varie direzioni con pioggia abbondante. — *Lentate Verbanò*, da 2,7 a 4,3 pom., altro temporale con pioggia copiosa continuata. — *Barlassina*, da 6,7 a 12 merid., temporale con pioggia ad intervalli con radi rombi di tuono.

**Reg. VI.** *Casorezzo*, da 2,5 a 4,7 pom., temporale con pioggia abbondante e vento forte, grandine piccola e di pochi minuti. — *Ossona*, da 12,2 a 4,6 pom., temporale con pioggia dirotta e continua; da 6,4 a 9,5 ant., altro temporale come sopra. — *Crema*, da 5 a 5,7, temporale proveniente da Ovest con pioggia breve ma forte e forti tuoni. — *Vidardo*, da 4,2 a 5,7 pom., temporale proveniente da Ovest e da Nord con pioggia continua e poca grandine. — *Sergnano*, da 3,2 a 4 pom., temporale con pioggia grossa, fitta in principio, poscia minuta; da 4,5 a 6,2 pom., altro temporale con lampi, tuoni e pioggia torrenziale a riprese. — *Castano Primo*, da 11,5 ant. a 4,5 pom., temporale con pioggia moderata. — *Bernate Ticino*, da 8 antimerid. fino a sera, temporali che succedettero l'uno all'altro, pioggia dirotta con lampi e tuoni continui, e scariche di fulmini nei boschi lungo il Ticino; in qualche luogo circonvicino vi fu pochissima grandine mista ad acqua. — *Pavia*, temporale con pioggia, grandine e vento forte. — *Milano*, temporale con vento forte.

**Reg. VII.** *Ronzano*, da 10,5 pom. a 7 ant. del 22, temporale da Nord-Est a Sud, nubi da Nord-Est, vento Nord, lampi deboli con pioggia dirotta.

**Reg. VIII.** *Valli*, da 3 a 5 pom., temporale da Nord, nubi da Sud-Est, vento Nord-Est, lampi rari deboli, tuoni rari forti, pioggia dirotta con grandine minuta rara. — *Barbarano*, 5,7 pom., temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud-Ovest, nubi da Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi spessi, tuoni forti prolungati con pioggia dirotta. — *Costozza*, da 4 a 9 pom., temporale da Ovest, lampi intensi rari con pioggia dirotta. — *Palmanova*, da 12 notte a 3 ant., temporale da Ovest, nubi da Ovest, vento Nord, lampi intensi a zig-zag, tuoni spessi forti con pioggia grossa fitta e grandine minuta mista. — *Asiazo*, da 4,5 a 5,5 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Sud-Ovest, lampi spessi a zig-zag, tuoni prolungati con pioggia fitta ordinaria. — *Rovigo*, da 1,8 a 3,3 pom., temporale da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, nubi da Ovest, vento Nord, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati con pioggia grossa copiosa. — *Costozza*, da 2,5 a 5 pom., temporale con vento forte e pioggia discreta. — *Padova*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Fiesole*, arcobaleno, lampi al Nord. — *Firenze*, (Oss. Xim), pomeriggio, burrasca; 6 pom., arcobaleno; 10 pom., lampi all'Est-Nord-Est.

**Trentino.** *Riva*, pioggia temporalesca.

**Istria.** *Fiume*, temporale con pioggia. — *Pola*, da 5,2 ant. e 8 pom. temporale e scarica fulminea con pioggia forte.

## 22 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Casteldelfino*, pomeriggio, pioggia con neve e grandine in vicinanza accompagnata da tuoni.

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

**Reg. VIII.** *Costozza*, da 11 a 11,2 ant., temporale proveniente da Nord, scomparso ad Est, lampi intensi, tuoni deboli con pioggia ordinaria. — *Rovigo*, da 5,2 a 8 ant., temporale da Sud-Est a Sud-Ovest, nubi da Est, vento Nord-Est, lampi diffusi spessi, tuoni forti prolungati con pioggia copiosa.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi all'Est.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi al Sud.

## 23 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi al Sud ed all'Est. — *Condovi*, sera, pioggia dirotta e temporalesca.

**Reg. III.** *Savona*, sera, pioggia temporalesca, lampi, tuoni con vento fortissimo. — *Porto Maurizio*, da 8 pom. a mezzanotte, lampi e pioggia temporalesca.

**Reg. VI.** *Bernate Ticino*, 2,5 pom., temporale

## 24 SETTEMBRE.

**Reg. I.** *Condovi*, sera, pioggia dirotta e temporalesca. — *Saluzzo*, sera, lampi al Nord-Est. — *Bra*, temporale al Nord-Est, lampi e tuoni. — *Casteldelfino*, notte, pioggia temporalesca e dirotta.

**Reg. II.** *Volpeglino*, sera, pioggia con lampi; notte, pioggia con lampi.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, mattino, temporale con pioggia. — *Savona*, 10 pom., pioggia temporalesca.

**Reg. IV.** *Levo*, pioggia e nebbia fitta tutto il giorno con qualche tuono.

**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 3,5 a 10,6 ant., temporale proveniente da Sud-Sud-Ovest con frequenti lampi e pioggia or minuta or grossa; da 7,2 a 11,5 pom., altro temporale con pioggia quasi torrenziale nel primo periodo, grossa nel secondo; da 1,2 a 9,7 ant. del 25, altro temporale cominciando con lampi e due fragorosi tuoni, proveniente da Sud-Est, vento da Sud-Est.

**Reg. VI.** *Cremona*, da 7,8 a 9,5 pom., temporale con lampi e tuoni continui, pioggia alternata dirotta fino alle 3 ant. del 25. — *Sergnano*, (Crema), da 7,2 pom. a 4,30 ant. del 25, temporale con pioggia minuta e torrenziale a riprese, tuoni forti, lampi continui. — *Mosio*, (Mantova), da 7 a 7,5 pom., temporale proveniente da Est con pioggia debole. — *Milano*, temporale con pioggia e vento forte.

**Reg. VIII.** *Piacenza*, temporale con pioggia e vento forte. — *Parma*, da 6 a 7 pom., pioggia dirotta con lampi.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, 4 ant., temporale da Nord-Ovest a Sud, nubi da Nord, vento Sud, lampi intensi diffusi, tuoni deboli prolungati con

pioggia grossa rara. — *Costozza*, da 3 a 5 ant., temporale con vento e pioggia forte.

**Reg. IX.** *Belluno*, notte, pioggia temporalesca con lampi e tuoni, neve ai monti.

**Reg. X.** *Luzliano*, temporale. — *Massa Marittima*, 3 pom., burrasca proveniente dall'Est, diretta verso Ovest, frequenti scariche elettriche; cade il fulmine appena fuori della città al Sud; a 5,5 pom., altra burrasca proveniente da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest fortissimo; a 5,7 pom., vento Nord ad intervalli di 5 minuti, lampi, tuoni e scariche elettriche; cadde il fulmine in una delle Chiese della città, ferì una ragazza, e stramazò a terra due altre che le stavano vicine: durante le due burrasche pioggia diretta.

**Istria.** *Fiume*, da 2,5 a 5,3 pom., temporale da Sud-Ovest; sera, lampi. — *Pola*, sera, forti lampi; a mezzanotte, temporale con pioggia e grandine.

## 25 SETTEMBRE.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, pioggia temporalesca a riprese.

**Reg. VIII.** *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Valli*, da 1,5 ant. a 1,5 pom., temporale a Sud-Est, un lampo debole, tuoni deboli con pioggia ordinaria.

**Istria.** *Fiume*, da 3 a 4,5 ant., forte temporale da Sud-Ovest con pioggia diretta e poca grandine; da 7,7 a 9 ant., altro temporale da Nord con pioggia. — *Pola*, mattino, temporale con pioggia diretta.

## 29 SETTEMBRE.

**Istria.** *Fiume*, notte, lampi al Nord-Ovest-Est.

## 30 SETTEMBRE.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi al Sud-Est.

## 1 OTTOBRE.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, da 10 pom. a 12 notte, temporale da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni spessi forti con pioggia grossa diretta e grandine minuta mista.

**Istria.** *Pola*, notte, lampi forti al Nord.

## 2 OTTOBRE.

**Reg. II.** *Volpogino*, sera, lampi al Nord-Est.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, da 2,5 a 4 pom., temporale da Nord, nubi da Nord, vento Nord, lampi intensi a zig-zag, tuoni deboli rari con pioggia grossa ordinaria. — *Padova*, mattino, temporale con pioggia.

**Istria.** *Pola*, 4 ant., temporale.

## 3 OTTOBRE.

**Reg. VII.** *Villanova*, da 5 a 5,7 pom., temporale da Est, nubi da Ovest, vento Ovest, lampi rari, tuoni forti con pioggia grossa.

## 6 OTTOBRE.

**Reg. VII.** *Piacenza*, sera, temporale con pioggia diretta ed Est fortissimo.

## 7 OTTOBRE.

**Reg. I.** *Cuneo*, pomeriggio, temporale con scariche elettriche, tuoni e lampi. — *Saluzzo*, 4 pom., tuoni al Nord-Nord-Ovest; poco dopo acquazzone.

**Reg. II.** *Alessandria*, temporale con pioggia.

## 8 OTTOBRE.

**Reg. II.** *Alessandria*, gran pioggia nel giorno; sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni, e straripamento dei torrenti Orba e Bormida.

**Reg. III.** *Savona*, 9 pom., tuoni e lampi.

**Reg. IV.** *Oropa*, pioggia diretta temporalesca con fitta nebbia.

**Reg. VII.** *Bedonia*, sera, pioggia diretta con lampi, tuoni e vento forte.

**Reg. X.** *Luzliano*, burrasca con tuoni e Sud-Ovest forte. — *Firenze*, sera, burrasca con tuoni a Sud-Sud-Ovest, e poi a Sud-Est; a 10 pom., tuono secco. — *Massa Marittima*, 5 pom., burrasca proveniente da Sud a poca distanza dalla città, lampi e tuoni a riprese: cade il fulmine in vicinanza dell'osservatorio. — *Montecassino*, notte, pioggia temporalesca con lampi, tuoni e caduta di fulmine.

## 9 OTTOBRE.

**Reg. IV.** *Oropa*, pioggia diretta temporalesca con nebbia fitta.

**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 12,5 a 2,6 pom., temporale con lampi, tuoni e pioggia ordinaria minuta e grossa.

**Reg. VI.** *Casa Nova d'Offredi*, 12,2 pom., pioggia diretta; nella notte, vento impetuoso con pioggia dirottissima, lampi e tuoni. — *Curtatone*, da 1,5 a 2,5 pom., temporale con pioggia diretta. — *Serguano*, da 10,5 ant. a 1 pom., pioggia diretta torrenziale con qualche tuono e pochi lampi. — *Cremona*, da 12 a 12,7 pom., forte pioggia con piccole scariche elettriche.

**Reg. VII.** *Parma*, 7,5 pom., temporale con pioggia, lampi e tuoni.

**Reg. VIII.** *Padova*, temporale con pioggia. — *Vicenza*, temporale con pioggia. — *Rovigo*, da 2,7 a 4,7 pomerid., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Est, lampi rari deboli, tuoni rari cupi con pioggia grossa copiosa e grandine minuta mista. — *Costozza*, da 1 a 8 ant., temporale con pioggia torrenziale; da 2 a 4 pom., altro temporale. — *Lonigo*, da 3 a 4 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord-Est, nubi da Ovest, vento Nord-Est, lampi deboli a zig-zag, tuoni deboli prolungati con pioggia grossa ordinaria. — *Costozza*, da 5 a 9 pom., temporale da Ovest, lampi spessi a zig-zag, tuoni spessi con pioggia copiosa. — *Thiene*, da 2,5 a 6 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, vento Nord-Ovest, lampi intensi a zig-zag, tuoni forti secchi con pochissima pioggia. — *Valdagno*, da 3,7 a 5,5 pom., temporale da Nord-Ovest, nubi da Nord-Ovest, lampi e tuoni deboli con pioggia fitta e grandine mista. — *Valli*, da 2 a 4 pomeridiane, temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud, nubi da Sud-Ovest, lampi rari deboli, tuoni spessi forti con pioggia minuta. — *Asiago*, da 3,1 a 4,5 pom., temporale Nord-Est, tuoni rari deboli e pioggia ordinaria. — *Montebelluna*, da 2,3 a 5,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud, lampi deboli, tuoni rari con pioggia minuta; da 5,7 a 6,5 pom., altro temporale proveniente da Sud-Est, scomparso a Est, lampi rari a zig-zag, tuoni forti spessi con pioggia minuta.

**Istria.** *Fiume*, da 6 a 8 pom., temporale da Sud-Ovest e pioggia. — *Pola*, sera, temporale lontano al Sud.

## 10 OTTOBRE.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, temporale con pioggia.

## 12 OTTOBRE.

**Reg. IV.** *Ivrea*, notte, temporale con lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Varese*, notte, bufera con pioggia diretta, e Nord-Est violento.

**Reg. X.** *Empoli*, pioggia temporalesca.

**Svizzera.** *Lugano*, notte, temporale con poca pioggia.

## 13 OTTOBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, 8 ant., tuoni all'Est e pioggia.

**Reg. II.** *Volpogino*, temporale con pioggia.

**Reg. V.** *Varese*, da 4,2 a 6,5 ant., temporale da Nord-Ovest, con lampi e tuoni. — *Pasturo*, da 4,5 a 7 ant., pioggia con lampi e tuoni. — *Barlassina*, da 3 a 6 ant., pioggia torrenziale con tuoni. — *Carimate*, da 2,7 a 4,9 ant., forte pioggia con due lampi. — *Castagnaga*, da 2 a 6 ant., lampi e tuoni con pioggia in quantità. — *Saronno*, da 1,5 a 6 ant., pioggia fortissima con lampi e tuoni. — *Esino*, da 4,3 a 11,6 ant., temporale.

**Reg. VI.** *Milano*, temporale con pioggia. — *Turbigo*, da 1,3 a 2,5 ant., temporale.

## 14 OTTOBRE.

**Reg. VIII.** *Chiampo*, da 5 a 11 ant., temporale da Ovest, lampi intensi, tuoni forti e pioggia dirotta. — *Venezia*, temporale con pioggia.

**Reg. X.** *Fiesole*, sera, burrasca con grandine da Sud-Ovest. — *Empoli*, pioggia temporalesca.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi al Sud; più tardi a Nord-Ovest.

## 15 OTTOBRE.

**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 1 a 1,3 pom., pioggia torrenziale mista a grandine.

**Reg. X.** *Empoli*, pioggia temporalesca.

**Istria.** *Fiume*, mezzodi, forte temporale da Ovest con pioggia.

## 18 OTTOBRE.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, temporale con pioggia e vento forte.

**Reg. VII.** *Bedonia*, da 3 a 5 pom., pioggia dirotta con lampi e tuoni.

**Reg. X.** *Lucca*, sera, temporale. — *Massa Marittima*, sera, lampi all'Est. — *Firenze*, verso sera, lampi spessi a Ovest; 7 pom., pioggia dirotta con tuoni, direzione della burrasca Ovest-Sud. — *Empoli*, pioggia temporalesca.

**Svizzera.** *Ginevra*, 8,2 pom., temporale.

**Istria.** *Fiume*, da 2 a 2,2 ant., forte temporale da Sud-Ovest con pioggia. — *Pola*, mezzodi, temporale con pioggia.

## 19 OTTOBRE.

**Reg. VIII.** *Asiago*, sera, lampi frequenti all'orizzonte.

**Istria.** *Pola*, notte, lampi e Sud-Est con pioggia.

## 20 OTTOBRE.

**Reg. X.** *Empoli*, pioggia temporalesca.

## 21 OTTOBRE.

**Reg. III.** *Savona*, 6 pom., lampi e tuoni.

**Reg. VII.** *Bedonia*, mattino, pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

## 22 OTTOBRE.

**Reg. VII.** *Parma*, temporale con pioggia. — *Bedonia*, mattino, pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

**Reg. VIII.** *Asiago*, sera, lampi e un tuono debole.

**Reg. X.** *Pescia*, temporale con poca grandine. — *Lucca*, dal mattino alla sera, temporale. — *Massa Marittima*, lampi all'Est. — *Firenze*, burrasca con tuono a Nord-Ovest, pioggia dirotta.

**Istria.** *Fiume*, da 2,5 a 3 pom., temporale da Sud-Ovest con pioggia. — *Pola*, sera, temporale con pioggia; nella notte, lampi al Sud-Est e Nord-Ovest.

## 23 OTTOBRE.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, sera, lampi.

**Reg. IX.** *Auronzo*, sera, poca pioggia temporalesca, lampi e tuoni.

## 24 OTTOBRE.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, da 9,5 a 12 notte, temporale proveniente da Nord-Ovest, scomparso a Sud, nubi da Ovest, vento Nord, lampi rari diffusi, tuoni deboli prolungati con pioggia rara copiosa e grandine minuta mista.

**Istria.** *Fiume*, 2 pom., tuoni all'Ovest.

## 25 OTTOBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, nelle prime ore della notte, lampi in giro lontani.

**Reg. II.** *Volpogino*, notte, pioggia dirotta con lampi.

**Reg. III.** *Savona*, sera, temporale in mare.

**Reg. X.** *Fiesole*, lampi al Sud con vento forte.

**Svizzera.** *Berna*, 7,2 pom., temporale. — *Ginevra*, da 5,7 a 8,5 pom., temporale con pioggia e grandine. — *Néchatel*, 4,5 pom., temporale.

## 26 OTTOBRE.

**Reg. II.** *Volpogino*, notte, temporale con pioggia.

## 27 OTTOBRE.

**Reg. X.** *Lucca*, lampi all'Ovest e Sud-Ovest.

## 28 OTTOBRE.

**Istria.** *Fiume*, da 1,7 a 2,5 pom., temporale. — *Pola*, da mezzanotte a 1,2 ant., temporale con pioggia forte.

## 29 OTTOBRE.

**Reg. I.** *Bra*, lampi frequenti all'Est. — *Saluzzo*, sera, lampi al Sud-Sud-Est.

**Reg. II.** *Casale*, sera, lampi al Nord. — *Moncalieri*, sera, lampi al Sud-Est. — *Volpogino*, sera, lampi ripetuti all'orizzonte.

**Reg. III.** *Savona*, sera, lampi e tuoni all'Ovest. — *Porto Maurizio*, sera, lampi all'Est e temporale al Sud-Est.

**Reg. V.** *Varenna*, da 6,7 a 6 pom., temporale con lampi e tuoni. — *Saronno*, da 7,6 a 8,2 pom., lampi. — *Pasturo*, da 8,5 ant. a 12,1 pom., lampi e tuoni con grandine in poca quantità. — *Varese*, sera, temporale con Nord forte, tuoni e neve.

**Reg. VII.** *Bedonia*, pomeriggio, pioggia; alla sera, lampi e tuoni con neve sui monti circostanti. — *Piacenza*, sera, temporale con pioggia e lampi.

**Reg. VIII.** *Lonigo*, da 7 a 7,7 pom., temporale da Sud, lampi intensi a zig-zag, tuoni deboli rari con pioggia grossa ordinaria. — *Costozza*, da 7 a 9 pom., temporale proveniente da Ovest, scomparso a Nord, lampi intensi, tuoni forti secchi con pioggia grossa. — *Portogruaro*, da 9,5 pom. a 4 ant. del 30, temporale proveniente da Sud, scomparso a Nord-Nord-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con pioggia dirotta e grandine minuta mista. — *Barbarano*, da 7,5 a 9,5 pom., temporale proveniente da Sud-Ovest, scomparso a Sud-Est, direzione nubi Sud-Est, vento Sud-Est, lampi forti spessi, tuoni forti prolungati con pioggia grossa dirotta. — *Castelfranco*, da 8,5 a 12 pom., temporale da Nord-Est, nubi da Nord, vento Nord fortissimo, lampi deboli diffusi, tuoni deboli prolungati con pioggia ordinaria.

**Reg. X.** *Firenze*, lampi a Sud e Nord-Ovest. — *Massa Marittima*, lampi al Nord-Ovest. — *Lucca*, notte, temporale con poca pioggia.

**Svizzera.** *Sils Maria*, pomeriggio, lampi.

**Istria.** *Pola*, da 10 a 11 pom., temporale con pioggia.

## 30 OTTOBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, 7 pom., lampi all'Est-Sud-Est.

**Reg. VI.** *Acosio*, da 4 a 4,2 pom., temporale con poca pioggia.

**Reg. VII.** *Parma*, mattino, temporale con vento fortissimo, lampi, tuoni e grandine per la durata di pochi minuti; nel pomeriggio, altro temporale con grandine a 2,5, poscia pioggia fino a 5,5.

**Reg. VIII.** *Rovigo*, da 3,7 a 4,5 pom., temporale da Sud-Sud-Est a Est, nubi Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi intensi spessi prolungati con pioggia rara minuta.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, pioggia mista a grandine e neve ghiacciata, lampi e tuoni.

**Reg. X.** *Lugliano*, notte, pioggia, grandine e Nord-Ovest forte. — *Firenze*, 11 ant., grandine, poscia Sud-Ovest forte; nella sera, lampi ad Est-Nord-Est. — *Massa Marittima*, pomeriggio, pioggia dirotta; 6 pom., grandine con lampi e tuoni. — *Casteldelpiano*, notte, pioggia mista a grandine.

**Istria.** *Fiume*, temporale con pioggia dirotta e grandine. — *Pola*, 8 pom., temporale con pioggia e grandine.

## 31 OTTOBRE.

**Reg. II.** *Volpogino*, sera, lampi ripetuti all'Est.

**Reg. VII.** *Bedonia*, mezzodi, grandine asciutta e Nord-Ovest forte.

**Reg. VIII.** *Venezia*, sera, temporale con pioggia. — *Vicenza*, da 5,8 a 6,2 pom., temporale a Sud, nubi da Nord-Ovest, lampi intensi, tuoni rari cupi con poca pioggia e poca grandine minuta. — *Rovigo*, da 3 a 3,6 ant., temporale da Sud a Est-Nord-Est, nubi da Sud-Ovest, lampi spessi intensi, tuoni spessi prolungati con pioggia rara.

**Istria.** *Fiume*, 7 ant., forte temporale a Sud con pioggia.

1 NOVEMBRE.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, mattino, lampi al Sud con pioggia.

2 NOVEMBRE.

**Istria.** *Fiume*, pioggia diretta con neve e grandine mista a intervalli; nella notte, temporale a Nord-Est.

4 NOVEMBRE.

**Reg. X.** *Firenze*, pomeriggio, grandine ed arcobaleno.

**Istria.** *Fiume*, 3,5 pom., tuoni a Sud con poca pioggia.

5 NOVEMBRE.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, grandine per pochi minuti indi pioggia.

6 NOVEMBRE.

**Reg. X.** *Firenze*, 11,9 ant., grandine per tre minuti, indi la burrasca si portò a Sud-Est con tuoni forti. — *Massa Marittima*, mattino, lampi a Ovest, poca grandine mista a pioggia e vento fortissimo. — *Fiesole*, grandine. — *Lugliano*, grandine.

**Istria.** *Pola*, sera, lampi all'Est-Sud-Est.

7 NOVEMBRE.

**Reg. X.** *Lugliano*, grandine. — *Pescia*, grandine. — *Lucca*, burrasca con grandine. — *Massa Marittima*, pioggia mista a grandine. — *Firenze*, Sud-Ovest forte, grandine e neve ai monti.

9 NOVEMBRE.

**Istria.** *Pola*, 8 ant., temporale da Ovest con pioggia.

12 NOVEMBRE.

**Reg. X.** *Empoli*, burrasca con forti tuoni.

**Istria.** *Fiume*, da 4 a 5,5 ant., temporale da Sud-Ovest diretto a Nord con forte pioggia.

13 NOVEMBRE.

**Reg. II.** *Volpeghino*, dal pomeriggio fino a sera, pioggia temporalesca con lampi e tuoni.

**Reg. V.** *Castiglione delle Stiviere*, da 2 pom. del 13 a 5,3 ant. del 14, pioggia ad intervalli con qualche lampo.

**Reg. X.** *Lugliano*, sera, pioggia con tuoni. — *Massa Marittima*, poco prima di sera, pioggia diretta con lampi, tuoni e grandine, fulmine al Sud della città a pochi metri di distanza.

**Istria.** *Fiume*, 11,5 pom., forte temporale da Ovest verso Nord.

14 NOVEMBRE.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, da 9 ant. a 4 pom., temporale da Sud, nubi da Sud-Est-Nord-Est, vento da Sud, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli, pioggia fitta grossa con grandine minuta mista.

**Reg. X.** *Lucca*, Sud Ovest forte con lampi, tuoni e grandine. — *Fiesole*, grandine. — *Lugliano*, pioggia con grandine. — *Massa Marittima*, notte, grandine con burrasca al Sud.

**Istria.** *Fiume*, 3,5 pom., temporale a Sud-Ovest con pioggia. — *Pola*, sera, lampi.

15 NOVEMBRE.

**Reg. V.** *Esino*, neve gelata e qualche grano di piccola grandine.

**Reg. VIII.** *Valli*, 5,5 pom., temporale Sud, nubi da Sud-Est, lampi deboli rari, tuono forte con pioggia mista a neve. — *Palmanova*, da 5 a 9,5 pom., temporale da Sud-Est a Nord, nubi da Sud, vento Sud, lampi rari diffusi, tuoni rari deboli con pioggia fitta grossa e grandine minuta mista. — *Asiago*, da 6,3 a 6,7 pom., Zenitte, nubi Sud-Ovest, vento Sud-Ovest, lampi intensi diffusi, tuoni forti prolungati con neve fitta.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, lampi e tuoni a Ovest.

**Reg. X.** *Pescia* da 5 a 8,5 ant., grandine abbondante con lampi e tuoni — *Lucca*, Sud-Ovest forte con lampi, tuoni e grandine. — *Empoli*, burrasca con forti tuoni.

**Svizzera.** *Castasegna*, 9 pom., lampi.

**Istria.** *Fiume*, temporale da Sud-Ovest con pioggia e grandine. — *Pola* sera, lampi all'Ovest, Nord e Est; da 7 a 9 pom., pioggia con grandine.

16 NOVEMBRE.

**Reg. III.** *Porto Maurizio*, sera, pioggia con grandine.

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

**Istria.** *Fiume*, sera, lampi: a 11 pom., temporale con pioggia diretta, — *Pola*, sera, lampi e pioggia.

17 NOVEMBRE.

**Istria.** *Pola*, mattino, lampi.

19 NOVEMBRE.

**Istria.** *Pola*, sera, tuono lontano con poche gocce di pioggia.

20 NOVEMBRE.

**Istria.** *Fiume*, 6 pom., temporale da Sud-Ovest, con pioggia leggera. — *Pola*, 6 pom., temporale con pioggia.

22 NOVEMBRE.

**Reg. X.** *Firenze*, summo mane, lampi deboli al Sud-Sud-Ovest.

**Istria.** *Pola*, notte, temporale.

27 NOVEMBRE.

**Reg. VI.** *Domodossola*, pomeriggio, lampi e tuoni con pioggia diretta.

**Reg. VII.** *Bedonia*, pioggia temporalesca.

**Reg. IX.** *Aronzo*, pioggia temporalesca con lampi e tuoni. — *Belluno*, sera, pioggia diretta, lampi e tuoni.

**Svizzera.** *S. Gottardo*, sera, pioggia e lampi. — *Berna*, 9, lampi. — *Sils Maria*, da 5 a 7,5 pom., lampi. — *Neuchâtel*, 9 pom., lampi e vento forte. — *Castasegna*, pomeriggio, temporale con grandine. — *Affoltern*, 7,5 pom., lampi.

28 NOVEMBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, lampi al Sud-Est.

**Reg. IV.** *Oropa*, mattina, grandine con lampi e tuoni; nel pomeriggio nuova grandine poscia pioggia. — *Col di Valdobbia*, pomeriggio, tuoni con vento straordinario. — *Domodossola*, da 9,7 a 11 ant., pioggia diretta con lampi e tuoni all'Ovest.

**Reg. V.** *Olate*, da 5,2 a 5,8 pom., temporale da Sud-Sud-Ovest con lampi frequentissimi e tuoni. — *Barlassina*, da 3 a 3,4 pom., pioggia torrenziale con tuoni; 6 pom., lampi. — *Lovere*, lampi e tuoni. — *Pasturo*, da 4,6 a 8,7 pom., pioggia diretta con poca grandine.

**Reg. VI.** *Lodi*, verso sera, lampi all'Est.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, da 10,5 pom. a 12 notte, temporale da Sud, nubi da Sud, vento Sud forte, lampi rari diffusi, tuoni rari prolungati con pioggia fitta grossa.

**Reg. IX.** *Belluno*, sera, temporale con tuoni verso Ovest e pioggia. —

*Odezze*, da 7 pom. a mezzanotte, grosso temporale con lampi e tuoni.  
— *Tolmezzo*, temporale.

**Reg. X.** *Lugliano*, sera, pioggia con lampi e tuoni. — *Pescia*, sera, pioggia dirottissima con tuoni. — *Lucca*, sera, lampi al Sud, indi acquazzone con grandine e qualche tuono. — *Firenze*, notte, pioggia con tuoni. — *Fiesole*, 9 pom., lampi al Sud; 11 pom., acquazzoni con grandine e qualche tuono.

**Trentino.** *Riva*, temporale.

**Svizzera.** *Sils Maria*, da 4 a 9 pom., temporale, — *Castasegna*, 6 pom., temporale con grandine e pioggia.

29 NOVEMBRE.

**Reg. IV.** *Domodossola*, 7,7 pom., fitta grandine per pochi minuti.

**Reg. VII.** *Bedonia*, sera, poca pioggia con grandine.

**Reg. VIII.** *Palmanova*, da 8 a 10 pom., temporale da Sud, nubi da Sud, vento Sud forte, lampi rari diffusi, tuoni rari prolungati con pioggia fitta grossa.

**Reg. X.** *Fiesole*, poca grandine. — *Lucca*, poca grandine. — *Pescia*, mattino, pioggia dirottissima con tuoni. — *Lugliano*, burrasca con poca grandine e Nord-Ovest forte.

**Istria.** *Fiume*, da 3 a 4 pom., vento forte e lampi; a 6 ant., temporale a Ovest; nella sera, lampi. — *Pola*, da 3,5 a 6 ant., temporale con forte pioggia.

30 NOVEMBRE

**Reg. VII.** *Marola*, grandine minuta.

1 DICEMBRE.

**Istria.** *Pola*, 2,5 ant., lampi a Sud-Ovest.

6 DICEMBRE.

**Reg. X.** *Fiesole*, brina e lampi al Sud-Ovest. — *Massa Marittima*, notte neve ai monti con qualche tuono.

8 DICEMBRE.

**Istria.** *Pola*, mezzodi, forte temporale con neve e pioggia.

11 DICEMBRE

**Reg. X.** *Massa Marittima*, mattina, neve; pomeriggio, grandine.

12 DICEMBRE.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, mattina, grandine.

13 DICEMBRE.

**Svizzera.** *Zurigo*, 6 ant., lampi.

17 DICEMBRE.

**Reg. X.** *Massa Marittima*, notte, grandine con Ovest fortissimo.

**Svizzera.** *Altdorf*, nella notte del 16 al 17, lampi.

19 DICEMBRE.

**Istria.** *Fiume*, 3,5 pom., poca grandine.

20 DICEMBRE.

**Reg. I.** *Saluzzo*, sera, poca e piccola grandine mista a neve e pioggia.

## Tracciamento ed illustrazione del percorso di alcuni temporali registrati nell'anno 1878.

Anche per quest'anno, come già nei precedenti 1876 e 1877, fra le molte meteore annote, si scelsero alcune di quelle, che, per il carattere più spiccato e la descrizione meglio accurata, permettevano di tracciare, *colla maggior possibile conformità col vero, l'asse approssimativo*, attorno e lungo il quale apparve manifestarsi il fenomeno con maggior energia in una zona variamente estesa attorno alle stazioni prescelte. I risultati di tale investigazione per 13 temporali, son contenute nelle prime 12 figure delle tavole II.<sup>a</sup> e III.<sup>a</sup>: fra questi alcuni portano l'indicazione dell'altezza di parecchi lampi e della loro proiezione verticale sul terreno, ricavate dalle schede Brera, già descritte nei precedenti anni; nei rimanenti temporali il percorso fu tracciato dietro la loro dettagliata descrizione sulle schede cartoline. L'introduzione poi di queste avendo insieme recato, a partir dal 1.<sup>o</sup> Agosto, un non piccolo aumento di materiale ed il riempimento parziale della vasta lacuna, interposta fra i due gruppi delle stazioni Vicentine ed occidentali Lombarde, ha permesso di connetter fra loro i numerosi fenomeni temporaleschi, annotati in gran parte dell'Alta Italia nei giorni 8 Agosto, 24 Agosto e 9 Settembre, i quali apparivano dipendere da una medesima e generale commozione atmosferica. E qui, per evitare interpretazioni meno che esatte sul valore delle linee tracciate nelle corrispondenti figure 13, 14 e 15, giova ripetere *a fortiori* ciò che si disse in principio sui percorsi locali; cioè che dette linee possono accettarsi soltanto come le *risultanti più probabili*, ricavate nelle singole regioni da una certa concordanza nelle ore e direzioni, registrate nelle molteplici annotazioni. Premesse queste brevi considerazioni passiamo ad una sommaria elucidazione delle carte, riferendoci per maggiori dettagli alla cronaca dei rispettivi giorni.

**Fig. 1.** — 18 Aprile. — Temporale con pioggia e grandine, che traversò da Sud-Ovest a Nord-Est la città di *Milano* sul finir del pomeriggio.

**Fig. 2.** — 23 Agosto. — Proveniente sull'imbrunire dalla *Valle Intelvi* (Sud-Ovest) dopo essersi aggirato nel ramo di *Como*, attraversò il lago, dirigendosi su *Varenna* e *Bellano*, indi piegando verso il Nord nella notte: pioggia copiosa. — 24 Agosto. Nella stessa stazione di *Varenna* nel pomeriggio del 24 fu osservato un temporale, che, uscito dalle *Valli di Menaggio* e *Dongo*, traversò l'alto lago diretto ad Est, indi a Nord, scomparendo dietro il *Legnone*; molta pioggia e forte grandinata sui monti di *Rezzonico*. Questo temporale fa parte di quello generale delineato nella fig. 15.

- Fig. 3.** — 21 Agosto. — Violento temporale con grandine; seguendo prima (dopo mezzanotte) le falde dei colli di *Stradella*, in direzione da Est, venne repentinamente spinto al Sud e risalì la valle della *Staffora* e della *Trebbia*, verso le 2 ant., portando gravissimi guasti nel circondario di *Bobbio*, alle falde del *Monte Penice*, dal quale fu osservato.
- Fig. 4.** — 21 Settembre. — Temporale con grandine; sboccato da Sud-Ovest lungo la valle del *Tanaro*, s'appoggiò alla corona dei colli Monferrini, chiudenti da Nord-Ovest a Nord-Est il piano di *Alessandria* e vi scaricò verso le 3 pom. molta grandine, perdendosi quindi a Nord-Est verso il *Po*.
- Fig. 5.** — 24 Agosto. — Temporale con forte pioggia; partito a mezzo pomeriggio dal *Varesino* (Ovest), passò per *Saltrio*, a Sud del *Ceresio*, e finì a sera sopra il *Monte Generoso* (Est). Esso pure appartiene alla grande meteora generale, delineata nella fig. 15.
- Fig. 6.** — 31 Maggio. — Apparso ad Ovest di *Seregno* verso le 6 pom., girò successivamente verso il Nord e l'Est a poca distanza, scaricando forte pioggia verso le 10 pom.
- Fig. 7.** — 14 Settembre. — Sboccato, poco dopo il tocco, dalle Valli dei torrenti di *Intra*, traversò da Ovest ad Est il medio *Verbano*, scaricando fortissima pioggia nella stazione di *Porto Valtravaglia*, e quindi scomparendo verso la *Val Cuvia*.
- Fig. 8.** — 19 Giugno. — Temporale con forte pioggia che passò col suo centro nel pomeriggio da Est ad Ovest verso il Sud, a distanza di poco più di un chilometro da *Abbiategrasso*.
- Fig. 9.** — 9 Settembre. — Burrasca pomeridiana con forte grandinata al Sud della stazione di *Cerano*, e nei territori fra *Robbio*, *Mortara* e *Vigevano*. Provenne da Nord-Ovest e fa parte di quello generale, tracciato nella fig. 15.
- Fig. 10.** — 17 Aprile. — Temporale con pioggia, che, provenendo verso le 5 pom. da Nord-Ovest, passò a Sud-Est, traversando la parte settentrionale della città di *Milano*.
- Fig. 11.** — 25 Luglio. — Temporale dal Sud, passato a Nord-Est di *Binasco* fra il mezzodì e la 1 pom., con pioggia forte sulla fine.
- Fig. 12.** — 2 Luglio. — Temporale assai gagliardo sboccato dopo mezzodì dalla *Val Solda*, che si portò nella *Valle Intelvi*, traversando il *Ceresio* a Sud di *Cressogno* da Est ad Ovest: elettricità vivissima e caduta di grandine sui monti verso il *Lago di Como*.
- Fig. 13.** — 8 Agosto. — Questa meteora, avvertita nella massima parte della *Valle Padana*, ebbe principio, nelle prime ore del mattino, in *Piemonte*, e in due grandi colonne si portò verso l'*Adriatico*; coll'una, partita dall'*Astigiano*, traversò le provincie di *Alessandria* e *Pavia* e tutta l'*Emilia*, giungendo nel *Bolognese* dopo mezzodì, con una direzione prevalente da Ovest e Nord-Ovest; recò in generale molta pioggia e nessuna grandine. L'altra falda, staccandosi dall'*Alto Novarese*, traversò l'*Alta* e *Media Lombardia* ed il *Vicentino*, e andò a finire verso sera nel *Cadore*, con una forza ed un tributo di pioggia sempre minore, man mano che si avanzava verso il Sud e l'Est. Le ore segnate sulla carta significano il medio principiar del temporale nelle diverse zone attraversate.

**Fig. 14.** — 24 Agosto. — Questa meteora, annotata sull' *Alto* e *Medio Novarese* nelle prime ore del pomeriggio, vi spiegò una grande violenza, scaricandovi forti grandinate in molti punti. Conservando la sua direzione prevalente fra Ovest e Nord-Ovest, passò in *Lombardia*, cui traversò durante il pomeriggio, versando pioggia con varia intensità (sempre maggiore lungo le *Prealpi*) e grandine qua e là: durante questo periodo sembra essersi fusa questa corrente con altra partita dal *Monferrato* nel pomeriggio, e diretta da Sud-Ovest a Nord-Est, la quale pure recò guasti di grandine nel *Monferrato* ed in *Lomellina*. L' unione delle predette colonne, concorrenti come di solito verso il *Veneto*, vi pervenne sul far della sera da Ovest e Sud-Ovest, terminando a notte inoltrata verso *Belluno*, ed apportando in generale poca pioggia e nessuna grandine. Nell' *Emilia*, soltanto a *Piacenza* si ebbe scarsa pioggia: a *Parma* e *Reggio* non si avvertirono che lampi lontani e forte vento da Nord-Est (*Bassa Lombardia*). Sembra indipendente da questa grande corrente quella parziale nel *Veneto*, che, dipartitasi dalle adiacenze di *Treviso* verso le 7 pom., traversò da Sud-Ovest a Nord-Est il *Friuli*, arrivando all' *Isonzo* dopo le 11 pom.; questa lasciò nel suo cammino pioggia in varia copia e scarsa grandine.

**Fig. 15.** — 9 Settembre. — In questo giorno una serie di colonne discese dalle *Alpi* colla direzione prevalente fra Nord e Nord-Ovest, avrebbe invaso la valle del *Po*, piegando verso Est man mano che discendeva al piano ed in ore successivamente posteriori, progredendo dal *Ticino* verso il *Mincio*. Una prima falda passò da Nord a Sud fra le 7 e le 10 pom., fiancheggiando le *Alpi Cozie*, con abbondante tributo di pioggia e grandine intorno a *Cuneo*. Un'altra, scesa in principio del pomeriggio dalla *Valsesia* e dall' *Ossola*, seguì il *Ticino*, arrivando verso sera nel *Vogherese* e sul *Piacentino*, e piegando nella *Bassa Lombardia* verso Est: essa spiegò molta violenza, e apportò forte pioggia e grandine devastatrice in più punti del *Novarese* e della *Lomellina*. Verso sera si manifestò nella *Lombardia Orientale* e *Meridionale*, con provenienza varia fra Sud-Ovest e Nord-Ovest: la pioggia vi fu assai varia, prolungandosi nelle prime ore della notte. Nel *Veronese* e *Vicentino* il temporale si scaricò fra le 9 e le 12 pom., fondendosi, a quanto pare, la colonna pervenuta dalla *Lombardia* con altra analoga alle precedenti, scesa fra le 8 e le 10 dal *Trentino* (Nord-Ovest), e recando forte pioggia. Oltre *Conegliano*, non venne segnalato alcun fenomeno temporalesco.

E. PINI.

## PARTE SECONDA

### Investigazioni teoriche sui temporali osservati nell'Italia Superiore durante il 1878, e sulla loro dipendenza dai movimenti dell'atmosfera nell'Europa occidentale di G. V. SCHIAPARELLI ed E. PINI

Le considerazioni, che leggonsi nella Relazione 1877 in merito alla deficiente uniformità delle notizie fornite dalla cronaca riassuntiva di quell'annata, stanno in gran parte ancora per quella, qui precedente, relativa al 1878; e già se ne esposero i motivi nella prefazione alla presente Memoria. Tale sproporzione appare tosto a chi prenda in esame sì la tabella, contenuta nell'introduzione, che l'altra, qui sotto seguente, nella quale s'è fatta la ripartizione dei temporali del 1878 secondo i mesi dell'anno e le regioni solite convenzionali. Questa venne costruita in base alle enumerazioni, praticate direttamente sulla cronaca, considerando come unità ciascuna osservazione di sintomo temporalesco, anche qualora questo designa temporali lontani e quando altresì fu visto più di un temporale in un giorno nella stessa stazione. La penultima colonna delle somme totali può dar un'idea della frequenza, con cui ha variato lungo l'anno l'intensità temporalesca in tutta l'estensione di paese, abbracciata dalla tabella, mentre l'ultima colonna porge la medesima frequenza per le sole regioni I-IX, che propriamente sono il campo del nostro studio. L'antipenultima linea orizzontale dà il numero di osservazioni, pervenuteci in tutto l'anno dalle singole regioni; la penultima fornisce quello delle stazioni di ciascuna regione. Dividendo i numeri di quella per i numeri di questa, posti nella stessa colonna verticale, si ha il numero medio di notizie, forniteci da ciascuna stazione, numero che nelle diverse regioni presenta forti sproporzioni, ciò che certamente in gran parte deriva dal non aver tutti gli osservatori mandato notizie complete di tutti i temporali avvenuti, non essendosi da molti tenuto conto, se non dei più importanti o solo di pochi, affatto saltuariamente e per una parte limitata delle stagioni temporalesche. Egli è certo, per esempio, che, per la nostra Lombardia, alta e bassa, in una data località si osservano in media ben più che cinque o sei temporali ogni anno. D'altronde però sarebbe erroneo il credere che fra una regione e l'altra non esista una differenza specifica nel numero dei temporali: infatti diversi osservatori del Piemonte e della Lombardia (specialmente nel bassopiano) hanno affermato

che, durante il 1878, nessun temporale *vero* passò sopra la loro stazione, ed ultimamente il signor A. Da Schio riferiva analoghe dichiarazioni, a lui fatte da varii osservatori della rete Veneta: anche pel 1879, ed in maggior proporzione, fu avvertita la stessa cosa. Fu caso od effetto della posizione di quelle località? Nulla si può dire per ora, e forse in avvenire si potrà appurare la causa di tal fatto. Fanno singolare contrasto con tali punti d'osservazione quelli dell'Istria e Litorale, cioè Pola e Fiume, le quali diedero insieme nel 1878 l'enorme somma di 158 osservazioni temporalesche. Si ammetta pure che i lampi lontani e le piogge temporalesche tengano un posto notevole in questa somma, ma pare tuttavia molto difficile (considerando anche le proporzioni date dal 1877 e dal 1879) rifiutarsi alla congettura che l'Istria occupi sotto questo riguardo una posizione speciale. Sono fatti degnissimi di essere raccomandati all'attenzione di chi vorrà continuare questo studio: ed una completa decisione di simili questioni, concernenti la frequenza regionale dei temporali non potrà aspettarsi che dalla cooperazione di un certo numero di osservatori diligenti e ben decisi a non lasciar sfuggire qualunque minimo indizio di fenomeni temporaleschi, a notar tutto con precisione ed a distinguere i temporali lontani da quelli che passano sopra la loro stazione.

Presentiamo intanto la tabella, di cui sopra:

**Distribuzione delle osservazioni di temporali raccolte nel 1878  
secondo i mesi e secondo le regioni.**

Mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	Somme	
														TOTALI	REGIONI I-IX
Gennaio	0	0	1	0	1	0	2	0	0	3	0	0	1	8	4
Febbraio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	9	8	6	10	5	2	5	7	4	6	3	4	6	75	56
Aprile	14	15	0	3	7	9	16	56	12	15	0	8	6	161	132
Maggio	23	21	2	21	20	8	8	88	27	0	5	25	12	260	218
Giugno	51	28	7	33	15	36	30	176	34	22	6	38	25	501	410
Luglio	36	36	5	53	40	15	43	124	66	26	6	68	29	547	418
Agosto	39	34	11	40	91	75	32	101	30	19	5	60	21	558	453
Settembre	25	18	11	28	55	51	24	68	6	15	4	12	18	335	286
Ottobre	6	8	8	4	14	6	13	23	7	25	0	6	18	138	89
Novembre	1	1	2	5	6	1	3	6	7	32	1	9	20	94	32
Dicembre	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	2	9	1
Anno	205	169	53	197	254	203	176	649	193	168	30	231	158	2686	2099
Stazioni	11	6	3	21	49	33	12	31	18	8	3	16	2	213	184
N.° medio per ogni Stazione	18.6	28.2	17.7	9.8	5.2	6.2	14.6	21.0	10.7	21.0	10.0	14.4	79.0	12.6	11.4

Un altro fatto degno di nota emerge da questo quadro, e riguarda la diversa frequenza dei temporali d'inverno nelle diverse regioni. Se si fa per ciascuna regione la somma delle osservazioni compiute nei quattro mesi di Gennaio, Febbraio, Novembre e Dicembre, e si ricerca la loro proporzione in confronto al numero totale di annotazioni dell'anno, si ottengono i numeri del seguente prospetto:

REGIONI	Num. totale delle osservazioni nel 1878	Numero di osservazioni nei mesi d'inverno	Proporz. p. 1000 dei secondi rispetto ai primi
I	205	2	10
II	169	1	6
III	53	3	57
IV	197	5	25
V	254	7	27
VI	203	1	5
VII	176	5	28
VIII	649	6	9
IX	193	7	36
X	168	40	238
Trento	30	0	0
Svizzera	231	10	43
Istria	158	23	145
Totale	2686	110	31

Malgrado l'incertezza che nei rapporti dell'ultima colonna è prodotta dalla poca quantità di osservazioni ottenibili da un solo anno, si vede tuttavia una preponderanza ben decisa nell'Istria e nella Regione X riguardo ai temporali invernali. Questo era da aspettarsi per la Regione X (Valdarno), la quale gode d'un clima ben diverso da quello dell'Alta Italia, e di una temperatura iemale molto temperata, che permette assai più agevolmente gli sviluppi elettrici nei quattro mesi considerati. Ora sembra che un simile carattere si estenda anche all'Istria e Litorale contiguo, ciò che sarà da confermarsi colle osservazioni degli anni venturi.

Passando ora ad un più stretto esame del nostro argomento, presentiamo il seguente prospetto dei temporali osservati ciascun giorno dal 1.º Marzo al 30 Novembre, il quale è fondato sulle enumerazioni del prof. Frisiani e non ha bisogno d'alcuna speciale dichiarazione. Per gli altri mesi il numero delle osservazioni essendo assai piccolo o nullo, sarà più istruttivo ricorrere alla cronaca direttamente.

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte pel MARZO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
8	I	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	I	3	2
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
13	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	I	2	I
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
15	—	—	I	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	2	2
16	—	—	—	I	—	—	I	—	—	—	—	—	—	2	2
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
23	I	3	—	5	2	I	—	—	—	—	—	I	—	13	12
24	—	I	—	—	—	I	—	2	2	—	—	—	2	8	6
25	I	—	—	—	—	—	—	I	—	2	—	I	I	6	2
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	I	0
28	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I
29	I	I	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	8	6
30	5	3	3	2	3	—	2	3	I	4	—	—	I	27	22
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	0
Somme mensili per ogni regione	9	8	6	10	5	2	5	7	4	6	3	4	6	75	56

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte nell'APRILE.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	3	1
2	—	—	—	—	—	—	—	8	2	4	—	—	1	15	10
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
11	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
12	1	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	6	5
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
15	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
17	4	3	—	1	1	3	1	2	—	—	—	—	—	15	15
18	1	3	—	1	3	3	5	10	3	—	—	2	2	33	29
19	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2
20	—	1	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	5	4
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
22	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	—	5	5
23	—	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	5	4
24	1	—	—	—	—	—	—	2	2	6	—	—	1	12	5
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
26	2	1	—	—	—	1	2	11	2	—	—	1	—	20	19
27	4	2	—	—	1	—	3	6	1	2	—	—	2	21	17
28	—	1	—	—	—	—	—	8	1	—	—	3	—	13	10
29	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
Somme mensili per ogni regione	14	15	0	3	7	9	16	56	12	15	0	8	6	161	132

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte pel MAGGIO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
2	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	I	I
3	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	2	I
4	4	—	I	I	—	—	—	3	—	—	—	I	—	10	9
5	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I
6	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	—	I	I
7	—	—	—	—	—	—	2	8	—	—	—	—	I	11	10
8	—	I	—	—	—	—	—	7	I	—	—	I	I	11	9
9	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	2	6	4
10	—	—	—	—	—	—	—	I	I	—	—	—	—	2	2
11	I	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	7	2
12	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I
13	2	3	—	I	I	I	2	10	2	—	—	4	2	28	22
14	6	3	—	3	—	I	2	13	—	—	I	I	—	30	28
15	—	—	—	I	—	—	—	7	—	—	—	I	I	10	8
16	—	—	—	I	—	—	—	5	4	—	—	I	I	12	10
17	—	—	—	I	—	—	—	—	I	—	—	—	—	2	2
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
19	—	I	—	5	3	I	—	—	—	—	—	I	—	11	10
20	I	2	—	I	5	I	I	—	2	—	—	I	—	14	13
21	3	3	—	I	5	I	—	20	10	—	3	I	I	48	43
22	—	—	—	—	I	—	—	—	I	—	—	—	—	2	2
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
24	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	I	—	2	I
25	3	3	I	I	3	I	I	6	—	—	I	—	—	20	19
26	—	—	—	—	—	—	—	I	2	—	—	—	I	4	3
27	I	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
28	I	—	—	—	I	I	—	—	—	—	—	4	I	8	3
29	—	—	—	2	—	—	—	I	I	—	—	3	—	7	4
30	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	—	I	I
31	—	2	—	I	I	—	—	2	—	—	—	—	—	6	6
Somme mensili per ogni regione	23	21	2	21	20	8	8	88	27	0	5	25	12	260	218

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte pel GIUGNO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	—	—	—	—	—	—	1	10	1	—	—	1	—	13	12
2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	1
3	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	3	2
4	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	7	3
5	2	—	—	—	1	—	2	18	8	—	—	—	2	33	31
6	2	—	1	—	1	1	4	8	3	4	—	—	2	26	20
7	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	2
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
10	1	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	6	5
11	1	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	2	—	8	6
12	1	—	—	3	1	1	—	8	—	—	1	5	2	22	14
13	—	—	—	2	—	1	—	5	—	—	—	1	—	9	8
14	1	1	—	—	2	2	3	16	6	5	1	—	2	39	31
15	6	2	1	—	—	7	—	29	5	2	—	—	3	55	50
16	7	4	1	2	1	—	6	4	1	1	—	—	2	29	26
17	1	2	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	1	9	6
18	1	—	—	1	—	2	2	7	—	—	—	1	2	16	13
19	1	2	—	1	1	6	1	14	—	1	—	—	1	28	26
20	—	1	—	—	—	—	4	1	—	1	—	—	2	9	6
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
22	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2	2	7	3
23	5	3	—	1	—	6	1	8	—	2	—	5	1	32	24
24	6	3	2	4	4	5	1	5	—	—	3	—	—	33	30
25	3	2	1	2	—	1	1	3	—	1	—	—	—	14	13
26	1	1	—	—	1	—	—	6	1	—	—	4	—	14	10
27	6	4	1	8	1	2	1	18	4	1	1	3	1	51	45
28	3	1	—	3	1	—	2	9	1	2	—	1	1	24	20
29	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	8	1
30	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2	2
Somme mensili per ogni regione	51	28	7	33	15	36	30	176	34	22	6	38	25	501	410

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte pel LUGLIO.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	1	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	5	2	12	5
2	6	6	1	7	10	2	2	25	6	—	2	3	2	72	65
3	4	3	2	4	2	3	5	26	11	1	—	—	3	64	60
4	—	—	—	—	—	—	5	6	3	3	1	—	1	19	14
5	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
7	1	—	—	3	—	—	—	2	3	—	1	1	—	11	9
8	3	1	—	6	—	1	5	1	1	1	—	2	—	21	18
9	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	1	8	7
10	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	3	3
11	—	—	—	—	1	—	1	3	4	1	—	—	—	10	9
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	3	2
14	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	4	2
15	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1
16	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
18	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
19	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
20	4	4	—	4	6	—	3	4	—	1	—	11	2	39	25
21	—	1	—	6	3	2	1	8	2	1	1	12	2	39	23
22	1	2	—	5	1	1	1	—	5	1	—	9	2	28	16
23	6	4	—	6	1	—	1	2	3	—	—	14	2	39	23
24	1	1	1	1	3	—	6	11	6	—	—	3	2	35	30
25	5	6	1	3	3	4	3	4	1	3	—	—	1	34	30
26	—	1	—	—	2	—	1	8	1	3	—	—	1	17	13
27	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	1	1	—	7	2
28	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	3	3
29	—	1	—	1	—	—	—	6	1	1	—	—	1	11	9
30	4	2	—	4	2	—	3	8	3	2	—	6	2	36	26
31	—	3	—	1	1	1	6	4	1	5	—	1	1	24	17
Somme mensili per ogni regione	36	36	5	53	40	15	43	124	66	26	6	68	29	547	418

**Numeri delle osservazioni di temporali raccolte pell'AGOSTO.**

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
2	2	4	1	4	2	5	1	13	—	—	—	—	1	33	32
3	5	4	1	3	2	6	3	3	1	5	—	—	1	34	28
4	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	5	3
5	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	4	—	8	4
6	3	5	1	7	12	14	2	10	3	—	—	5	—	62	57
7	2	—	1	—	9	8	6	11	2	1	—	1	2	43	39
8	3	4	1	1	9	7	7	5	1	1	1	5	2	47	38
9	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	6	3
10	1	2	—	1	4	—	—	1	—	—	—	1	—	10	9
11	1	—	3	—	—	—	1	9	3	—	1	—	1	19	17
12	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	4	3
13	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	4	2
14	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1
15	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	3	2
16	—	1	—	1	4	1	—	2	—	—	—	5	—	14	9
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
19	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	4	1	9	3
20	3	3	—	4	3	7	1	16	1	—	2	—	2	42	38
21	—	1	—	—	2	1	—	9	2	1	—	—	1	17	15
22	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
23	4	2	1	4	10	8	1	—	—	1	1	4	—	36	30
24	1	5	—	7	18	15	6	10	5	3	—	2	1	73	67
25	—	—	2	—	1	—	—	1	2	2	—	1	2	11	6
26	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5	—	7	2
27	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	7	4
28	—	—	—	—	1	—	—	—	4	1	—	2	—	8	5
29	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	4	2
30	3	1	—	3	3	2	—	1	—	—	—	6	—	19	13
31	2	1	—	2	5	—	1	5	1	2	—	5	3	27	17
Somme mensili per ogni regione	39	34	11	40	91	75	32	101	30	19	5	60	21	558	453

**Numeri delle osservazioni di temporali raccolte per SETTEMBRE.**

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	1	1	—	2	—	—	2	4	1	2	—	—	—	13	11
2	3	3	—	3	3	5	2	3	—	2	—	—	2	26	22
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
7	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
8	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	1
9	6	4	2	8	16	17	4	7	1	1	2	9	1	78	65
10	—	—	—	—	1	1	2	6	—	2	—	—	1	13	10
11	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	3
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
13	2	1	1	3	7	1	1	—	—	—	—	2	—	18	16
14	2	2	1	6	9	12	5	12	1	—	1	—	—	51	50
15	—	—	—	—	1	—	2	9	—	1	—	—	2	15	12
16	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
19	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
20	1	2	—	3	8	2	1	7	1	—	—	—	2	27	25
21	3	4	2	2	8	8	1	8	—	2	1	—	2	41	36
22	1	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	1	6	4
23	2	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	6	5
24	4	1	2	1	2	4	2	2	1	2	—	—	2	23	19
25	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	6	3
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	0
Somme mensili per ogni regione	25	18	11	28	55	51	24	68	6	15	4	12	18	335	286

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte nell'OTTOBRE.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	1
2	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	3
3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
8	—	1	1	1	—	—	1	—	—	4	—	—	—	8	4
9	—	—	—	1	1	4	1	12	—	—	—	—	2	21	19
10	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
12	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	4	2
13	1	1	—	—	7	2	—	1	—	3	—	—	1	16	12
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
15	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	3	1
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
18	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3	—	1	2	8	2
19	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	1
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	0
21	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2
22	—	—	—	—	—	—	2	1	—	4	—	—	2	9	3
23	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	2
24	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	1
25	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	7	3
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
27	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0
29	2	1	2	—	4	—	2	—	5	3	—	1	1	21	16
30	1	—	—	1	—	—	2	1	1	3	—	—	2	11	6
31	—	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	6	5
Somme mensili per ogni regione	6	8	8	4	14	6	13	23	7	25	0	6	18	138	89

## Numeri delle osservazioni di temporali raccolte pel NOVEMBRE.

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Trentino	Svizzera	Istria	SOMME QUOTIDIANE	
														TOTALI	REGIONI I-IX
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	—	I	0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I	0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	I	2	0
5	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	I	5	0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5	0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I	0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	2	3	0
13	—	I	—	—	I	—	—	—	—	2	—	—	I	5	2
14	—	—	—	—	—	—	—	I	—	4	—	—	2	7	I
15	—	—	—	—	I	—	—	3	I	3	—	I	2	II	5
16	—	—	I	—	—	—	—	—	—	I	—	—	2	4	I
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I	0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I	0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	0
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	I	2	0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
27	—	—	—	I	—	—	I	—	2	—	—	6	—	10	4
28	I	—	—	3	4	I	—	I	3	5	I	2	—	2I	I3
29	—	—	—	I	—	—	I	I	I	4	—	—	2	10	4
30	—	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	I	I
Somme mensili per ogni regione	I	I	2	5	6	I	3	6	7	32	I	9	20	94	32

L'ispezione di queste tabelle conferma appieno le conclusioni già derivate dalle analoghe del 1877, estendendole ad un numero molto maggiore di mesi dell'anno. I temporali si ordinano per *gruppi* o *periodi*, i quali in media si succedono a 10-12 giorni d'intervallo, separati da tratti di quiete più o meno lunghi e distinti. I periodi sono simultanei per tutte le regioni, soltanto pare che nella Svizzera abbia luogo di quando in quando una anticipazione, mentre per l'Istria sembrerebbe manifestarsi talvolta un ritardo: la differenza poi non oltrepassa ordinariamente un giorno. Nell'intento di verificare se un fatto analogo si manifesti in modo sensibile, comparando le parti occidentali e le orientali dell'Alta Italia, si fece separatamente l'enumerazione delle osservazioni temporalesche, raccolte nelle regioni VII, VIII e IX (Emilia e Venezia), e di quelle raccolte nelle regioni I, II e IV (Piemonte). Sembra effettivamente che anche qui le regioni orientali ricevano molte volte i temporali in ritardo di alcune ore ed anche di un giorno rispetto alle occidentali: non manca però qualche esempio del contrario. Ciò del resto è consono colla generale propagazione dei temporali verso levante, già provata anche nelle ricerche fatte pel 1877. Due volte è accaduto che un periodo temporalesco del Veneto fu nulla o poco rappresentato in Piemonte, cioè sui primi giorni d'Aprile e dal 7 al 10 Maggio: il caso opposto non si è verificato durante il 1878 in periodi interi, ma solo in giorni isolati.

Riportandoci a quanto è detto nella Relazione 1877 dal prof. Schiaparelli a pag. 59 in merito ai rapporti della frequenza dei temporali colle variazioni di temperatura e d'umidità, osservate a livello del suolo, omettiamo qualsiasi studio sopra i detti rapporti, che vestono per lo più un carattere punto generale e lasciano aperto l'adito a mille incertezze: specialmente ciò deriva dal diverso modo di comportarsi di quegli elementi meteorici a diverse altezze dal suolo, e dalla quasi impossibilità di studiare davvicino e completamente il loro giuoco nel seno delle masse di nubi temporalesche. Quel poco che si può affermare di sicuro, relativamente alle vicissitudini generali di temperatura, concomitanti i periodi di quiete e di burrasche, è già abbastanza noto: così pure si omette qualsiasi più estesa considerazione sul diverso predominio del vento inferiore, sui fenomeni di pioggia e grandine, ecc., rimandando perciò il lettore ai dati statistici, relativi al 1878, che si trovano compenetrati cogli analoghi del 1877, in principio alla Relazione di quell'anno. Anzi qualcuno potrebbe sollevar dei dubbi su molti dei numeri contenuti in quei quadretti, che furono dedotti da un contingente d'osservazioni troppo ristretto e peggio distribuito sotto il rapporto geografico: tutt'al più si ponno accettare in tesi generale come rappresentativi delle leggi più salienti di quei fenomeni.

Invece è di somma importanza la continuazione dello studio dei rapporti fra la frequenza dei temporali e lo stato barometrico sì dell'Alta Italia che dell'Europa centrale e meridionale, specialmente allo scopo di continuare le ricerche, iniziate nel 1877, sulla eventuale previsione dei temporali con un sufficiente grado di sicurezza ed intervallo di tempo. Con tale intento furono registrate nelle tavole seguenti, per ciascun giorno dell'anno, la somma di osservazioni temporalesche, raccolte nelle regioni I-IX, la pioggia complessiva, misurata in sette stazioni dell'Italia superiore, e le medie delle pressioni, al livello del mare, ottenute dall'osservazione sincrona con quella di 7<sup>h</sup> ant. di Washington, eseguita nelle stazioni dell'Alta Italia e del Litorale Atlantico, menzionate in testa alle colonne IV e seguenti, delle tavole stesse.

GENNAIO									FEBBRAIO								
DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pieggi di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE						DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pieggi di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point				Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point
1	—	25	769.3	770.7	770.5	772.5	767.2	762.7	1	—	—	767.1	767.3	762.3	768.0	774.0	778.0
2	—	—	69.7	67.3	69.5	68.7	69.9	69.4	2	—	—	61.5	67.3	69.3	65.9	71.6	75.8
3	—	—	69.1	70.0	69.6	64.9	67.2	61.7	3	—	—	65.6	66.7	68.4	66.3	72.5	76.1
4	—	—	68.1	68.1	66.9	67.8	60.8	64.3	4	—	—	69.3	68.3	62.0	66.9	73.9	75.3
5	—	—	66.0	66.8	67.9	66.7	64.7	64.7	5	—	—	74.6	69.9	56.9	65.9	73.7	74.3
6	—	—	65.4	65.3	66.9	64.1	63.9	65.4	6	—	—	70.5	72.5	62.0	64.3	74.1	73.8
7	—	3	63.0	64.5	66.8	66.8	54.4	56.6	7	—	—	74.2	72.5	51.1	68.2	76.1	76.1
8	—	34	54.1	64.8	69.1	67.8	56.4	66.1	8	—	—	77.4	73.6	56.4	68.3	75.5	73.9
9	I	56	49.4	64.6	67.4	65.8	65.2	72.4	9	—	—	67.4	71.6	60.6	68.5	68.8	62.8
10	I	11	59.3	65.9	67.5	66.2	69.6	73.1	10	—	—	63.8	64.2	59.6	66.8	63.1	60.2
11	—	10	68.8	69.5	62.6	66.7	75.2	76.6	11	—	—	59.6	67.3	58.5	67.6	58.0	58.0
12	—	I	73.8	72.1	66.2	64.1	78.1	75.2	12	—	—	59.6	70.3	56.4	65.6	63.5	59.1
13	—	—	73.3	77.5	68.9	66.5	79.3	75.0	13	—	—	73.5	68.6	59.0	63.9	62.8	58.9
14	—	—	75.3	75.6	70.5	66.7	77.2	72.6	14	—	—	70.9	67.0	60.4	65.7	58.9	57.9
15	—	—	64.4	74.7	70.7	68.7	75.1	73.8	15	—	—	71.2	69.5	64.3	67.4	64.1	57.3
16	—	5	64.2	73.1	70.4	69.7	73.7	72.9	16	—	—	75.2	70.9	54.4	67.8	70.1	61.1
17	—	—	62.3	72.7	73.5	70.7	74.0	76.1	17	—	—	75.9	71.6	68.6	69.7	67.0	55.0
18	—	—	68.3	70.5	72.1	71.0	73.4	75.2	18	—	—	70.8	74.5	62.5	72.8	69.8	66.0
19	—	—	74.7	73.7	73.5	73.7	72.4	68.1	19	—	—	68.7	74.4	76.0	74.4	72.5	63.6
20	—	2	75.0	76.7	70.7	72.9	73.6	65.5	20	—	—	72.2	69.5	79.7	74.4	69.2	69.1
21	—	—	76.3	78.2	69.4	72.9	72.7	59.8	21	—	—	74.0	67.7	75.3	69.8	77.9	78.7
22	—	—	69.0	77.6	73.8	74.3	68.9	60.6	22	—	—	74.2	68.9	72.0	69.6	75.6	77.2
23	—	I	65.3	75.3	79.4	76.6	66.2	59.2	23	—	—	71.7	70.4	67.1	70.8	70.9	71.7
24	—	9	55.5	75.5	80.4	76.9	56.5	50.5	24	—	—	66.9	70.5	59.6	69.6	68.3	68.7
25	—	I	43.8	72.5	78.1	75.1	55.4	61.1	25	—	2	62.5	69.6	60.0	69.0	68.6	67.5
26	2	3	49.0	69.5	73.0	71.9	65.2	64.7	26	—	2	65.2	68.9	62.0	67.5	68.1	60.8
27	—	—	57.4	68.7	71.1	68.9	62.6	58.0	27	—	—	67.1	71.0	64.8	72.4	61.1	50.8
28	—	—	61.8	68.4	75.4	69.8	60.2	60.6	28	—	—	66.6	76.0	62.2	74.7	65.8	55.2
29	—	—	61.6	71.6	77.3	72.9	68.3	68.1									
30	—	—	62.1	66.2	75.2	72.8	66.8	67.9									
31	—	—	62.7	64.8	72.7	69.9	71.9	76.2									

N.B. Pel giorno 6 ci manca il fascicolo del *Bullettino Internazionale*.

MARZO									APRILE								
DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Piooggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE						DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Piooggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point				Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	—	—	766.4	773.1	767.7	772.5	762.6	749.8	1	13	749.5	764.8	764.0	768.4	746.0	745.0	
2	—	—	65.5	70.1	70.0	72.2	64.9	64.9	2	10	50.0	66.2	59.0	65.1	51.5	49.0	
3	—	—	68.3	69.4	65.1	71.0	74.4	69.8	3	—	60.6	62.8	57.5	60.4	53.2	49.8	
4	—	—	72.3	70.1	78.8	70.7	76.2	69.3	4	—	63.6	61.5	52.0	61.7	56.1	56.0	
5	—	—	71.5	73.0	83.2	72.5	79.6	73.7	5	—	62.7	61.6	46.6	59.5	61.5	60.6	
6	—	—	65.5	73.0	81.3	71.2	73.4	69.6	6	—	62.7	58.2	50.6	54.8	62.7	64.0	
7	—	—	56.0	71.1	75.4	70.4	71.5	68.8	7	—	63.0	52.8	49.5	57.3	55.6	57.1	
8	2	—	52.7	68.3	73.7	70.2	69.1	70.0	8	—	61.8	52.7	54.9	58.3	52.0	51.0	
9	—	—	57.3	65.9	74.4	69.8	67.6	64.7	9	—	60.2	59.5	48.4	63.2	53.5	58.2	
10	—	—	65.7	66.1	72.1	69.1	66.7	68.3	10	—	60.9	64.5	54.6	66.1	55.4	61.0	
11	—	—	67.0	68.2	68.5	68.2	73.9	71.5	11	1	58.2	68.0	53.2	67.1	63.7	64.2	
12	—	—	59.5	68.1	65.3	67.8	72.4	72.8	12	5	58.7	64.5	55.8	64.7	64.0	61.0	
13	1	—	56.5	65.6	66.0	67.2	70.9	74.4	13	—	62.3	63.4	58.0	64.4	61.8	53.2	
14	—	—	62.5	63.0	64.2	64.6	73.4	73.8	14	—	65.4	64.1	58.4	64.8	61.9	55.0	
15	2	—	62.8	62.8	67.2	62.5	71.5	74.1	15	1	66.8	65.9	66.7	69.3	62.8	57.5	
16	2	—	67.2	62.6	69.9	59.7	75.5	78.9	16	1	62.5	69.0	70.2	71.7	58.0	53.8	
17	—	—	67.5	67.2	72.7	66.1	77.4	79.7	17	15	57.1	68.9	63.6	70.6	59.2	55.6	
18	—	—	62.9	70.7	71.5	70.7	74.0	76.0	18	29	55.8	65.7	61.2	68.3	56.5	51.2	
19	—	—	57.8	69.4	64.3	70.0	71.2	74.8	19	2	59.8	62.8	64.6	66.5	54.6	46.6	
20	—	—	61.7	68.8	66.2	66.8	72.7	74.0	20	4	58.8	66.5	68.1	70.1	49.7	46.8	
21	—	—	65.2	65.9	67.1	66.9	69.4	71.6	21	—	52.7	68.1	69.4	71.0	54.5	53.1	
22	—	4	60.5	66.5	60.7	69.6	62.0	65.8	22	5	56.5	65.1	68.5	69.3	56.4	54.5	
23	12	17	49.4	63.4	67.4	68.4	60.4	61.7	23	4	55.7	58.0	67.4	64.6	45.2	52.8	
24	6	64	47.2	60.5	65.8	66.3	54.2	59.0	24	5	53.5	58.8	62.2	62.9	49.0	55.6	
25	2	24	50.2	65.5	57.7	66.0	59.7	64.7	25	—	52.5	62.4	54.7	63.1	56.0	59.0	
26	—	1	57.9	65.8	63.6	63.6	65.0	66.3	26	19	52.6	63.6	51.8	61.6	62.6	66.0	
27	—	—	62.4	58.6	62.9	61.7	58.8	58.8	27	17	56.8	62.5	51.1	60.1	65.5	66.0	
28	1	1	59.5	50.1	65.3	59.4	44.0	48.9	28	10	62.4	58.6	42.7	58.9	62.3	60.9	
29	6	206	50.3	51.6	68.4	63.7	36.3	52.3	29	3	63.8	60.0	51.4	60.6	55.2	52.2	
30	22	192	43.1	59.4	70.5	66.9	49.3	55.9	30	0	60.4	60.4	63.4	62.0	53.7	49.6	
31	—	34	48.3	65.0	69.3	68.7	53.6	48.4									

M A G G I O								G I U G N O									
D A T A	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE						D A T A	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point				Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point
1	—	19	758.0	762.4	764.6	765.4	753.0	753.6	1	12	25	758.5	763.3	759.0	765.1	760.3	761.6
2	1	22	56.4	65.5	66.5	66.4	62.6	58.3	2	1	—	62.3	63.7	53.4	64.9	60.6	59.4
3	1	—	58.8	62.0	71.3	63.5	63.8	61.5	3	2	—	62.3	64.0	64.0	66.1	61.5	59.2
4	9	2	62.1	57.5	69.1	61.3	65.2	64.7	4	3	4	61.6	64.9	64.4	67.5	61.5	56.2
5	1	2	61.8	56.2	62.6	64.4	58.8	59.7	5	31	18	59.2	67.0	65.0	68.5	66.8	64.2
6	1	18	59.5	59.4	64.2	64.4	51.0	45.0	6	20	10	62.3	64.9	62.6	67.8	69.6	66.3
7	10	20	56.7	61.2	58.9	63.5	55.3	54.1	7	2	1	67.1	62.2	64.0	65.9	63.5	57.6
8	9	26	53.7	58.5	58.3	60.4	55.0	54.0	8	—	—	65.8	62.0	65.2	66.1	54.0	50.3
9	4	14	56.7	57.4	51.3	58.2	56.3	51.6	9	—	—	62.5	64.5	66.4	67.2	59.0	48.9
10	2	2	60.0	56.0	56.7	60.2	51.7	49.0	10	5	5	60.4	64.4	63.8	66.8	60.0	53.7
11	2	—	59.6	58.2	57.9	62.7	51.7	44.0	11	6	—	62.2	63.7	64.8	67.0	53.1	44.8
12	1	68	56.3	61.0	58.6	65.1	52.0	42.7	12	14	1	59.5	66.0	66.4	68.0	57.9	54.2
13	22	79	55.8	62.8	57.9	65.8	52.6	44.2	13	8	6	59.6	63.3	68.1	67.6	57.8	57.0
14	28	14	58.4	63.4	60.4	66.5	52.8	42.4	14	31	20	55.9	63.2	70.7	66.4	56.9	59.8
15	8	21	61.7	64.9	58.0	67.2	52.0	42.0	15	50	59	49.4	63.7	71.6	66.2	59.6	56.6
16	10	—	63.1	66.9	56.2	66.2	56.1	45.1	16	26	43	53.2	63.4	72.2	67.7	58.8	60.4
17	2	—	67.6	63.5	60.5	63.6	61.9	55.9	17	6	70	57.5	63.3	71.6	68.3	59.1	61.1
18	—	—	67.4	65.6	65.8	65.2	60.7	53.4	18	13	18	60.9	63.0	69.8	68.0	60.6	60.2
19	10	—	63.8	66.4	65.9	65.3	64.5	56.4	19	26	112	60.3	63.3	65.3	66.1	63.6	62.7
20	13	9	59.9	64.7	68.2	64.2	60.3	61.1	20	6	152	58.8	61.3	61.8	65.1	64.7	57.5
21	43	2	55.1	64.9	67.9	65.0	63.8	63.0	21	—	2	64.7	64.0	68.7	66.5	64.9	64.0
22	2	80	60.5	65.0	63.9	65.0	62.0	57.4	22	3	—	65.0	64.8	69.7	67.8	65.6	66.0
23	—	—	61.3	64.0	63.0	64.9	50.0	44.6	23	24	40	62.9	64.8	65.9	67.4	64.3	63.0
24	1	8	57.8	60.2	68.6	63.0	49.5	50.3	24	30	50	60.2	62.7	61.4	65.9	65.3	62.2
25	19	86	51.8	64.2	72.0	65.5	58.0	55.9	25	13	21	64.1	62.1	68.3	65.7	65.9	63.5
26	3	88	58.9	61.0	71.9	66.4	59.6	56.1	26	10	2	63.9	60.7	71.1	65.0	64.5	64.0
27	2	17	62.9	62.0	67.7	67.7	55.5	54.2	27	45	9	60.7	61.4	72.8	65.1	60.0	62.0
28	3	85	57.9	65.4	60.8	67.4	54.0	60.7	28	20	58	58.5	59.6	72.6	65.5	59.9	59.0
29	4	8	59.8	65.3	60.9	67.2	62.2	66.7	29	1	52	59.6	61.5	69.3	66.2	58.2	58.8
30	1	—	62.0	62.2	61.5	64.4	61.8	66.3	30	2	4	60.5	63.1	68.0	66.5	60.9	58.9
31	6	33	60.3	62.1	59.4	65.2	58.2	63.6									

LUGLIO									AGOSTO								
DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE						DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE					
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point				Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	5	51	758.5	764.0	766.2	767.7	759.2	759.4	1	—	—	758.7	760.6	760.8	762.7	763.1	768.9
2	65	41	56.6	65.8	66.4	69.4	58.1	60.8	2	32	92	53.5	57.7	57.4	61.8	56.0	61.7
3	60	107	52.1	66.0	66.8	68.8	64.3	65.5	3	28	79	51.7	59.3	62.4	62.2	52.7	59.3
4	14	4	57.1	63.8	63.0	66.0	68.4	64.7	4	3	81	58.7	61.3	65.0	64.3	57.0	57.3
5	2	—	63.5	63.3	64.3	65.1	67.6	62.1	5	4	—	60.3	62.0	63.2	65.5	56.4	53.7
6	—	—	62.4	63.7	68.2	66.0	65.8	63.1	6	57	18	60.3	62.6	63.6	65.5	54.8	53.3
7	9	7	60.4	63.8	73.7	68.0	65.5	63.0	7	39	34	60.8	64.0	64.3	65.2	60.5	55.7
8	18	26	60.6	61.8	75.9	67.1	65.4	68.5	8	38	24	62.9	63.8	61.8	65.6	66.1	64.0
9	7	1	61.5	62.6	76.1	64.7	67.0	64.9	9	3	—	63.4	62.5	63.3	65.4	62.0	58.7
10	3	31	60.4	62.8	73.1	64.1	64.4	64.7	10	9	—	60.4	64.0	66.7	66.1	54.2	56.4
11	9	17	56.4	62.0	72.0	65.7	64.9	63.9	11	17	10	56.3	61.8	64.9	65.2	60.0	50.8
12	—	49	56.7	61.2	72.8	65.9	63.0	59.7	12	3	39	58.8	60.9	64.3	64.1	55.0	51.8
13	2	1	58.0	60.0	72.1	65.9	59.6	64.1	13	2	—	59.6	62.8	65.3	65.3	56.7	48.0
14	2	1	57.3	60.1	71.4	64.8	64.0	68.6	14	1	2	57.4	64.3	66.7	67.0	53.9	50.5
15	1	44	58.6	59.5	70.9	64.0	67.0	70.7	15	2	9	56.3	62.3	67.6	66.5	53.3	49.3
16	1	21	60.8	60.1	69.7	64.2	67.7	71.6	16	9	5	55.6	62.9	65.0	63.2	51.7	53.7
17	—	—	64.8	63.7	69.2	65.9	67.4	71.6	17	—	—	59.0	60.3	64.4	60.3	64.1	58.2
18	1	—	65.0	65.7	69.9	68.6	68.4	73.0	18	—	—	62.9	62.8	67.6	63.3	61.3	62.6
19	2	—	62.8	65.8	70.0	69.4	64.7	69.1	19	3	—	57.3	64.0	64.7	65.3	56.1	58.9
20	25	—	60.6	63.6	70.0	67.0	59.7	64.6	20	38	21	55.3	64.0	64.8	65.8	60.2	58.2
21	23	1	63.5	62.4	68.9	66.4	60.7	63.7	21	15	14	58.9	62.1	64.6	65.0	62.1	57.9
22	16	5	63.1	63.9	69.6	68.8	61.7	63.8	22	4	1	62.1	61.8	64.4	64.4	55.6	58.0
23	23	6	60.0	66.1	71.6	70.7	61.2	59.2	23	30	30	57.1	62.7	65.7	66.5	52.2	51.7
24	30	—	53.6	62.7	72.5	66.8	55.0	57.8	24	67	56	51.0	62.1	65.0	66.1	51.3	52.4
25	30	97	55.2	61.2	72.0	65.2	59.5	57.0	25	6	73	52.9	61.7	61.3	63.7	52.3	48.1
26	13	82	54.0	62.7	71.9	66.7	61.5	57.0	26	2	—	57.8	61.0	61.8	62.2	52.2	48.8
27	2	22	53.1	61.7	71.0	64.8	62.1	63.6	27	4	3	60.2	61.8	60.0	60.5	56.5	47.7
28	3	1	56.3	57.9	72.0	62.0	60.0	59.8	28	5	—	61.7	59.0	65.4	61.7	58.7	54.8
29	9	6	58.5	56.4	68.5	61.4	61.4	65.1	29	2	7	61.4	62.5	70.6	63.7	52.2	48.0
30	26	5	58.5	57.5	64.8	60.4	65.2	68.4	30	13	13	60.3	63.5	68.0	64.7	54.5	52.0
31	17	8	58.1	59.0	62.4	60.4	67.5	70.1	31	17	7	58.3	63.5	68.2	65.1	60.3	60.4

SETTEMBRE									OTTOBRE																
DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE						DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE													
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point				Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	Valentia Roche's Point								
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	11	2	760.7	763.2	768.1	765.2	766.5	767.4	1	1	—	762.1	763.6	764.4	765.1	764.9	765.0								
2	22	21	60.3	62.0	64.9	61.6	70.1	66.0	2	3	22	63.0	63.7	56.8	63.4	68.8	66.0								
3	—	1	63.4	59.6	64.7	59.6	67.4	65.6	3	1	3	68.5	64.8	59.7	63.3	66.2	63.5								
4	—	—	65.9	61.8	64.0	62.5	62.8	63.6	4	—	—	68.0	63.6	55.9	63.1	65.3	60.8								
5	—	—	65.3	65.2	64.3	64.2	61.6	61.8	5	—	—	67.6	63.4	60.9	64.9	62.2	56.4								
6	—	—	64.4	64.3	70.3	63.7	66.9	63.9	6	1	—	67.1	63.6	64.5	67.8	56.6	47.5								
7	1	—	62.7	62.3	71.6	64.3	65.0	63.5	7	2	2	65.3	60.8	62.7	64.5	48.8	37.6								
8	1	—	61.2	62.0	69.4	64.1	63.7	64.6	8	4	49	59.8	63.7	62.2	64.3	51.2	42.7								
9	65	29	58.6	61.4	68.8	64.2	66.2	64.5	9	19	202	59.6	65.3	68.2	65.8	52.2	35.4								
10	10	95	60.9	61.4	64.3	63.3	67.4	67.8	10	1	13	61.9	67.0	68.2	66.7	53.4	46.4								
11	3	—	64.9	61.7	61.4	64.2	67.0	67.2	11	—	13	64.3	65.3	67.8	66.9	65.3	63.5								
12	—	1	64.0	63.4	63.4	65.2	66.2	69.6	12	2	29	65.6	65.4	67.4	67.4	69.5	66.6								
13	16	8	59.7	61.6	61.6	63.8	65.8	66.5	13	12	90	62.8	64.6	61.4	65.2	68.5	60.0								
14	50	74	56.1	61.4	62.5	63.5	64.4	61.2	14	—	167	59.8	59.6	68.2	61.9	60.2	55.1								
15	12	181	59.6	63.5	66.7	64.9	59.5	47.3	15	1	41	61.3	59.7	69.1	64.1	59.1	59.6								
16	1	—	59.3	66.3	71.4	68.5	65.4	63.5	16	—	—	64.2	61.2	64.2	63.6	62.6	59.8								
17	—	—	62.8	65.0	71.3	65.6	66.9	60.2	17	—	—	64.7	58.9	62.3	61.2	58.5	58.8								
18	1	—	62.6	62.2	69.8	63.6	60.7	58.7	18	2	12	61.9	55.6	60.8	57.6	51.9	53.6								
19	1	—	60.0	60.3	67.8	63.4	64.0	59.0	19	1	57	58.9	59.4	59.0	57.4	55.9	51.8								
20	25	—	58.4	59.5	68.3	63.7	62.6	66.3	20	—	3	61.1	53.8	62.7	57.9	56.9	53.8								
21	36	122	55.5	61.7	67.7	64.6	67.3	63.4	21	2	10	60.7	56.8	67.2	60.7	50.3	40.9								
22	4	76	58.7	63.0	71.8	65.8	56.9	53.1	22	3	56	55.2	62.8	67.4	65.6	48.5	43.8								
23	5	15	56.7	62.5	72.5	65.5	50.7	52.7	23	2	5	56.1	66.7	66.2	66.5	57.5	50.9								
24	19	150	52.4	62.4	71.6	65.9	54.3	57.3	24	1	—	62.2	66.0	62.7	65.5	50.4	46.7								
25	3	249	51.0	64.1	69.3	65.4	57.2	54.4	25	3	15	58.3	62.4	64.2	62.8	48.2	43.4								
26	—	48	52.8	63.2	68.4	65.3	62.9	62.7	26	—	71	55.4	61.7	56.9	62.3	45.4	43.6								
27	—	6	57.7	62.0	64.9	64.5	67.2	64.2	27	1	17	55.5	57.7	62.2	61.3	52.6	57.4								
28	—	—	62.1	60.7	60.7	62.8	65.5	64.1	28	—	53	53.3	62.8	64.9	62.4	60.9	62.5								
29	—	—	63.9	61.9	67.3	64.9	60.2	58.8	29	16	6	56.9	66.6	63.1	64.5	62.5	63.5								
30	—	—	63.4	63.0	66.7	65.7	62.2	59.1	30	6	28	53.7	66.5	57.6	62.8	62.6	64.8								
									31	5	9	58.8	63.3	58.4	62.3	60.8	65.3								

NOVEMBRE								DICEMBRE									
DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE					Valentia Roche's Point	DATA	N. delle osservazioni delle Regioni I-IX	Pioggia di 7 Stazioni	PRESSIONE RIDOTTA AL LIVELLO DEL MARE					Valentia Roche's Point
			Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient					Milano Moncalieri Mondovi	Lisbona Campo Mayor	Angra (Azore)	Funchal (Madera)	Brest S. Malo Lorient	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	—	—	762.5	763.4	758.7	762.2	759.2	767.5	1	—	13	757.0	771.1	768.8	768.9	757.8	761.5
2	—	34	55.8	63.5	57.0	62.2	65.9	75.2	2	—	2	55.1	65.1	60.4	65.8	61.5	66.7
3	—	17	56.7	61.3	56.2	59.5	68.3	70.9	3	—	—	54.2	63.6	53.0	60.0	63.2	68.0
4	—	—	56.8	56.4	56.6	61.4	57.8	60.3	4	—	1	56.5	65.8	56.4	61.7	68.7	72.5
5	I	—	52.1	59.2	58.3	61.8	57.4	63.5	5	—	—	57.5	70.1	57.5	60.9	66.4	70.5
6	—	8	48.5	63.3	60.8	58.6	54.9	59.7	6	—	6	54.3	67.7	58.6	57.3	64.6	70.6
7	—	13	56.6	63.2	62.4	59.8	58.5	61.3	7	—	28	52.7	63.4	59.1	54.3	53.9	61.3
8	—	—	63.3	66.4	64.9	63.6	55.7	60.0	8	—	5	48.9	59.5	61.0	52.8	50.1	55.9
9	—	—	62.1	69.2	66.2	65.2	70.5	65.8	9	—	24	47.0	58.8	60.1	52.0	55.3	55.7
10	—	—	66.7	66.9	69.6	64.1	55.0	45.7	10	—	15	55.6	56.3	59.2	50.4	55.2	59.0
11	—	14	63.0	65.2	71.0	65.8	57.5	55.4	11	—	22	53.2	60.3	58.5	55.5	58.3	62.1
12	—	66	58.7	64.3	70.5	66.5	44.3	51.8	12	—	18	54.0	58.4	59.7	57.1	56.2	54.1
13	2	47	56.0	62.6	72.6	68.5	48.6	57.9	13	—	1	57.4	56.8	59.2	52.6	52.3	49.0
14	I	186	45.5	66.5	71.5	70.2	52.7	59.2	14	—	—	57.3	59.6	61.5	59.9	46.4	56.0
15	5	22	55.0	59.6	69.1	67.3	49.7	58.0	15	—	—	53.9	68.6	61.3	68.4	60.1	55.3
16	I	98	57.5	63.0	69.1	64.0	50.6	54.4	16	—	39	57.9	62.2	56.6	66.1	48.0	49.9
17	—	63	58.9	61.5	68.4	67.0	54.6	61.0	17	—	9	50.9	54.2	48.0	64.0	49.7	54.0
18	—	19	61.6	65.0	67.6	68.5	60.6	68.7	18	—	30	52.8	58.7	49.2	60.5	51.0	47.0
19	—	140	64.2	63.6	64.8	68.2	69.0	72.2	19	—	3	56.5	57.8	51.4	56.8	48.6	48.6
20	—	113	63.6	64.7	62.7	65.7	68.0	71.6	20	I	31	51.4	53.4	57.3	60.0	49.4	50.3
21	—	131	60.5	64.1	56.9	61.6	63.2	66.0	21	—	44	52.5	66.1	55.9	65.6	59.8	62.1
22	—	31	58.8	61.5	50.6	57.7	62.7	61.8	22	—	8	62.8	66.0	52.2	63.4	61.0	59.8
23	—	43	65.6	53.7	49.7	51.7	58.7	58.8	23	—	—	62.2	63.1	49.5	57.0	61.6	63.5
24	—	—	68.6	52.9	52.7	50.2	49.5	49.5	24	—	—	65.2	59.8	50.0	55.2	68.2	67.1
25	—	21	65.2	49.9	58.3	51.3	46.8	47.2	25	—	—	74.4	58.4	58.4	62.1	54.0	51.3
26	—	120	62.4	48.5	61.9	55.7	46.5	48.6	26	—	4	68.6	61.9	60.4	67.0	48.8	46.1
27	4	131	57.7	55.3	68.1	61.8	44.6	53.4	27	—	10	61.5	65.8	56.3	66.3	51.9	46.7
28	13	45	54.4	61.1	68.5	66.3	51.0	60.2	28	—	6	63.5	56.2	60.0	64.4	50.8	43.3
29	4	58	54.7	66.3	65.0	67.7	61.8	64.4	29	—	19	66.2	65.6	52.4	67.0	49.0	42.3
30	I	36	59.0	71.6	68.8	70.3	61.4	62.2	30	—	17	69.0	71.2	58.0	69.3	54.6	41.8
									31	—	3	68.9	72.0	62.0	69.6	58.8	44.1

Paragonando i numeri della seconda colonna (Numero delle osservazioni di temporali) con quelli della quarta (Media pressione di Milano, Moncalieri, Mondovi), si riscontra, come d'altronde era ovvio prevedere, lo stesso fatto, già avvertito pel 1877, che nei giorni di maggior attività temporalesca generale si notano le più basse pressioni, mentre le più alte dominano quando vi è quasi totale assenza di temporali. Ripetendo il calcolo, già istituito per quell'anno, della media pressione nei tre gruppi, di 10 od 11 giorni ciascuno, in cui si verificarono il massimo numero di temporali, il minimo e l'intermedio, naturalmente si arrivò ad un risultato assai concorde con quello fornito dal 1877; nel quadretto seguente esso vien dato pegli otto mesi dal Marzo all'Ottobre.

MESI	GRUPPO I. <sup>o</sup>		GRUPPO II. <sup>o</sup>		GRUPPO III. <sup>o</sup>		ANNOTAZIONI
	Attività massima tempor.		Attività intermedia temp.		Attività minima tempor.		
	Media pressione	Numero medio di tempor.	Media pressione	Numero medio di tempor.	Media pressione	Numero medio di tempor.	
	mm.		mm.		mm.		
Marzo	755.26	5.6	760.68	(1) —	763.64	—	(1) Nel 2° gruppo del Marzo si posero alcuni giorni con pioggia senza temporali e quelli ad essi più vicini. (2) Nel 3° periodo di Maggio cadono molti giorni con forti piogge, sebbene quasi senza temporali, il che giustifica l'apparente contraddizione colla media pressione del 2° gruppo. (3) L'alta pressione durante i temporali, forse di calore, dal 17 al 21, e le forti piogge, con basse pressioni, del 26 e 27, che cadono nel 2° gruppo, danno origine all'anomalia che il Luglio presenta rispetto agli altri mesi ed alla media generale dei gruppi omologhi riuniti.
Aprile	55.91	11.9	59.50	1.3	66.32	—	
Maggio	58.04	17.3	60.54	3.5	59.93	(2) 0.7	
Giugno	58.26	30.3	60.54	9.3	63.14	1.4	
Luglio	58.35	30.3	(3) 57.62	7.4	60.99	1.1	
Agosto	56.91	34.4	59.10	6.0	59.38	1.5	
Settembre	58.22	26.6	58.99	2.0	63.29	—	
Ottobre	58.63	6.8	61.58	1.2	63.29	0.2	
MEDIA	757.45	20.4	759.82	3.8	762.50	0.6	

Se da un lato questo prospetto nel suo complesso conferma un fatto già noto, pur troppo non ci aiuta punto nella previsione dei temporali, specie nell'estate. Vennero infatti sottoposti ad esame 42 periodi più segnalati per numero di temporali nel 1878, e si esaminò la marcia del barometro in precedenza ad essi e durante i medesimi. Orbene, in 22 casi, cioè in più della metà, il minimo barometrico dell'Alta Italia cadeva nello stesso giorno del massimo numero di temporali registrati; in 8 casi detto minimo avveniva dopo il più gran numero di note, essendo già prima in discesa; altre 8 volte soltanto il minimo precedette, non più d'un giorno però, il massimo sviluppo della meteora; ed infine 4 volte fu osservato esser la pressione in aumento col crescer dell'attività temporalesca. Ognun vede che i casi favorevoli ad una possibile previsione stanno all'intero numero loro nemmeno come 1 a 5: se poi si ricordi che il complesso delle note raccolte giorno per giorno è ben lungi dall'esser proporzionale alla vera intensità ed estensione dei fenomeni idro-elettrici, che quasi sempre questi già sono attivi al principiar della discesa del barometro, e che non di rado tutto è bruscamente troncato da repentine eorrenti contrarie, sempre più deve rafforzarsi la convinzione, che dalle variazioni dell'altezza barometrica locale può attendersi un ben tenue ed incerto sussidio per la previsione dei temporali, con un intervallo praticamente utile, nell'Italia superiore. Singolarmente poi ciò è vero nell'estate, essendochè degli 8 casi, per cui si è riscontrata la precedenza di un giorno circa del minimo di pressione sul massimo di temporali, soli due se ne hanno, e di mediocre entità, in Giugno ed in Luglio, nessuno in Agosto e Settembre; mentre ne contano due ciascuno l'Aprile ed il Maggio, ed uno l'Ottobre ed il Novembre. E se pur vi fosse modo di preannunciare 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 specificar la natura ed estensione delle conseguenze, buone o sinistre,

che l'agricoltura debba aspettarsi dalle invadenti burrasche. Su tale argomento, lo studio sui temporali finora pressochè niente di nuovo e certo aggiunte a quanto già si può arguire nelle singole plaghe con un po' di cognizioni generali e d'esperienza locale assidua e prolungata; ed il lavoro di tracciamento dei percorsi loro nell'Italia superiore, compiuto per questo ed altri anni, mostrò quanta variabilità e saltuarietà di tempo, luogo ed intensità presentino i fenomeni di vento, pioggia, grandine, ecc., anche nelle meteore più estese e fra loro somiglianti pella fisonomia barometrica generale.

Col sussidio delle stesse tavole precedenti e dei diagrammi, costrutti sopra i dati contenuti nelle medesime, si operò la ricerca di un rapporto qualunque fra i nostri temporali e stato barometrico dell'Atlantico Iberico-Marocchino. Già s'era trovato pel 1877 che quando si manifestano dei centri d'alta pressione in questa regione, vi corrisponde quasi sempre un periodo d'attività temporalesca. Tal fatto naturalmente ebbe nuova conferma pel 1878; senonchè le conclusioni da questo ricavate sono sgraziatamente una conferma di quanto scrisse il prof. Schiaparelli, nella conclusione alla più volte citata Relazione, sullo stesso argomento. Ancora si trovò l'eguale disaccordo fra le curve barometriche di Angra (Azzore) e Funchal (Madera), specialmente da Maggio a Settembre, nè la curva del Portogallo (Lisbona-Campo Major) ha un modo di comportarsi rispetto a ciascuna di queste abbastanza regolare e costante: i massimi ed i minimi poi di quelle due si presentano in troppo numero, talchè i risultati del loro confronto coi gruppi meglio spiccati dei nostri temporali lasciano grande incertezza, essendo quasi arbitraria la scelta dei loro punti singolari per tale paragone. Nell'estate la curva di Funchal presenta debolissime escursioni fra gli estremi contigui, nè discende sotto i 760<sup>mm</sup> per circa 6 mesi: neppure la sospettata precedenza dei massimi di Angra di alcuni giorni rispetto alla maggiore energia temporalesca risultò confermata in tali proporzioni, da potervi fare assegnamento di sorta, anche per la più modesta e generica conclusione. A conferma di quanto viene qui detto, presentiamo in succinto lo specchio dello stato barometrico nelle citate stazioni prima o durante il culmine dei 40 periodi temporaleschi meglio distinti nel 1878; quattro di questi appartengono al Marzo, quattro all'Aprile, cinque al Maggio, sei al Giugno, cinque al Luglio, sette all'Agosto, cinque al Settembre, tre all'Ottobre ed uno infine al Novembre.

GRUPPI DI STAZIONI	IL MASSIMO BAROMETRICO RISPETTO AL MASSIMO DEI TEMPORALI					IL BAROMETRO ERA IN PRECEDENZA BASSO		TOTALE dei casi contemplati
	Coincideva o quasi	Precedeva di 1 giorno	Precedeva di 2 giorni	Precedeva di 3 giorni	Precedeva di 4 o più giorni	Col minimo prima (in salita)	Col minimo dopo (in discesa)	
Lisbona-Campo Major	7	12	6	1	4	7	3	40
Angra . . . . .	8	10	7	4	4	4	3	40
Funchal . . . . .	10	9	10	1	4	4	2	40

I numeri di questo quadretto dimostrano a prima vista che vi è troppo grande proporzione di casi (pressochè la metà), in cui il massimo della pressione avanza di un giorno o meno quello dei temporali, il che non è certo comodo pella previsione: quando poi l'anticipazione del massimo supera i 3 giorni, credo arrischiato preconizzare i nostri temporali su questo fatto, sì pel troppo esiguo numero di volte in cui esso è rappresentato, che per la

frequenza dei casi contrarii. Notiamo infine che per quest'anno la ripartizione dei casi sopra considerati nei singoli mesi non obbedì ad alcuna legge apparente, mancando la prevalenza dichiarata di un tipo sugli altri in uno piuttosto che in altro dei mesi stessi. Concludendo, si può in via affatto generale affermare che *il formarsi di alte pressioni sulle Azzore e Madera precede per lo più un periodo temporalesco nell'Italia superiore, ma che tale rapporto non offre sicura base alla previsione delle nostre meteore idro-elettriche, avendosi il punto culminante di queste contemporaneo, o quasi, a quello della pressione cinque volte su 10 all'incirca, e solo tre volte verificandosi la precedenza del primo sul secondo con intervallo variabile fra i due ed i cinque giorni: nei rimanenti due casi i temporali furono accompagnati da basse pressioni su quella parte dell'Atlantico.*

Passiamo ora ad uno speciale studio sui rapporti fra i grandi periodi temporaleschi e di calma, e le variazioni barometriche dell'Europa centrale ed occidentale: ci occorre per tale scopo la costruzione delle isobare, giorno per giorno, le quali vennero composte sui dati dell'osservazione sincrona di Washington, colle stesse norme seguite nel 1877 per l'analogo lavoro. Esse valgono per 7<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> ant. di Washington, od anche per 1<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> pom. in tempo medio di Roma; le curve procedono di millimetro in millimetro e portano scritto, col segno + o —, il numero di millimetri in eccesso od in difetto rispetto al valore della pressione media di Milano, Moncalieri e Mondovì. La curva segnata collo **●** passa pei luoghi la cui pressione era in quell'istante eguale a quella intera più vicina al detto gruppo; di questi poi se ne composero 41 con due, tre o quattro stazioni vicine: solo quattro risultano d'una sola stazione. Sulle carte per ciascun giorno è scritto sul punto rappresentativo di ogni gruppo (che è il centro di gravità delle stazioni prescelte a comporlo) l'eccesso, in millimetri e decimi, della corrispondente altezza barometrica, su quella del gruppo II (Milano, Moncalieri, Mondovì). Nelle tabelle successive son contenute queste differenze, espresse in millimetri e decimi: per la non lieve spesa che avrebbe importato l'incisione delle 245 carte, costrutte dal 1° Marzo al 31 Ottobre, ci limitammo a presentar quelle poche fornite di speciale interesse; è poi da deplorarsi anche per questo anno la scarsezza di stazioni nel Mediterraneo occidentale e la completa deficienza loro nell'orientale. Viene qui appresso, prima delle tabelle barometriche, presentata la composizione dei 41 gruppi, colla posizione geografica dei loro centri rappresentativi.

Gruppo	Stazioni		Lat. N.	Long. E.	Altezza (m.)	Pressione (mm.)
	Nome	Coordinate				
1	Milano	45° 30' N, 9° 10' E	45.5	9.2	1200	760
2	Moncalieri	45° 30' N, 10° 00' E	45.5	10.0	1150	760
3	Mondovì	45° 30' N, 12° 00' E	45.5	12.0	1100	760
4	Genova	44° 30' N, 9° 00' E	44.5	9.0	1100	760
5	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
6	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
7	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
8	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
9	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
10	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
11	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
12	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
13	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
14	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
15	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
16	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
17	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
18	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
19	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
20	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
21	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
22	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
23	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
24	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
25	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
26	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
27	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
28	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
29	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
30	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
31	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
32	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
33	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
34	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
35	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
36	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
37	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760
38	Londra	51° 30' N, 0° 00' E	51.5	0.0	100	760
39	Amsterdam	52° 15' N, 4° 45' E	52.25	4.75	100	760
40	Bruxelles	50° 45' N, 4° 15' E	50.75	4.25	100	760
41	Parigi	48° 30' N, 2° 30' E	48.5	2.5	120	760

GRUPPI	STAZIONI	Lati- tudine	Longit. da Parigi	NOTE
I	Udine, Padova, Vicenza . . . . .	45° 40'	— 9° 53'	(1) Manca <i>Milano</i> dall'1 al 10 Marzo e dal 21 al 31 Luglio.
II	Milano, Moncalieri, Mondovì (1) . . . . .	44. 57	— 5. 54	
III	Firenze, Livorno, Pesaro (2). . . . .	43. 45	— 9. 9	(2) Manca <i>Pesaro</i> dall'1 al 10 Ottobre.
IV	Roma, Napoli (Università) . . . . .	41. 23	— 11. 1	
V	Napoli (Sp. R. Capod.), Cosenza (3). . . . .	40. 4	— 12. 55	(3) <i>Lecco</i> invece di <i>Napoli</i> Sp. R. in Agosto.
VI	Cagliari, Palermo. . . . .	38. 40	— 8. 54	
VII	Malta, Siracusa (4) . . . . .	36. 29	— 12. 34	(4) Manca <i>Siracusa</i> dal 12 Maggio al 30 Giugno.
VIII	La Calle, Tunisi, Sfax, Tebessa. . . . .	35. 57	— 6. 59	
IX	Algeri, Biskra, Géryville, Laghouat. . . . .	34. 53	— 1. 28	(5) Manca <i>Mogador</i> 16-30 Giugno, tutto Agosto e tutto Ottobre.
X	Madera, Magador (5) . . . . .	32. 4	+ 15. 40	
XI	Némours, Saida, Murcia . . . . .	36. 0	+ 3. 22	(6) Manca <i>Greasque</i> dal 15 al 31 Agosto.
XII	Gibraltar, Cadice . . . . .	36. 17	+ 8. 7	
XIII	Lisbona, Campo Mayor . . . . .	38. 49	+ 10. 24	(7) Manca <i>Tours</i> dal 21 al 30 Giugno.
XIV	Madrid, Bilbao. . . . .	41. 50	+ 5. 39	
XV	Santiago. . . . .	42. 51	+ 10. 49	(8) Manca <i>S. Malò</i> dal 1 Marzo a tutto Luglio: e manca <i>Lorient</i> dal 16 Maggio al 5 Giugno e tutto Agosto.
XVI	Barcellona . . . . .	41. 23	+ 0. 9	
XVII	Avignon, Nîmes, Marseille (Greasque) (6) . . . . .	43. 42	— 2. 31	(9) Manca <i>Paris</i> Obs. in Agosto.
XVIII	Toulouse, Tarbes, Perpignan, Carcassonne . . . . .	43. 11	+ 0. 39	
XIX	Rochefort, Tours, Le Mans (7). . . . .	47. 2	+ 2. 22	(10) Manca <i>Bar s. M.</i> in Settembre.
XX	S. Malò, Brest, Lorient (8) . . . . .	48. 16	+ 5. 38	
XXI	Paris, Rouen, Versailles, Chartres (9). . . . .	49. 9	+ 0. 32	(11) Manca <i>Macon</i> in Maggio, Giugno ed Agosto; <i>Bourg</i> manca nel Settembre e fu escluso dal 22 al 31 Luglio.
XXII	Commercy, Châlons-sur-Marne, Bar-sur-Seine (10) . . . . .	48. 37	— 2. 26	
XXIII	Besançon, Bourg, Macon, Lons-le-Saulnier (11) . . . . .	46. 36	— 3. 4	
XXIV	Valentia, Roche's Point . . . . .	51. 55	+ 11. 26	(12) Escluso <i>Helstone</i> dal 20 al 30 Aprile, e in tutto Giugno, Luglio, Agosto ed Ottobre.
XXV	Helstone, Falmonth, Plymonth (12) . . . . .	50. 13	+ 7. 9	
XXVI	Greenwich, Kew, Cambridge . . . . .	51. 43	+ 2. 24	
XXVII	Flessinga, Groninga, l' Helder, Hellevoestlonis . . . . .	52. 18	— 2. 30	(13) Manca <i>Bamberg</i> in Marzo ed Aprile.
XXVIII	Genève, Zürich . . . . .	46. 47	— 5. 1	
XXIX	Strassburg, Frankfürth s. M., Carlsruhe . . . . .	49. 14	— 5. 57	(14) Escluso <i>Kremsmünster</i> dal 22 al 30 Aprile e tutto Maggio, Giugno, Luglio, Agosto ed Ottobre.
XXX	Emden, Hamburg, Kiel, Cassel . . . . .	53. 6	— 6. 50	
XXXI	Berlin, Breslau, Leipzig, Posen . . . . .	51. 50	— 12. 36	(15) Manca <i>Szegedin</i> in Luglio ed Agosto.
XXXII	Stuttgart, Bamberg, Weissenburg (13) . . . . .	49. 14	— 8. 1	
XXXIII	Wien, Kremsmünster, Graz (14) . . . . .	47. 53	— 13. 28	(16) Non entrano <i>Nicolajeff-Kertch</i> dall'1 al 15 Ottobre.
XXXIV	Trieste, Pola, Agram . . . . .	45. 26	— 12. 11	
XXXV	Leopolis, Cracow, Eperies. . . . .	49. 38	— 19. 25	
XXXVI	Hermanstadt, Szegedin, Szathmar (15) . . . . .	46. 37	— 20. 3	(17) Manca <i>Fao</i> dall'1 Marzo a tutto Luglio, nei quali mesi fu sostituito da <i>Tiflis</i> : non entrano nè l'uno nè l'altro dall'1 al 15 Ottobre.
XXXVII	Nicolajeff, Kertch (16) . . . . .	46. 10	— 31. 53	
XXXVIII	Costantinopoli, Scutari . . . . .	41. 0	— 26. 39	
XXXIX	Atene, Valona. . . . .	39. 12	— 19. 15	
XL	Beyrut . . . . .	33. 54	— 33. 7	
XVI	Fao (golfo Persico) (17) . . . . .	29. 58	— 46. 10	

## Pressione atmosferica

MARZO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	+ 0.3	- 0.1	- 0.7	0.0	- 0.5	- 0.7	- 2.0	- 5.0	+ 0.7	0.0	- 0.2	- 1.1	- 2.0	- 2.0
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
III	+ 1.5	+ 1.7	+ 0.9	0.0	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.1	0.0	+ 0.7	- 1.1	- 1.9	+ 1.5	- 1.2	- 1.2
IV	+ 2.4	+ 3.7	+ 0.9	- 1.2	- 0.7	+ 1.1	+ 1.1	+ 3.5	+ 0.1	- 1.0	- 3.2	+ 7.0	+ 0.3	- 5.5
V	+ 2.3	+ 4.0	+ 1.3	- 1.6	- 0.8	+ 2.1	+ 1.5	+ 5.2	+ 0.6	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.6	+ 1.2	- 6.4
VI	+ 1.2	+ 1.9	- 1.6	- 1.8	- 0.7	+ 1.8	+ 1.9	+ 5.8	+ 0.6	- 1.7	- 3.6	+ 2.7	+ 1.2	- 4.6
VII	+ 2.6	+ 4.4	0.0	- 3.6	- 2.2	+ 1.2	+ 3.0	+ 5.3	+ 1.1	+ 0.7	- 1.5	+ 2.6	+ 1.5	- 6.4
VIII	+ 5.3	+ 4.0	+ 0.9	- 0.4	+ 1.2	+ 4.5	+ 9.9	+ 12.4	+ 8.2	+ 1.1	+ 0.8	+ 8.6	+ 7.7	+ 0.8
IX	+ 6.3	+ 4.4	+ 1.0	- 1.2	+ 0.7	+ 5.3	+ 13.0	+ 15.7	+ 9.9	+ 1.0	+ 0.3	+ 7.9	+ 8.9	+ 2.3
X	+ 6.1	+ 6.6	+ 2.2	- 2.8	- 1.9	+ 3.5	+ 13.5	+ 16.0	+ 11.2	+ 2.4	+ 0.1	+ 7.3	+ 9.6	+ 2.0
XI	+ 5.2	+ 2.4	- 0.4	- 1.5	+ 0.5	+ 6.5	+ 13.1	+ 14.5	+ 8.5	- 0.3	+ 1.1	+ 7.9	+ 7.8	+ 1.7
XII	+ 5.9	+ 3.8	- 0.9	- 2.4	+ 0.5	+ 6.6	+ 13.1	+ 15.5	+ 10.5	0.0	0.0	+ 7.0	+ 7.7	+ 0.7
XIII	+ 6.7	+ 4.6	+ 1.1	- 2.2	+ 1.5	+ 7.5	+ 15.1	+ 15.6	+ 8.6	+ 0.4	+ 1.2	+ 8.6	+ 9.1	+ 0.5
XIV	+ 4.3	+ 3.0	+ 3.4	+ 2.2	+ 4.4	+ 10.4	+ 16.4	+ 17.6	+ 8.0	+ 0.4	+ 4.5	+ 12.6	+ 17.1	+ 5.0
XV	+ 3.3	+ 2.8	+ 3.5	+ 1.1	+ 6.2	+ 10.9	+ 17.8	+ 16.6	+ 6.1	+ 2.5	+ 3.4	+ 9.9	+ 10.6	+ 0.2
XVI	+ 3.5	+ 0.4	0.0	+ 1.3	+ 1.6	+ 5.4	+ 10.3	+ 12.5	+ 7.4	- 1.8	+ 2.4	+ 8.7	+ 7.1	+ 4.0
XVII	+ 2.3	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.6	+ 3.9	+ 8.7	+ 10.0	+ 5.4	- 1.3	+ 0.5	+ 5.9	+ 5.8	+ 3.9
XVIII	+ 5.0	+ 1.5	+ 4.4	+ 1.6	+ 4.5	+ 10.7	+ 14.7	+ 18.0	+ 10.7	+ 0.8	+ 5.8	+ 11.8	+ 11.7	+ 7.6
XIX	+ 0.9	- 0.6	+ 6.5	+ 4.6	+ 6.4	+ 8.3	+ 14.0	+ 15.1	+ 11.0	+ 0.4	+ 6.7	+ 11.7	+ 12.6	+ 11.5
XX	- 3.8	- 0.6	+ 6.5	+ 3.9	+ 8.1	+ 7.9	+ 15.5	+ 16.4	+ 10.3	+ 1.0	+ 6.9	+ 12.9	+ 14.4	+ 10.9
XXI	- 2.7	- 2.6	+ 6.1	+ 5.4	+ 5.2	+ 3.1	+ 10.5	+ 12.8	+ 11.4	- 1.7	+ 4.4	+ 9.0	+ 12.1	+ 10.5
XXII	- 1.4	- 1.0	+ 5.9	+ 5.6	+ 3.4	+ 3.6	+ 9.1	+ 10.1	+ 11.2	+ 0.2	+ 3.8	+ 8.2	+ 10.5	+ 9.3
XXIII	+ 2.3	+ 0.7	+ 2.5	+ 1.8	+ 3.3	+ 6.9	+ 10.7	+ 12.8	+ 10.9	+ 1.4	+ 4.0	+ 9.6	+ 10.6	+ 8.2
XXIV	- 16.6	- 0.6	+ 1.5	- 3.0	+ 2.2	+ 4.1	+ 12.8	+ 17.3	+ 7.4	+ 2.6	+ 4.5	+ 13.3	+ 17.9	+ 11.3
XXV	- 10.2	- 1.0	+ 6.2	+ 3.8	+ 7.2	+ 3.8	+ 13.2	+ 16.0	+ 9.8	+ 0.8	+ 5.7	+ 12.1	+ 16.4	+ 13.2
XXVI	- 12.5	- 3.9	+ 4.3	+ 2.5	+ 3.6	- 5.3	+ 5.8	+ 10.4	+ 10.4	- 3.6	+ 0.7	+ 10.5	+ 14.2	+ 11.8
XXVII	- 11.2	- 6.0	+ 3.2	+ 3.8	+ 0.3	- 8.6	+ 3.4	+ 3.9	+ 8.7	- 2.7	- 2.3	+ 6.4	+ 9.8	+ 8.6
XXVIII	+ 1.9	- 0.8	+ 3.2	+ 3.8	+ 1.7	+ 4.7	+ 9.7	+ 9.4	+ 10.6	- 0.1	+ 3.7	+ 7.8	+ 8.6	+ 7.2
XXIX	- 3.5	- 1.8	+ 4.7	+ 6.0	+ 2.5	+ 0.6	+ 6.4	+ 4.9	+ 9.6	+ 0.4	+ 1.8	+ 5.5	+ 7.3	+ 7.1
XXX	- 9.8	- 8.0	+ 0.3	+ 3.8	- 1.3	- 13.4	- 0.8	- 4.9	+ 5.2	- 1.5	- 6.0	- 0.4	+ 6.2	+ 6.3
XXXI	- 6.1	- 11.6	- 3.5	+ 4.8	- 2.0	- 7.3	- 4.2	- 14.8	+ 1.4	- 0.3	- 5.8	- 7.0	+ 1.5	+ 3.1
XXXII	- 3.0	- 3.3	+ 3.5	+ 5.5	+ 0.2	- 0.1	+ 4.6	+ 2.5	+ 8.0	+ 0.1	+ 1.3	+ 2.6	+ 5.7	+ 6.2
XXXIII	- 3.4	- 5.2	- 1.8	+ 2.9	- 0.4	- 1.7	- 0.5	- 3.3	+ 2.5	+ 0.7	- 0.2	- 2.6	+ 0.9	+ 1.5
XXXIV	+ 0.2	- 0.5	- 1.1	+ 1.0	+ 0.7	+ 0.2	- 1.9	- 5.3	+ 1.6	+ 1.5	+ 0.2	- 0.7	- 1.0	- 0.9
XXXV	- 3.4	- 0.2	- 8.0	- 2.5	- 1.7	- 4.2	- 9.0	- 14.4	- 4.6	- 3.1	- 3.2	- 8.9	- 3.6	- 1.5
XXXVI	0.0	- 5.0	- 5.7	- 4.7	- 0.5	- 0.4	- 6.3	- 7.5	- 3.8	- 1.2	+ 0.4	- 2.3	- 2.3	- 3.9
XXXVII	+ 5.8	- 1.0	- 12.2	- 15.0	- 4.5	- 1.1	- 1.8	- 1.0	- 9.3	- 6.3	- 3.5	+ 2.3	- 3.2	- 0.4
XXXVIII	+ 4.4	+ 2.2	- 3.8	- 10.8	- 6.5	+ 0.9	+ 1.2	+ 1.8	- 4.4	- 2.6	+ 3.0	+ 4.9	- 1.5	- 5.8
XXXIX	+ 3.9	+ 3.6	- 0.2	- 6.5	- 4.8	+ 1.3	+ 2.0	- 2.5	- 1.2	+ 0.8	+ 1.5	+ 3.2	0.0	- 8.5
XL	- 1.7	+ 1.5	- 0.9	- 4.2	- 11.5	- 5.6	+ 8.4	+ 9.6	+ 5.6	- 2.3	- 1.6	+ 7.6	+ 6.0	+ 3.7
XLI	- 4.0	+ 4.1	- 4.9	- 11.5	- 7.8	- 3.0	+ 1.2	+ 6.5	+ 0.2	- 9.4	- 3.9	+ 11.9	+ 12.1	+ 0.7

relativa al Gruppo II.

1878

M A G I O R N I

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
+ 0.8	0.0	- 0.7	+ 0.2	- 0.5	- 2.5	+ 0.6	- 0.2	+ 1.6	- 0.7	+ 0.6	- 3.0	- 0.3	+ 0.8	+ 0.5	+ 2.4	- 0.7
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 1.5	- 1.8	- 1.0	+ 1.2	+ 1.6	- 0.6	- 0.2	+ 2.0	+ 3.1	- 0.3	0.0	- 1.6	+ 1.9	- 0.1	- 0.9	+ 3.3	+ 0.9
+ 1.8	- 4.5	- 5.4	+ 0.1	+ 2.3	- 0.6	+ 0.7	+ 3.9	+ 7.2	+ 5.6	+ 4.7	- 2.5	+ 3.0	+ 2.8	+ 3.9	+ 8.0	+ 2.5
+ 2.2	- 4.3	- 5.3	- 1.8	+ 4.0	- 0.7	+ 0.2	+ 4.2	+ 9.1	+ 7.6	+ 6.6	- 2.4	+ 2.3	+ 3.7	+ 6.7	+ 9.5	+ 3.8
+ 0.8	- 7.1	- 6.8	+ 0.9	+ 4.3	- 1.2	- 1.5	+ 2.4	+ 6.9	+ 6.9	+ 5.4	+ 1.2	+ 2.2	- 2.2	+ 1.4	+ 7.3	+ 3.6
+ 1.7	- 5.9	- 8.9	- 1.8	+ 4.7	- 1.8	- 1.1	+ 3.5	+ 9.2	+ 8.2	+ 5.6	+ 0.9	+ 2.6	+ 3.0	+ 6.6	+ 7.1	+ 3.5
+ 1.4	- 6.3	- 5.0	+ 3.1	+ 7.8	+ 4.0	- 0.2	+ 3.1	+ 10.4	+ 10.7	+ 10.2	+ 7.8	+ 4.1	- 1.5	+ 2.8	+ 10.4	+ 9.4
+ 1.3	- 6.8	- 5.4	+ 2.9	+ 9.3	+ 6.3	+ 1.4	+ 4.1	+ 13.3	+ 13.9	+ 13.5	+ 9.1	+ 2.6	- 1.0	+ 7.6	+ 14.1	+ 12.2
- 0.5	- 6.3	- 2.9	+ 5.6	+ 10.8	+ 5.0	+ 1.0	+ 8.1	+ 19.1	+ 19.8	+ 15.2	+ 5.8	+ 0.1	+ 1.0	+ 3.2	+ 22.9	+ 19.2
+ 1.0	- 6.5	- 4.9	+ 4.0	+ 10.0	+ 6.3	+ 0.6	+ 4.1	+ 12.4	+ 11.7	+ 12.9	+ 9.1	- 1.4	- 4.0	+ 2.2	+ 13.6	+ 14.4
- 0.6	- 7.2	- 6.2	+ 6.0	+ 11.3	+ 6.2	+ 0.7	+ 6.1	+ 15.9	+ 12.0	+ 14.3	+ 7.0	- 2.7	- 4.9	+ 5.3	+ 16.0	+ 17.2
0.0	- 4.6	- 0.3	+ 7.8	+ 11.6	+ 7.1	+ 0.7	+ 6.0	+ 13.9	+ 13.3	+ 15.3	+ 7.9	- 3.8	- 9.4	+ 1.3	+ 16.3	+ 16.7
+ 2.9	+ 0.5	+ 3.9	+ 9.6	+ 12.6	+ 7.9	+ 0.5	+ 1.8	+ 11.1	+ 10.7	+ 12.4	+ 10.1	- 3.2	- 12.2	- 5.8	+ 10.6	+ 12.3
- 1.5	- 0.8	+ 4.4	+ 8.5	+ 11.7	+ 6.4	- 1.0	+ 2.8	+ 12.0	+ 14.4	+ 15.5	+ 6.3	- 9.2	- 14.6	- 6.9	+ 15.3	+ 13.0
+ 1.7	- 5.1	- 3.2	+ 2.1	+ 5.4	+ 0.5	- 2.5	- 1.7	+ 2.3	+ 4.8	+ 2.8	+ 5.6	- 2.2	- 10.2	- 11.6	+ 1.5	+ 3.0
+ 0.9	- 0.8	+ 0.2	+ 2.5	+ 4.2	+ 1.6	- 0.7	+ 0.7	+ 3.5	+ 6.4	+ 4.9	+ 6.0	+ 0.9	- 5.6	- 8.4	- 0.2	+ 3.4
+ 4.1	+ 1.0	+ 4.0	+ 9.8	+ 11.3	+ 8.7	+ 2.6	+ 0.9	+ 6.5	+ 9.7	+ 9.2	+ 10.6	- 0.7	- 10.1	- 11.2	+ 4.8	+ 7.7
+ 7.4	+ 6.2	+ 8.9	+ 10.3	+ 12.3	+ 11.1	+ 4.7	+ 1.5	+ 8.2	+ 6.7	+ 6.3	+ 8.1	- 1.8	- 14.0	- 14.6	+ 3.3	+ 7.4
+ 8.7	+ 8.3	+ 9.9	+ 11.1	+ 13.4	+ 11.0	+ 4.2	+ 1.5	+ 11.0	+ 7.0	+ 9.5	+ 7.1	- 3.6	- 15.5	- 14.0	+ 6.2	+ 5.3
+ 6.9	+ 8.5	+ 9.2	+ 7.4	+ 10.8	+ 11.3	+ 4.2	+ 0.2	+ 6.2	+ 4.1	+ 3.5	+ 8.0	- 2.9	- 12.2	- 13.2	- 1.6	+ 4.3
+ 6.6	+ 7.4	+ 7.4	+ 7.7	+ 9.1	+ 9.9	+ 4.2	+ 0.4	+ 4.4	+ 5.7	+ 1.3	+ 6.9	- 1.9	- 10.2	- 11.6	- 4.5	+ 4.5
+ 5.8	+ 3.3	+ 5.7	+ 8.9	+ 8.9	+ 9.3	+ 3.6	+ 1.0	+ 2.5	+ 7.4	+ 2.7	+ 7.7	+ 0.2	- 8.7	- 11.9	- 2.2	+ 5.2
+ 11.3	+ 11.7	+ 12.2	+ 13.1	+ 17.0	+ 12.3	+ 6.4	+ 5.3	+ 12.3	+ 11.8	+ 10.5	+ 7.4	- 3.6	- 10.6	+ 2.0	+ 12.8	+ 0.1
+ 10.5	+ 11.4	+ 11.4	+ 11.6	+ 14.4	+ 12.3	+ 5.8	+ 2.5	+ 10.3	+ 7.9	+ 10.6	+ 7.4	- 3.9	- 13.7	+ 0.5	+ 6.8	+ 2.0
+ 10.2	+ 11.4	+ 7.8	+ 6.5	+ 11.9	+ 10.9	+ 3.1	+ 1.0	+ 7.8	+ 3.1	+ 5.9	+ 6.0	- 5.1	- 9.6	- 6.5	+ 0.8	- 0.1
+ 9.6	+ 10.5	+ 5.6	+ 3.5	+ 7.5	+ 9.5	+ 1.4	- 0.6	+ 2.1	+ 2.1	+ 1.1	+ 3.2	- 7.9	- 7.7	- 9.5	- 6.6	- 1.2
+ 5.5	+ 4.2	+ 5.1	+ 7.3	+ 7.9	+ 7.8	+ 2.8	+ 0.1	+ 2.3	+ 7.7	+ 3.5	+ 6.9	- 1.1	- 5.6	- 9.8	- 1.7	+ 5.2
+ 7.6	+ 8.6	+ 5.5	+ 6.4	+ 5.7	+ 8.9	+ 3.9	- 0.4	+ 2.4	+ 5.5	+ 1.5	+ 4.5	- 1.3	- 6.6	- 9.1	- 5.2	+ 2.6
+ 8.9	+ 9.4	+ 2.7	+ 0.6	+ 3.1	+ 6.3	- 0.9	- 3.6	- 0.1	+ 2.2	+ 1.3	+ 3.2	- 9.0	- 5.9	- 6.4	- 6.3	- 3.3
+ 6.8	+ 5.7	+ 1.9	+ 0.6	- 2.4	+ 3.8	- 0.7	- 2.6	+ 1.0	+ 3.1	+ 1.8	+ 0.3	- 1.5	- 2.7	- 2.9	- 2.6	- 1.4
+ 5.8	+ 6.2	+ 4.1	+ 4.7	+ 3.8	+ 7.3	+ 5.3	- 0.9	0.0	+ 5.5	+ 1.2	+ 3.2	- 1.2	- 6.3	- 8.9	- 4.1	+ 1.0
+ 3.9	+ 2.7	+ 1.9	+ 1.6	- 1.6	+ 2.9	+ 0.1	- 1.7	- 1.7	+ 2.0	+ 1.2	- 1.2	+ 0.3	- 3.3	- 2.7	0.0	- 1.3
+ 3.3	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.7	- 0.5	- 0.8	+ 0.6	+ 0.2	+ 2.9	+ 0.5	+ 1.0	- 2.8	+ 0.7	+ 1.0	+ 1.7	+ 4.1	- 0.4
+ 0.5	- 0.9	+ 1.5	+ 0.5	- 5.6	- 4.4	- 3.3	- 4.4	+ 0.9	- 0.2	+ 0.3	- 2.1	- 4.1	- 2.3	+ 5.0	+ 4.3	- 1.4
- 2.3	- 0.5	+ 0.3	- 3.7	- 4.3	- 5.6	- 4.5	- 0.6	+ 4.3	- 1.0	+ 0.8	- 7.0	- 7.4	+ 1.1	+ 7.3	+ 8.4	- 1.1
- 10.4	- 0.6	+ 3.2	- 0.7	- 14.8	- 19.6	- 14.7	- 4.1	+ 11.3	+ 11.7	+ 5.6	+ 0.1	- 12.4	- 5.7	+ 15.2	+ 21.7	+ 10.5
- 3.8	- 1.1	- 2.0	- 11.1	- 8.1	- 8.4	- 8.8	+ 0.9	+ 11.7	+ 10.4	+ 6.3	- 5.8	- 12.1	+ 2.8	+ 15.4	+ 18.1	+ 7.0
- 0.9	- 3.4	- 6.1	- 9.5	- 0.5	- 4.2	- 5.2	+ 2.9	+ 11.0	+ 10.2	+ 7.4	- 4.8	- 4.6	+ 5.4	+ 13.4	+ 15.1	+ 5.5
+ 0.1	- 5.2	- 7.7	- 2.7	- 2.3	- 3.9	- 7.6	- 1.1	+ 14.1	+ 17.0	+ 15.0	+ 4.7	- 6.0	- 1.4	+ 14.8	+ 21.7	+ 13.0
+ 2.1	- 3.9	- 2.8	+ 1.6	- 7.4	- 14.6	- 9.5	- 5.8	+ 11.0	+ 17.3	+ 13.2	+ 3.3	- 5.4	- 9.7	+ 6.6	+ 18.7	+ 11.8

## Pressione atmosferica

APRILE

		I MAGGIORI													
Gruppi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	+ 0.6	- 0.2	- 0.4	- 0.4	- 0.6	- 0.7	- 0.5	+ 0.2	- 0.5	- 1.1	- 0.7	- 0.4	- 1.4	- 1.1	
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
III	+ 2.9	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.8	- 0.7	+ 0.3	- 0.7	- 1.5	- 1.5	- 1.7	- 0.1	- 1.1	- 2.9	- 0.6	
IV	+ 6.0	+ 4.1	+ 1.2	+ 2.8	+ 0.1	+ 0.5	- 1.5	- 2.5	- 3.7	- 4.6	- 1.0	- 1.3	- 4.2	- 1.9	
V	+ 7.3	+ 7.3	+ 2.4	+ 3.6	+ 0.8	+ 0.3	- 1.5	- 1.6	- 2.8	- 4.4	- 0.9	- 0.8	- 3.8	- 1.9	
VI	+ 7.3	+ 7.8	+ 2.1	- 0.1	- 2.1	- 1.0	- 3.4	- 6.4	- 6.7	- 4.4	- 0.8	- 1.6	- 6.3	- 2.8	
VII	+ 9.0	+ 10.1	+ 3.2	+ 2.8	+ 1.0	- 1.1	- 3.5	- 4.8	- 9.3	- 6.0	- 1.5	- 1.6	- 4.0	- 3.4	
VIII	+ 11.5	+ 12.8	+ 4.8	+ 1.0	+ 0.9	- 0.4	- 4.8	- 6.9	- 3.5	- 0.9	+ 2.8	+ 1.0	- 1.4	+ 0.5	
IX	+ 13.1	+ 14.2	+ 4.2	+ 1.1	+ 2.1	+ 0.3	- 4.5	- 5.0	- 0.5	+ 2.1	+ 6.3	+ 5.3	+ 2.3	+ 0.8	
X	+ 18.1	+ 15.0	+ 1.6	- 0.5	- 0.8	- 5.2	- 4.0	- 1.7	+ 3.3	+ 4.6	+ 7.8	+ 4.9	+ 2.0	- 0.9	
XI	+ 14.2	+ 13.6	+ 2.9	- 0.6	+ 0.2	- 2.5	- 5.8	- 4.2	- 0.7	+ 2.7	+ 6.9	+ 4.8	+ 0.1	- 0.7	
XII	+ 16.9	+ 16.1	+ 2.1	- 0.6	+ 0.4	- 4.4	- 7.2	- 4.9	+ 0.7	+ 5.4	+ 8.6	+ 6.4	+ 1.3	- 1.2	
XIII	+ 15.3	+ 16.2	+ 2.2	- 2.1	- 1.1	- 4.5	- 10.2	- 9.1	- 0.7	+ 3.6	+ 9.8	+ 5.8	+ 1.1	- 1.3	
XIV	+ 9.4	+ 12.0	+ 0.9	- 3.5	- 1.1	- 3.4	- 10.1	- 8.3	- 5.7	+ 1.0	+ 7.5	+ 5.2	- 1.0	- 2.3	
XV	+ 8.9	+ 12.7	- 0.2	- 4.1	- 3.9	- 7.3	- 14.8	- 13.3	- 0.9	+ 5.9	+ 8.4	+ 3.9	- 1.0	- 3.3	
XVI	+ 4.9	+ 7.7	+ 2.8	- 3.0	- 0.6	- 0.6	- 4.2	- 5.9	- 5.4	- 0.3	+ 3.4	+ 2.7	+ 0.2	- 0.3	
XVII	+ 3.2	+ 5.5	+ 2.2	- 1.2	- 0.2	+ 0.3	- 2.0	- 4.0	- 3.7	- 0.5	+ 1.0	+ 0.1	- 0.2	+ 0.6	
XVIII	+ 2.3	+ 8.1	+ 2.1	- 3.4	- 0.5	- 1.3	- 3.7	- 5.8	- 5.5	+ 0.4	+ 4.9	+ 6.2	+ 1.2	- 1.2	
XIX	- 3.5	+ 2.0	- 3.6	- 5.0	- 0.6	+ 1.2	- 3.9	- 6.6	- 5.3	- 3.4	+ 5.7	+ 5.9	+ 1.3	- 2.0	
XX	- 3.5	+ 1.5	- 7.4	- 7.5	- 1.2	0.0	- 7.4	- 9.8	- 6.7	- 5.5	+ 5.5	+ 5.3	- 0.8	- 3.5	
XXI	- 5.0	- 1.7	- 7.1	- 6.1	- 2.4	+ 2.6	0.0	- 3.8	- 3.0	- 2.2	+ 3.7	+ 5.1	+ 2.3	- 1.7	
XXII	- 7.9	- 0.3	- 2.8	- 4.4	- 2.4	+ 1.5	+ 1.8	- 2.0	- 2.8	- 0.6	+ 2.9	+ 3.8	+ 2.2	- 1.0	
XXIII	- 4.7	+ 2.4	+ 0.2	- 3.5	- 1.8	+ 1.5	- 1.5	- 4.9	- 3.7	- 1.1	+ 2.4	+ 3.1	+ 0.9	+ 0.1	
XXIV	- 4.5	- 1.0	- 10.8	- 7.6	- 2.1	+ 1.3	- 5.9	- 9.2	- 2.0	+ 0.1	+ 6.0	+ 2.3	- 9.1	- 10.4	
XXV	- 4.5	- 1.0	- 11.1	- 5.6	- 1.7	+ 2.4	- 3.1	- 7.1	- 2.5	- 4.5	+ 4.9	+ 6.1	- 2.6	- 4.4	
XXVI	- 8.8	- 6.0	- 12.2	- 6.6	- 4.0	+ 2.8	+ 3.7	- 0.5	+ 1.6	- 0.6	+ 5.0	+ 7.4	+ 0.4	- 3.7	
XXVII	- 11.4	- 7.4	- 8.9	- 6.9	- 3.7	+ 3.0	+ 6.2	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.7	+ 6.5	+ 7.4	+ 2.8	- 2.1	
XXVIII	- 2.0	+ 3.2	+ 1.2	- 2.6	- 1.3	+ 1.9	+ 0.9	- 1.1	- 1.1	+ 0.8	+ 3.2	+ 3.2	+ 2.1	0.0	
XXIX	- 7.6	- 0.6	- 1.7	- 4.6	- 3.4	+ 2.9	+ 4.2	+ 1.7	+ 0.1	+ 1.7	+ 4.0	+ 5.0	+ 2.6	- 0.5	
XXX	- 10.3	- 5.8	- 6.5	- 8.5	- 2.5	+ 2.6	+ 7.6	+ 6.2	+ 5.8	+ 6.7	+ 8.2	+ 8.8	+ 4.7	- 1.6	
XXXI	- 3.9	- 1.3	- 2.9	- 7.3	- 2.0	+ 0.8	+ 5.0	+ 2.9	+ 5.4	+ 4.7	+ 6.0	+ 6.9	+ 3.7	- 0.2	
XXXII	- 6.1	- 0.2	- 1.3	- 5.5	- 4.5	+ 2.1	+ 3.8	+ 2.2	- 0.2	+ 0.9	+ 3.3	+ 4.3	+ 1.9	- 1.6	
XXXIII	- 2.9	+ 0.1	- 1.0	- 4.9	- 4.3	+ 0.9	+ 1.5	+ 1.4	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.4	+ 1.9	+ 2.0	- 0.7	
XXXIV	+ 1.0	- 1.7	- 0.8	0.0	- 0.4	0.0	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.2	+ 0.8	- 0.5	+ 0.1	- 0.5	- 0.8	
XXXV	- 2.3	- 1.3	- 5.7	- 4.4	- 1.2	- 1.4	- 1.2	+ 0.1	+ 2.7	+ 2.0	+ 2.7	+ 3.1	+ 2.0	- 1.4	
XXXVI	- 1.9	+ 0.2	- 5.4	- 1.4	- 0.3	- 1.9	- 2.4	+ 0.7	+ 1.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.2	0.0	- 0.9	
XXXVII	+ 4.4	+ 0.9	+ 2.1	- 3.0	+ 1.3	- 0.4	- 0.6	+ 0.1	- 3.6	- 5.1	+ 2.8	+ 0.8	+ 4.4	- 0.3	
XXXVIII	+ 1.5	+ 5.8	- 3.5	- 1.1	+ 0.9	- 0.3	- 2.4	- 2.6	+ 1.8	- 0.5	- 2.1	- 3.7	- 0.7	+ 1.1	
XXXIX	+ 5.4	+ 8.5	- 0.1	+ 2.4	+ 2.2	+ 0.3	- 1.0	- 0.9	- 0.1	- 3.5	- 2.5	- 1.7	- 2.3	- 2.4	
XL	+ 10.3	+ 6.7	+ 2.2	- 1.3	- 3.6	- 2.0	- 1.3	+ 1.8	+ 5.5	+ 4.3	+ 0.6	- 1.6	- 3.4	- 4.6	
XLI	+ 9.3	+ 9.0	- 1.6	- 0.8	+ 1.1	- 0.5	- 2.4	- 0.9	+ 3.0	+ 5.4	+ 3.8	- 5.7	- 0.6	+ 1.4	

relativa al Gruppo II.

1878

GIORNI															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
- 1.8	- 0.8	+ 0.4	+ 0.4	- 0.4	- 0.1	- 0.1	- 2.8	- 0.3	+ 1.4	- 1.0	- 1.2	- 1.7	- 0.7	- 0.4	- 0.6
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 0.4	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.1	+ 0.4	+ 0.5	- 1.3	- 3.5	- 0.5	- 0.4	+ 1.0	+ 0.6	- 0.5	+ 0.2	+ 0.8	+ 1.4
+ 0.2	+ 3.9	+ 2.6	+ 3.4	+ 2.0	+ 2.1	+ 0.5	- 4.9	- 0.8	+ 3.6	+ 3.6	+ 2.5	- 0.6	- 0.5	+ 0.6	+ 2.4
+ 0.2	+ 3.7	+ 4.0	+ 4.7	+ 2.6	+ 2.5	+ 1.9	- 5.2	0.0	+ 5.2	+ 4.6	+ 2.9	+ 0.3	- 0.7	+ 0.2	+ 2.2
+ 0.6	+ 2.0	+ 3.8	+ 5.3	+ 1.0	+ 0.3	+ 1.5	- 3.6	+ 0.3	+ 1.0	+ 3.9	+ 3.6	+ 1.4	- 0.2	+ 0.2	+ 0.8
0.0	+ 0.2	+ 4.9	+ 5.3	+ 2.1	+ 1.6	+ 2.0	- 5.5	+ 1.3	+ 5.0	+ 3.3	+ 2.2	+ 1.4	- 1.2	- 0.8	+ 3.1
+ 1.2	+ 2.8	+ 6.9	+ 7.7	+ 3.1	+ 1.4	+ 6.7	+ 2.7	+ 3.6	+ 4.3	+ 6.1	+ 7.8	+ 6.6	+ 2.9	+ 0.8	+ 0.8
+ 0.5	+ 4.7	+ 9.2	+ 10.1	+ 4.6	+ 4.6	+ 10.6	+ 6.1	+ 5.1	+ 5.9	+ 7.9	+ 9.7	+ 8.2	+ 2.6	+ 0.9	+ 2.1
+ 1.3	+ 7.4	+ 10.9	+ 11.2	+ 6.3	+ 9.5	+ 16.3	+ 10.6	+ 7.8	+ 9.1	+ 10.3	+ 9.4	+ 4.1	- 2.5	- 2.4	+ 1.8
- 0.8	+ 3.8	+ 7.7	+ 8.7	+ 4.6	+ 5.4	+ 12.4	+ 7.4	+ 3.9	+ 5.4	+ 7.0	+ 8.2	+ 5.3	0.0	- 2.7	- 0.4
- 0.5	+ 5.8	+ 10.5	+ 9.1	+ 3.9	+ 8.6	+ 15.1	+ 9.4	+ 4.4	+ 6.2	+ 9.8	+ 10.0	+ 5.2	- 1.3	- 3.8	+ 0.4
- 0.9	+ 6.5	+ 11.8	+ 9.9	+ 3.0	+ 7.7	+ 15.4	+ 8.6	+ 3.1	+ 4.5	+ 9.9	+ 11.0	+ 5.7	- 3.8	- 3.8	0.0
- 3.2	+ 3.0	+ 9.2	+ 6.4	+ 1.0	+ 0.4	+ 11.4	+ 5.5	- 3.0	- 0.8	+ 6.8	+ 10.0	+ 7.2	- 1.9	- 6.4	- 2.8
- 4.5	+ 3.0	+ 9.2	+ 6.1	- 3.6	+ 1.3	+ 11.2	+ 3.0	- 5.5	- 0.5	+ 6.7	+ 9.9	+ 4.2	- 6.1	- 7.7	- 6.0
- 2.1	+ 1.8	+ 6.1	+ 5.4	+ 1.0	- 1.9	+ 5.2	+ 1.6	- 4.0	- 2.4	+ 2.8	+ 6.3	+ 5.3	+ 0.9	- 1.7	- 1.6
- 1.3	+ 2.7	+ 3.8	+ 4.1	+ 0.3	- 1.8	+ 4.0	+ 0.8	- 1.5	- 2.2	+ 0.5	+ 4.4	+ 3.2	- 0.3	+ 0.5	- 0.6
- 2.7	+ 2.3	+ 7.4	+ 7.1	+ 1.8	- 2.4	+ 8.0	+ 4.4	- 2.9	- 2.7	+ 2.5	+ 7.6	+ 7.7	+ 0.5	- 4.2	- 1.2
- 3.2	- 0.8	+ 3.1	+ 3.5	- 1.4	- 4.3	+ 5.2	+ 2.4	- 6.3	- 3.9	+ 2.0	+ 8.6	+ 8.1	+ 1.7	- 6.6	- 3.7
- 4.0	- 4.5	+ 2.1	+ 0.7	- 5.2	- 9.1	+ 1.8	- 0.1	- 10.5	- 4.5	+ 3.5	+ 10.0	+ 8.7	- 0.1	- 8.6	- 6.7
- 3.3	- 4.1	+ 1.1	+ 2.4	- 2.1	- 6.4	+ 3.3	+ 1.7	- 7.9	- 3.5	+ 0.3	+ 7.6	+ 8.3	+ 2.4	- 5.0	- 5.0
- 3.1	- 2.1	+ 2.1	+ 2.7	- 1.4	- 5.0	+ 4.7	+ 2.6	- 3.5	- 2.7	- 0.2	+ 4.4	+ 6.1	+ 2.5	- 4.4	- 4.5
- 1.6	+ 0.1	+ 4.5	+ 3.9	+ 1.0	- 3.4	+ 5.4	+ 2.3	- 2.2	- 1.4	+ 0.9	+ 3.6	+ 6.7	+ 3.4	- 2.1	- 1.3
- 9.3	- 8.7	- 1.5	- 4.6	- 13.2	- 12.0	+ 0.4	- 2.0	- 2.9	+ 2.1	+ 6.5	+ 13.4	+ 9.2	- 1.3	- 11.6	- 10.8
- 4.4	- 5.3	- 0.2	+ 0.1	- 6.5	- 10.1	- 1.2	+ 0.3	- 7.5	- 1.6	+ 5.8	+ 11.9	+ 10.2	+ 1.7	- 8.0	- 7.8
- 4.3	- 5.0	- 2.3	+ 0.5	- 5.9	- 9.6	+ 1.3	+ 1.5	- 3.6	- 1.3	+ 4.6	+ 10.5	+ 10.5	+ 3.9	- 4.3	- 7.9
- 3.4	- 4.9	- 1.9	+ 1.2	- 2.5	- 5.5	+ 3.9	+ 2.6	- 1.7	- 1.5	+ 1.5	+ 7.0	+ 9.1	+ 5.0	- 1.7	- 6.0
- 1.1	- 0.1	+ 3.5	+ 4.6	+ 1.2	- 4.6	+ 5.2	+ 2.8	- 1.6	- 2.5	+ 0.4	+ 3.6	+ 5.2	+ 2.1	- 2.0	- 1.2
- 2.1	- 2.6	+ 0.4	+ 2.3	- 0.6	- 3.6	+ 2.3	+ 2.3	- 2.4	- 2.9	- 2.3	+ 3.0	+ 6.2	+ 3.5	- 2.1	- 3.6
- 4.5	- 3.9	- 3.2	+ 1.3	- 0.5	- 1.3	+ 6.1	+ 5.7	+ 3.3	+ 1.7	+ 1.4	+ 6.0	+ 8.2	+ 3.9	- 0.1	- 4.2
- 3.0	- 3.1	- 1.8	+ 1.1	- 0.4	+ 0.4	+ 6.6	+ 6.5	+ 6.6	+ 3.2	+ 0.4	+ 1.9	+ 4.2	+ 3.6	+ 0.5	- 1.8
- 3.0	- 3.4	- 1.0	+ 1.1	- 0.6	- 3.8	+ 0.6	+ 0.8	- 2.3	- 4.2	- 3.1	0.0	+ 3.7	+ 1.7	- 2.2	- 3.4
- 2.6	- 1.2	- 1.2	- 0.5	- 1.2	- 2.1	+ 0.5	+ 0.2	+ 4.5	+ 4.8	- 1.0	- 0.8	- 1.2	+ 0.8	- 0.1	- 3.5
- 0.8	0.0	+ 0.9	+ 1.1	- 0.2	+ 0.3	+ 0.2	- 3.6	+ 1.0	+ 2.9	- 0.3	- 0.6	- 1.6	- 0.3	+ 0.3	- 0.9
- 3.2	- 3.1	- 1.2	- 1.7	- 4.3	- 1.4	+ 4.1	+ 4.2	+ 8.1	+ 7.8	+ 2.1	- 0.2	- 2.6	- 1.2	- 1.5	- 2.1
- 2.1	- 1.2	- 1.3	- 1.4	- 3.9	- 1.6	+ 1.9	- 1.5	+ 5.4	+ 6.8	+ 2.5	- 0.3	- 6.1	- 4.2	- 2.5	- 1.0
- 2.7	- 2.2	+ 2.4	+ 4.0	+ 1.3	- 0.3	+ 3.0	+ 3.3	+ 9.8	+ 5.5	+ 8.8	+ 7.3	- 2.1	- 8.2	- 8.7	+ 1.2
+ 2.2	+ 0.1	+ 3.1	+ 1.8	- 1.5	- 0.2	+ 4.0	- 3.3	- 2.9	+ 6.7	+ 10.1	+ 4.9	- 5.7	- 7.6	- 4.3	+ 2.1
- 1.5	+ 2.5	+ 4.0	+ 3.9	+ 1.3	+ 2.6	+ 3.8	- 5.9	- 1.8	+ 8.0	+ 8.2	+ 3.9	- 1.4	- 4.1	- 1.8	+ 3.4
- 6.6	- 6.5	+ 2.4	+ 8.3	+ 4.9	+ 2.6	+ 4.7	+ 3.8	- 2.3	+ 6.5	+ 6.9	+ 8.6	+ 1.7	- 8.7	- 5.8	- 2.9
+ 7.9	- 2.1	- 0.1	+ 4.8	+ 3.4	+ 5.8	+ 4.4	+ 0.1	+ 5.0	+ 9.2	+ 2.5	+ 7.6	+ 4.1	- 5.3	- 11.2	- 5.7

## Pressione atmosferica

MAGGIO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	+ 0.6	- 0.7	- 1.5	- 0.4	- 0.4	0.0	- 0.9	- 1.0	- 0.8	+ 0.2	+ 0.2	- 0.9	- 0.7	0.0
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
III	+ 0.8	- 0.7	- 0.7	+ 0.3	+ 0.3	- 0.4	- 0.3	+ 1.4	+ 1.3	+ 2.6	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.8	+ 1.2
IV	+ 2.0	+ 0.1	- 3.3	- 1.6	+ 0.7	- 0.3	0.0	+ 4.3	+ 3.3	+ 1.1	+ 2.4	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.5
V	+ 2.2	- 0.2	- 4.6	- 2.3	+ 0.7	+ 0.7	+ 1.0	+ 5.9	+ 3.4	+ 1.2	+ 2.6	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.0
VI	- 0.5	- 0.3	- 2.2	- 2.1	- 1.9	- 4.2	+ 0.9	+ 4.5	+ 2.1	- 1.0	+ 0.5	+ 0.4	+ 2.3	+ 1.4
VII	+ 2.3	- 1.6	- 3.8	- 4.1	- 0.1	+ 0.1	+ 2.0	+ 5.3	+ 2.3	- 0.9	+ 1.0	+ 2.9	+ 2.1	+ 2.6
VIII	+ 1.2	+ 3.8	+ 3.8	0.0	- 3.4	- 1.3	+ 4.8	+ 7.5	+ 3.3	- 0.4	+ 0.1	+ 4.5	+ 6.9	+ 5.3
IX	+ 2.0	+ 5.1	+ 5.0	- 2.3	- 3.8	+ 0.4	+ 4.5	+ 6.5	+ 2.3	- 1.4	- 0.7	+ 4.7	+ 7.5	+ 5.7
X	+ 6.5	+ 8.6	+ 4.9	- 0.4	+ 2.2	+ 4.7	+ 7.0	+ 8.1	+ 3.8	+ 2.1	+ 3.9	+ 9.1	+ 9.2	+ 7.6
XI	+ 2.9	+ 6.5	+ 2.5	- 2.6	- 4.1	+ 0.2	+ 5.5	+ 6.8	+ 2.6	- 0.8	+ 1.0	+ 7.0	+ 8.1	+ 5.3
XII	+ 3.9	+ 8.0	+ 2.5	- 4.6	- 5.3	+ 0.7	+ 4.7	+ 7.6	- 1.7	- 0.3	+ 1.1	+ 7.8	+ 9.2	+ 7.0
XIII	+ 4.4	+ 9.1	+ 3.2	- 4.6	- 3.6	- 0.1	+ 4.5	+ 4.8	+ 0.7	- 4.0	- 1.4	+ 4.7	+ 7.0	+ 5.0
XIV	+ 1.6	+ 7.8	+ 3.2	- 1.3	- 6.0	- 3.0	+ 1.6	+ 4.2	+ 0.4	- 5.4	- 2.6	+ 1.8	+ 4.7	+ 3.2
XV	+ 2.9	+ 8.4	+ 3.5	- 2.4	- 8.8	- 5.7	- 1.9	- 2.7	- 3.2	- 10.1	- 8.3	- 5.3	+ 0.3	- 0.3
XVI	- 0.5	+ 3.9	+ 3.1	- 0.3	- 2.7	- 4.5	- 1.1	+ 4.0	+ 1.3	- 2.0	- 1.9	- 0.1	+ 2.5	- 0.4
XVII	+ 0.4	+ 2.2	+ 0.9	- 0.3	- 0.9	- 2.0	+ 0.7	+ 3.9	+ 1.7	- 0.2	- 0.5	- 0.1	+ 2.4	0.0
XVIII	+ 0.5	+ 7.6	+ 4.8	+ 0.5	- 2.5	- 3.5	0.0	+ 4.3	+ 1.7	- 3.2	- 3.5	+ 1.2	+ 3.2	0.0
XIX	- 3.5	+ 7.0	+ 5.8	- 2.5	- 3.4	- 5.7	- 0.7	+ 3.7	+ 1.0	- 5.4	- 4.4	- 2.0	+ 1.1	- 2.8
XX	- 5.9	+ 6.2	+ 5.0	+ 3.1	- 3.0	- 8.5	- 1.4	+ 1.3	- 0.4	- 8.3	- 7.9	- 4.3	- 3.2	- 5.6
XXI	- 4.7	+ 5.6	+ 6.2	+ 2.9	- 0.5	- 4.2	- 1.8	+ 2.3	+ 1.6	- 3.2	- 4.2	- 1.6	- 0.4	- 4.3
XXII	- 4.5	+ 5.1	+ 5.7	+ 1.9	- 0.7	- 3.6	- 2.6	+ 2.6	+ 1.7	- 2.2	- 3.1	- 1.2	+ 0.2	- 4.0
XXIII	- 1.5	+ 4.8	+ 4.4	+ 1.0	- 1.3	- 2.1	- 0.8	+ 2.9	+ 0.8	- 1.4	- 2.1	0.0	+ 2.9	- 1.4
XXIV	- 4.4	+ 1.9	+ 2.7	- 2.6	- 2.1	- 14.5	- 2.6	+ 0.3	- 5.1	- 11.0	- 15.6	- 15.6	- 11.6	- 16.0
XXV	- 5.3	- 5.2	+ 3.9	+ 4.1	- 0.2	- 10.2	- 0.9	+ 1.0	+ 1.4	- 7.2	+ 9.3	- 5.4	- 0.1	- 9.1
XXVI	- 5.7	+ 3.1	+ 3.6	+ 1.9	+ 1.3	- 5.5	- 2.7	- 0.6	+ 1.8	- 3.0	- 7.2	- 2.6	- 4.5	- 9.4
XXVII	- 4.1	+ 3.2	+ 4.4	+ 1.7	+ 1.8	- 2.3	- 2.7	+ 0.4	+ 4.1	+ 0.3	- 4.1	- 1.1	- 3.0	- 7.8
XXVIII	- 1.4	+ 4.0	+ 3.8	+ 0.1	- 1.3	- 3.5	- 1.5	+ 3.3	+ 2.1	+ 1.2	- 3.0	0.0	+ 1.7	- 0.6
XXIX	- 3.8	+ 2.3	+ 4.2	+ 0.8	+ 3.8	- 3.2	- 1.9	+ 0.5	+ 2.9	- 0.3	- 2.5	- 1.0	- 1.7	- 2.4
XXX	- 4.0	+ 2.2	+ 3.9	+ 0.2	+ 2.6	+ 0.7	- 0.5	+ 3.0	+ 7.0	+ 2.9	+ 1.5	+ 1.7	- 1.7	- 4.8
XXXI	- 2.4	+ 2.1	+ 5.0	+ 0.6	+ 2.4	+ 2.3	- 0.1	+ 2.8	+ 6.0	+ 4.3	+ 4.3	+ 5.5	+ 1.9	- 1.0
XXXII	- 4.2	+ 0.4	+ 2.5	- 1.2	+ 0.1	- 3.6	- 2.5	- 1.0	+ 1.5	- 0.5	- 1.7	- 1.2	- 1.7	- 2.4
XXXIII	- 3.7	- 0.8	+ 1.0	+ 0.9	- 0.3	- 1.7	- 4.3	- 1.9	+ 1.3	+ 3.8	+ 1.5	+ 4.2	+ 2.5	+ 1.6
XXXIV	0.0	- 0.8	- 1.3	+ 0.2	+ 0.7	+ 0.1	- 1.0	- 0.3	- 0.3	+ 1.7	+ 0.9	+ 1.5	+ 0.7	+ 1.1
XXXV	- 2.1	+ 0.1	+ 2.7	+ 1.7	- 0.9	0.0	- 3.3	- 1.3	+ 1.0	+ 2.5	+ 2.4	+ 5.7	+ 2.0	+ 0.2
XXXVI	- 0.8	- 0.8	- 2.6	- 1.5	+ 1.4	- 0.3	- 0.5	- 2.2	- 3.8	+ 2.0	+ 2.2	+ 4.1	+ 0.9	+ 0.6
XXXVII	+ 4.2	+ 7.0	+ 3.3	+ 1.4	+ 2.8	+ 1.5	+ 1.0	+ 2.9	- 0.8	- 3.2	+ 3.4	+ 5.9	+ 5.2	+ 1.2
XXXVIII	+ 4.0	+ 4.6	- 0.1	- 4.5	+ 1.0	+ 2.6	+ 1.9	+ 1.0	- 1.9	- 1.8	+ 4.2	+ 5.2	+ 1.2	+ 0.7
XXXIX	+ 4.0	+ 3.8	- 5.5	- 5.2	+ 0.9	+ 2.8	+ 1.8	+ 3.7	+ 1.6	+ 0.5	+ 3.6	+ 5.5	+ 2.2	+ 1.3
XL	+ 2.8	+ 7.0	+ 4.5	- 6.3	- 9.6	- 4.2	+ 1.9	+ 3.6	+ 1.1	+ 0.7	+ 1.6	+ 5.4	+ 3.2	- 2.1
XLI	- 0.2	+ 5.8	+ 7.9	- 1.2	- 3.1	- 0.1	- 0.1	+ 2.2	+ 1.8	- 2.5	- 1.8	+ 6.1	+ 4.1	+ 0.4

relativa al Gruppo II.

1878

I N D I C I																
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
- 0.8	- 0.7	- 0.1	- 0.5	- 0.4	- 0.1	- 1.1	- 0.6	- 0.4	+ 0.7	+ 2.6	- 0.1	+ 0.5	+ 0.4	- 1.2	- 0.2	- 0.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 0.9	+ 1.4	0.0	+ 0.2	+ 1.7	+ 1.6	+ 2.0	- 1.8	+ 0.9	+ 2.5	+ 2.5	+ 1.2	- 0.6	+ 0.3	+ 3.1	+ 1.5	+ 1.2
+ 0.9	+ 2.1	- 0.8	+ 0.3	+ 2.6	+ 3.9	+ 5.1	- 1.5	+ 1.4	+ 4.3	+ 6.2	+ 1.9	- 1.1	+ 2.0	+ 4.9	+ 1.6	+ 1.0
+ 1.1	+ 1.7	- 1.5	- 0.1	+ 2.5	+ 3.7	+ 5.8	- 0.8	+ 1.5	+ 4.3	+ 6.3	+ 2.9	- 0.6	+ 2.9	+ 3.8	+ 1.4	+ 1.2
0.0	+ 1.2	- 1.5	- 0.2	+ 2.2	+ 1.9	+ 3.6	- 1.3	+ 0.8	+ 3.4	+ 3.8	+ 1.5	- 5.1	+ 0.9	+ 3.2	+ 0.8	- 1.6
+ 0.5	+ 1.2	- 2.1	- 0.6	+ 2.0	+ 3.9	+ 6.6	- 0.8	- 1.3	?	+ 7.6	+ 2.1	- 2.7	+ 2.3	+ 1.9	- 2.8	- 1.1
+ 3.6	+ 4.1	+ 0.6	+ 1.4	+ 4.4	+ 4.8	+ 6.5	+ 2.5	+ 3.0	+ 4.2	+ 1.9	+ 2.1	- 4.2	+ 5.0	+ 4.7	+ 0.5	- 0.2
+ 3.4	+ 3.3	- 0.6	- 0.1	+ 2.9	+ 3.8	+ 6.1	+ 2.1	+ 2.3	+ 3.7	+ 7.7	- 0.7	- 4.9	+ 4.6	+ 3.5	- 0.8	+ 0.2
+ 4.3	+ 1.6	- 5.0	- 4.0	+ 0.3	+ 3.6	+ 8.9	+ 3.5	+ 2.5	+ 5.1	+ 12.2	+ 5.5	+ 2.8	+ 8.0	+ 5.3	+ 2.2	+ 3.5
+ 2.2	+ 3.1	- 0.6	+ 0.4	+ 2.7	+ 3.8	+ 6.9	+ 3.1	+ 2.1	+ 2.5	+ 7.8	+ 1.9	- 1.5	+ 5.1	+ 3.9	+ 0.4	+ 0.8
+ 3.3	+ 2.6	- 3.0	- 1.3	+ 1.9	+ 3.8	+ 7.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 2.4	+ 9.4	+ 1.5	- 0.9	+ 7.2	+ 4.2	+ 0.4	+ 1.5
+ 3.2	+ 3.8	- 4.1	- 1.8	+ 2.6	+ 4.8	+ 9.8	+ 4.5	+ 2.7	+ 2.4	+ 12.4	+ 2.1	- 0.9	+ 7.5	+ 5.5	+ 0.2	+ 1.8
- 0.9	+ 2.0	- 4.3	- 2.0	+ 3.9	+ 4.0	+ 8.3	+ 2.6	- 1.3	- 0.1	+ 10.9	+ 2.3	- 4.1	+ 3.1	+ 5.3	- 2.4	- 2.8
- 4.4	+ 0.1	- 5.9	- 1.9	+ 5.0	+ 6.9	+ 9.6	+ 3.4	- 1.5	+ 0.8	+ 13.0	+ 3.9	- 2.4	+ 5.2	+ 5.4	- 2.3	- 1.5
- 1.2	+ 1.9	- 0.5	+ 0.2	+ 2.1	+ 1.7	+ 6.5	+ 2.9	+ 0.1	- 1.5	+ 6.1	+ 3.4	- 3.3	+ 1.1	+ 5.3	+ 1.6	- 1.6
+ 0.2	+ 1.7	+ 0.4	+ 1.7	+ 3.0	+ 3.9	+ 5.7	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.1	+ 4.9	+ 3.1	- 2.4	+ 0.2	+ 5.2	+ 1.8	+ 0.7
- 1.3	+ 2.7	- 0.6	- 1.2	+ 4.4	+ 4.2	+ 10.3	+ 3.5	+ 0.2	- 0.4	+ 9.1	+ 4.6	- 2.7	+ 2.6	+ 5.9	+ 2.4	- 3.0
- 4.1	+ 1.6	- 1.8	- 3.5	+ 3.4	+ 4.5	+ 9.0	+ 4.6	- 6.8	- 5.0	+ 6.5	+ 3.7	- 3.3	- 1.4	+ 2.6	+ 1.9	- 2.2
- 9.7	- 7.0	- 5.7	- 6.7	+ 0.7	+ 0.4	+ 8.7	+ 1.5	- 11.3	- 8.3	+ 6.2	+ 0.7	- 7.4	- 3.9	+ 2.4	- 0.2	- 2.1
- 5.5	+ 0.6	- 1.1	- 5.6	+ 1.2	+ 2.6	+ 7.7	+ 3.2	- 8.6	- 9.4	+ 3.6	+ 2.1	- 3.6	- 2.4	- 0.1	+ 2.0	- 0.2
- 4.0	+ 1.6	- 0.3	- 5.3	+ 0.6	+ 2.9	+ 7.4	+ 3.6	- 6.1	- 8.4	+ 3.9	+ 3.4	- 2.8	- 0.7	+ 2.4	+ 2.4	- 0.3
- 1.5	+ 2.2	+ 1.3	- 2.4	+ 3.9	+ 4.3	+ 8.6	+ 4.5	- 2.8	- 4.4	+ 5.7	+ 3.5	- 2.0	- 0.8	+ 3.0	+ 3.6	- 0.6
- 19.7	- 18.0	- 11.7	- 14.0	- 6.4	+ 1.2	+ 7.9	- 3.1	- 16.7	- 7.5	+ 4.1	- 2.8	- 8.7	+ 2.8	+ 6.9	+ 4.3	+ 3.3
- 13.9	- 8.5	- 6.3	- 7.4	- 2.6	- 0.3	+ 9.1	+ 1.8	- 13.1	- 11.0	+ 5.6	- 0.4	- 7.2	- 0.5	+ 4.3	+ 3.2	+ 1.7
- 13.9	- 4.7	- 6.8	- 10.3	- 6.1	- 2.3	+ 3.7	+ 0.5	- 15.0	- 13.9	+ 2.0	- 1.9	- 6.1	- 1.1	+ 2.1	+ 3.9	+ 1.8
- 7.0	- 2.3	- 4.7	- 7.7	- 4.1	- 2.3	+ 3.0	- 0.6	- 9.3	- 12.7	+ 0.3	- 1.0	- 3.3	- 0.9	- 1.4	+ 2.7	+ 2.3
- 2.0	+ 2.0	+ 0.1	- 2.7	+ 1.3	+ 1.5	+ 7.5	+ 0.5	- 5.6	- 2.4	+ 8.7	+ 2.6	- 1.9	- 2.6	+ 3.2	+ 1.7	- 1.5
- 2.6	+ 2.4	+ 0.9	- 3.9	+ 0.6	+ 1.7	+ 5.5	+ 2.2	- 4.4	- 6.8	+ 2.2	+ 3.1	- 2.1	- 3.3	+ 1.0	+ 2.1	+ 0.1
- 4.0	- 2.0	- 4.2	- 6.4	- 5.4	- 3.2	+ 1.2	- 4.2	- 5.7	- 11.1	- 1.6	- 0.7	- 1.6	- 0.7	- 3.4	+ 0.5	+ 1.2
- 0.7	0.0	+ 0.2	- 1.0	- 4.4	- 0.3	0.0	- 1.7	- 2.1	- 7.2	0.0	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.1	- 5.3	- 2.0	+ 3.1
- 2.1	+ 0.4	+ 0.4	+ 3.4	- 0.7	+ 0.9	+ 3.4	+ 0.4	- 4.8	- 6.4	+ 1.5	+ 1.7	- 2.0	- 4.1	- 0.9	+ 0.8	- 0.7
+ 0.1	- 0.9	+ 1.1	- 1.0	- 3.7	+ 2.1	+ 3.9	+ 0.6	- 1.7	- 3.1	- 1.1	+ 0.6	+ 0.8	+ 1.5	- 3.1	0.0	- 0.4
+ 0.3	+ 0.4	+ 0.1	- 0.2	- 0.5	+ 1.4	+ 0.6	- 0.3	+ 0.3	+ 1.0	+ 2.4	+ 0.7	+ 1.4	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3
- 0.7	- 1.5	- 1.7	- 2.5	- 4.8	- 1.2	- 0.6	- 2.3	- 2.1	+ 4.5	+ 0.5	- 3.1	+ 1.7	+ 4.8	- 6.2	- 4.4	- 0.4
- 1.5	- 2.0	- 2.1	- 2.3	- 1.5	- 0.1	- 0.1	- 1.8	+ 0.1	+ 1.4	+ 2.1	- 5.2	+ 1.3	+ 4.2	- 3.0	- 1.3	+ 0.4
+ 0.9	+ 1.9	- 2.6	- 4.5	- 2.0	+ 0.8	+ 4.7	- 2.3	- 0.2	+ 4.4	+ 9.0	+ 0.5	- 2.5	+ 6.7	+ 3.5	- 2.2	- 0.6
+ 1.2	+ 0.7	- 3.4	- 4.0	0.0	+ 0.5	+ 3.4	- 1.3	- 0.5	+ 2.2	+ 6.6	- 1.3	- 0.8	+ 8.9	+ 2.7	- 3.6	- 0.5
+ 1.4	+ 1.5	- 2.0	- 1.4	+ 1.7	+ 3.3	+ 6.4	+ 1.4	+ 2.2	+ 4.1	+ 8.5	+ 1.9	+ 1.3	+ 8.2	+ 4.5	- 0.1	+ 0.8
- 3.3	- 2.8	- 6.2	- 5.9	- 2.1	+ 1.2	+ 6.9	+ 2.5	+ 1.3	+ 3.0	+ 4.8	- 0.9	- 2.8	+ 3.4	+ 0.1	- 3.4	- 1.8
- 1.8	+ 2.6	- 1.1	- 6.6	- 2.9	+ 1.3	+ 3.6	- 2.9	- 0.5	+ 3.0	+ 9.4	+ 0.7	- 1.7	+ 4.5	+ 2.2	- 1.8	- 0.9

## Pressione atmosferica

GIUGNO

		I VIGIORNI													
Gruppi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	- 1.6	- 0.4	- 0.7	- 0.2	- 0.9	- 0.4	- 0.4	- 0.4	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 1.0	- 0.3	- 0.4	
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
III	- 0.1	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.9	- 0.6	- 0.3	+ 0.2	+ 1.2	+ 1.6	+ 0.4	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.5	
IV	+ 0.6	+ 1.8	+ 0.7	+ 2.2	+ 4.5	- 0.3	- 2.3	+ 0.9	+ 3.2	+ 2.0	+ 1.2	+ 2.3	+ 1.5	+ 2.1	
V	+ 1.0	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.5	+ 3.9	- 0.8	- 2.8	+ 0.2	+ 2.7	+ 2.6	+ 0.5	+ 3.0	+ 1.7	+ 2.6	
VI	- 0.4	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.0	+ 2.8	- 0.8	- 3.2	- 1.7	- 0.5	+ 0.8	- 1.6	+ 0.4	+ 0.2	0.0	
VII	+ 0.9	- 0.3	+ 1.7	+ 1.9	+ 3.8	- 0.8	- 3.8	0.0	- 0.3	+ 3.1	- 0.5	+ 1.9	+ 0.9	+ 1.3	
VIII	+ 4.6	+ 2.0	+ 0.2	+ 1.1	+ 4.6	+ 2.7	- 1.6	- 1.8	+ 0.5	+ 2.8	+ 0.4	+ 3.1	+ 1.1	+ 3.3	
IX	+ 4.0	+ 1.8	+ 1.3	+ 1.7	+ 4.6	+ 1.7	- 3.7	- 3.1	- 1.7	+ 1.0	- 0.6	+ 2.4	+ 1.2	+ 4.4	
X	+ 5.1	+ 1.1	+ 2.2	+ 5.0	+ 7.7	+ 3.7	- 2.1	- 0.8	+ 3.0	+ 4.9	+ 3.5	+ 7.5	+ 7.0	+ 9.9	
XI	+ 3.4	+ 2.3	+ 1.6	+ 2.8	+ 5.2	+ 3.0	- 3.2	- 3.8	- 0.6	+ 2.2	+ 0.7	+ 3.5	+ 2.8	+ 5.1	
XII	+ 3.3	+ 1.1	+ 1.8	+ 2.0	+ 6.1	+ 2.7	- 4.2	- 4.3	- 0.2	+ 1.8	+ 1.3	+ 4.9	+ 4.4	+ 6.8	
XIII	+ 4.8	+ 1.4	+ 1.7	+ 3.3	+ 7.8	+ 2.6	- 2.9	- 3.8	+ 2.0	+ 4.0	+ 1.5	+ 6.5	+ 3.7	+ 7.3	
XIV	+ 3.1	- 0.8	- 1.4	+ 1.4	+ 5.8	+ 3.7	- 5.9	- 7.2	- 2.4	+ 1.7	- 3.7	+ 3.8	- 0.4	+ 2.4	
XV	+ 1.8	- 0.8	0.0	+ 2.4	+ 8.6	+ 3.3	- 5.9	- 7.2	- 1.0	+ 2.6	- 2.8	+ 5.1	- 2.2	+ 5.0	
XVI	+ 3.3	+ 0.6	+ 0.1	+ 0.9	+ 4.9	+ 3.7	- 2.5	- 1.6	- 3.6	+ 1.7	- 1.4	+ 1.2	+ 1.2	- 0.7	
XVII	+ 2.7	+ 1.7	+ 2.0	+ 0.8	+ 4.4	+ 2.7	- 1.3	- 1.0	- 1.7	+ 2.7	- 0.3	+ 1.8	+ 1.4	- 0.2	
XVIII	+ 3.9	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.4	+ 7.8	+ 7.1	- 2.9	- 4.7	- 1.9	+ 4.4	- 2.7	+ 4.4	+ 0.2	+ 0.3	
XIX	+ 2.3	- 0.3	+ 0.5	+ 0.8	+ 8.1	+ 7.8	- 2.2	- 9.8	- 4.7	+ 2.5	- 4.3	+ 0.5	+ 0.1	- 0.8	
XX	+ 1.8	- 1.7	- 0.8	- 0.1	+ 7.6	+ 7.3	- 3.6	- 11.8	- 3.5	- 0.4	- 9.1	- 1.6	- 1.8	+ 1.0	
XXI	+ 2.6	+ 0.1	- 0.2	- 1.8	+ 6.0	+ 6.8	- 0.3	- 9.1	- 5.8	+ 0.8	- 6.5	- 2.1	+ 0.7	- 0.4	
XXII	+ 2.0	+ 1.0	0.0	- 0.6	+ 5.8	+ 6.6	+ 1.7	- 6.6	- 3.9	+ 2.6	- 3.9	+ 0.1	+ 1.5	- 1.1	
XXIII	+ 2.7	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.4	+ 7.4	+ 6.2	+ 0.1	- 4.2	- 1.4	+ 4.5	- 1.6	+ 2.7	+ 2.2	+ 0.1	
XXIV	+ 3.1	- 2.9	- 3.1	- 5.4	+ 5.0	+ 4.0	- 9.5	- 5.5	- 13.6	- 6.7	- 17.4	- 5.3	- 2.6	+ 3.9	
XXV	+ 3.4	- 1.4	- 0.8	- 3.5	+ 6.6	+ 6.6	- 3.2	- 12.9	- 12.5	- 2.7	- 15.9	- 5.4	- 1.7	+ 3.2	
XXVI	+ 4.9	+ 0.6	- 1.6	- 5.6	+ 5.1	+ 5.4	- 1.8	- 10.7	- 11.0	- 4.8	- 11.7	- 8.4	- 1.8	+ 3.5	
XXVII	+ 4.2	+ 2.3	- 0.6	- 3.7	+ 3.1	+ 4.8	- 0.7	- 7.2	- 8.0	- 3.7	- 6.2	- 5.0	- 1.3	+ 2.9	
XXVIII	+ 1.8	+ 1.2	+ 1.2	+ 0.1	+ 5.2	+ 5.4	- 0.4	- 4.7	- 2.5	+ 2.7	- 2.1	- 0.1	+ 2.4	- 1.3	
XXIX	+ 1.5	+ 1.5	- 1.1	- 1.8	+ 3.4	+ 6.3	+ 1.3	- 5.3	- 4.3	+ 1.4	- 2.1	- 1.1	+ 1.9	- 1.1	
XXX	+ 1.4	+ 0.7	- 1.5	- 4.0	- 0.6	+ 3.0	- 0.3	- 5.1	- 7.9	- 4.8	- 4.3	- 4.0	- 2.4	+ 2.6	
XXXI	+ 1.3	+ 1.2	- 0.6	- 1.1	- 1.3	+ 1.7	+ 0.9	- 1.6	- 4.7	- 1.3	- 0.5	- 1.8	+ 1.2	+ 1.6	
XXXII	- 0.2	+ 0.2	- 2.4	- 1.8	+ 1.7	+ 4.3	+ 0.4	- 3.2	- 4.5	0.0	- 2.0	- 3.5	+ 0.9	- 2.9	
XXXIII	- 2.6	- 0.2	- 1.2	- 0.9	+ 1.4	+ 2.1	+ 1.0	- 1.0	- 2.2	- 0.1	+ 0.1	- 1.4	+ 3.4	- 1.3	
XXXIV	- 0.4	0.0	0.0	+ 0.4	+ 0.8	- 0.3	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.6	+ 1.5	+ 1.0	+ 0.2	
XXXV	- 1.7	- 2.7	- 1.6	- 1.5	- 2.3	- 1.6	- 1.8	- 1.0	- 1.2	- 2.4	- 0.8	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.0	
XXXVI	- 0.4	- 4.0	- 2.0	- 1.0	- 0.6	- 1.9	- 2.9	+ 0.2	+ 1.1	- 0.8	- 1.5	+ 2.2	+ 0.3	+ 1.8	
XXXVII	+ 3.3	- 3.2	- 6.1	- 3.2	+ 2.0	- 1.6	- 7.3	- 3.7	+ 1.8	+ 2.8	- 2.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 2.6	
XXXVIII	+ 2.9	- 6.1	- 1.2	+ 0.2	+ 2.1	- 3.2	- 7.1	- 4.4	- 0.3	- 0.6	- 1.5	+ 2.6	+ 0.5	+ 3.9	
XXXIX	+ 2.9	- 0.7	+ 1.1	+ 1.9	- 3.8	- 1.2	- 5.6	- 0.3	+ 3.5	+ 3.1	+ 0.7	+ 4.7	+ 3.3	+ 4.8	
XL	+ 0.8	- 3.4	- 5.3	- 5.4	- 2.6	- 4.8	- 8.4	- 6.9	- 3.9	- 1.7	- 2.7	+ 0.1	- 0.4	+ 1.7	
XLI	+ 0.2	- 2.5	- 4.1	- 3.6	- 2.6	- 6.9	- 8.3	- 8.3	- 4.6	+ 0.2	- 1.8	- 0.8	- 3.0	- 1.7	

relativa al Gruppo II.

1878

I GIORNI															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
+ 0.1	+ 0.2	+ 0.7	- 0.1	+ 0.8	- 0.3	- 0.6	- 0.5	- 0.2	0.0	- 0.7	- 0.8	- 1.0	- 0.7	- 0.4	- 1.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 2.6	+ 0.7	+ 1.4	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.6	- 0.1	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.8	- 1.2	- 0.2	+ 0.2	- 0.3	+ 0.5	+ 0.5
+ 6.7	+ 4.2	+ 2.9	+ 1.7	+ 1.2	+ 2.9	- 0.7	+ 0.3	+ 0.3	+ 1.4	- 3.1	- 1.3	- 0.8	- 0.4	+ 1.3	+ 1.0
+ 7.7	+ 4.9	+ 3.6	+ 1.6	+ 1.7	+ 2.0	- 1.2	- 0.5	+ 0.3	+ 0.6	- 3.3	- 1.9	- 0.9	- 0.1	+ 1.6	+ 1.2
+ 7.0	+ 4.3	+ 2.0	- 0.8	0.0	+ 2.2	- 1.4	- 0.7	+ 0.4	- 0.5	- 4.0	- 3.1	- 1.0	- 1.1	- 1.1	- 1.7
+ 7.7	+ 4.9	+ 1.6	- 0.1	+ 0.3	+ 1.2	- 2.7	- 2.0	- 0.8	0.0	- 4.5	- 3.3	- 1.9	+ 0.3	+ 1.2	+ 1.1
+11.2	+ 7.7	+ 3.1	- 0.3	+ 2.1	+ 5.2	- 0.1	0.0	+ 1.1	+ 3.3	- 0.6	- 0.4	+ 1.5	+ 1.5	+ 0.2	+ 0.5
+11.2	+ 7.1	+ 3.1	0.0	+ 1.6	+ 4.4	- 0.5	- 0.2	+ 1.4	+ 3.5	- 0.2	- 0.2	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.7
+15.5	-14.5	+10.8	+ 7.1	+ 5.8	+ 6.3	+ 1.8	+ 2.8	+ 4.5	+ 5.7	+ 1.6	+ 1.1	+ 4.4	+ 7.0	+ 6.6	+ 6.0
+12.3	+ 7.5	+ 3.4	- 0.2	+ 2.5	+ 4.7	+ 0.2	+ 0.6	+ 2.4	+ 3.4	- 0.9	- 0.8	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.1	+ 1.1
+11.7	+ 7.8	+ 4.5	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.6	+ 0.3	+ 0.6	+ 2.2	+ 2.3	- 1.8	- 2.4	+ 1.8	+ 0.8	+ 1.9	+ 1.0
+14.3	+10.2	+ 5.8	+ 2.1	+ 3.0	+ 2.5	- 0.7	- 0.2	+ 1.9	+ 2.5	- 2.0	- 3.2	+ 0.7	+ 1.1	+ 1.9	+ 2.6
+12.3	+ 8.9	+ 3.5	- 0.4	+ 3.5	+ 2.2	- 3.7	- 1.5	+ 0.5	+ 2.3	- 2.5	- 2.9	- 1.1	- 0.8	- 1.1	- 0.2
+14.8	+11.5	+ 2.2	+ 1.2	+ 3.2	+ 1.6	- 2.2	- 0.6	+ 2.1	+ 2.7	- 2.2	- 2.4	+ 1.6	+ 2.7	+ 1.9	+ 0.9
+ 9.2	+ 6.7	+ 2.0	- 1.0	+ 2.3	+ 4.5	- 0.1	+ 0.3	+ 0.4	+ 2.4	- 0.6	- 0.1	+ 0.8	- 0.3	- 1.3	+ 1.3
+ 6.8	+ 4.2	+ 1.6	+ 0.3	+ 1.8	+ 3.8	0.0	+ 0.8	+ 1.3	+ 0.9	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.1	- 1.5	- 0.5	+ 1.0
+11.1	+ 8.2	+ 2.7	+ 1.2	+ 4.4	+ 6.2	+ 0.4	+ 0.8	+ 2.2	+ 5.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 1.1	+ 1.8	+ 0.3	+ 2.5
+10.5	+ 5.6	+ 1.5	- 0.4	+ 1.8	+ 7.0	+ 0.3	+ 0.9	+ 1.4	+ 5.3	+ 1.5	+ 0.6	+ 0.4	0.0	- 1.1	+ 1.6
+10.2	+ 5.6	+ 1.6	- 0.3	+ 3.3	+ 5.9	+ 0.2	+ 0.6	+ 1.4	+ 5.1	+ 1.8	+ 0.6	- 0.7	+ 1.4	- 1.4	+ 0.4
+ 9.0	+ 4.7	+ 1.1	- 0.7	+ 1.7	+ 6.4	+ 1.5	+ 1.2	+ 0.8	+ 4.9	+ 2.7	+ 2.4	+ 2.3	+ 0.5	- 3.1	0.0
+ 7.1	+ 5.0	+ 1.6	- 1.1	+ 0.5	+ 6.9	0.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 4.5	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.3	+ 0.9	- 2.6	+ 1.1
+ 7.9	+ 6.0	+ 2.3	+ 0.1	+ 2.3	+ 7.5	+ 1.5	+ 1.6	+ 2.0	+ 5.2	+ 1.8	+ 1.6	+ 3.0	+ 0.7	- 1.1	+ 3.5
+ 7.2	+ 7.2	+ 3.6	- 0.7	+ 2.4	- 1.3	- 0.7	+ 1.0	+ 0.1	+ 2.0	- 0.6	+ 0.1	+ 1.3	+ 0.5	- 0.8	- 1.6
+ 9.1	+ 5.5	+ 1.5	- 0.7	+ 2.8	+ 5.3	+ 0.7	+ 1.8	+ 1.5	+ 5.2	+ 2.9	+ 1.7	+ 0.5	+ 1.5	- 2.4	- 0.8
+ 9.4	+ 3.9	+ 0.7	- 1.3	+ 0.8	+ 4.7	+ 0.1	+ 1.8	+ 0.8	+ 4.2	+ 2.5	+ 2.5	+ 3.4	+ 1.7	- 1.8	- 3.5
+ 7.0	+ 1.3	+ 0.6	- 0.3	+ 1.0	+ 4.7	+ 1.8	+ 2.4	+ 2.2	+ 5.2	+ 3.3	+ 4.1	+ 5.5	+ 4.5	- 1.0	- 4.0
+ 5.6	+ 4.4	+ 1.7	- 0.6	+ 0.4	+ 6.3	+ 1.1	+ 0.3	- 0.5	+ 4.4	+ 1.1	+ 0.8	+ 1.1	- 0.5	- 1.0	+ 1.5
+ 2.4	+ 4.4	+ 2.5	- 1.2	+ 0.4	+ 4.8	+ 1.2	+ 1.1	- 0.3	+ 4.3	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.0	+ 1.3	- 2.0	+ 0.8
+ 3.3	- 0.6	+ 1.5	- 0.6	+ 1.4	+ 4.8	+ 0.3	+ 1.5	+ 1.6	+ 4.8	+ 3.1	+ 3.3	+ 5.8	+ 5.1	- 1.0	- 4.8
- 0.2	+ 1.5	+ 1.8	- 0.7	+ 2.7	+ 4.1	+ 0.6	+ 1.7	+ 2.2	+ 5.1	+ 4.1	+ 4.3	+ 6.4	+ 6.0	+ 0.7	- 3.0
+ 0.4	+ 3.8	+ 0.9	- 1.8	- 0.5	+ 1.9	+ 0.6	+ 0.1	- 0.5	+ 3.1	+ 2.0	+ 2.8	+ 2.5	+ 1.2	- 3.1	- 0.9
- 0.2	+ 2.0	+ 0.3	- 0.9	+ 0.8	+ 0.5	- 0.3	0.0	- 0.1	+ 1.2	+ 0.3	+ 0.7	+ 0.4	+ 0.6	- 1.2	- 3.0
+ 1.3	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.5	- 0.1	- 0.9	+ 0.1	+ 0.3	0.0	- 1.4	- 0.5	- 0.7	- 0.5	+ 0.2	- 1.0
+ 1.3	- 1.6	- 4.0	- 2.2	+ 0.9	+ 0.8	- 2.5	- 1.9	- 1.7	+ 0.2	- 1.6	- 1.5	+ 1.1	+ 1.7	+ 0.2	- 4.5
+ 2.9	- 0.9	- 2.0	- 0.1	+ 0.8	- 0.4	- 5.1	- 3.2	- 1.8	- 1.4	- 3.1	- 3.8	- 3.1	- 2.9	- 0.7	- 2.7
+ 9.9	+ 2.0	- 0.3	- 1.4	+ 1.7	+ 3.3	- 4.4	- 7.7	- 9.0	- 6.6	- 9.6	- 8.2	- 4.1	- 2.4	- 4.3	- 4.0
+ 8.4	- 0.2	+ 0.5	+ 0.2	+ 1.8	+ 0.5	- 8.6	- 7.5	- 4.9	- 2.5	- 6.0	- 7.2	- 4.7	- 5.1	- 3.5	- 0.9
+ 9.1	+ 4.4	+ 4.1	+ 2.9	+ 3.5	+ 2.1	- 4.1	- 1.8	- 0.6	+ 0.8	- 3.0	- 3.0	- 1.7	- 1.1	+ 0.9	+ 1.5
+ 7.8	+ 5.8	+ 4.1	0.0	- 1.1	- 0.8	- 7.2	-10.1	- 9.1	- 5.6	- 7.4	- 5.9	- 3.2	- 1.7	- 5.3	- 4.1
+ 6.8	+ 2.1	+ 0.5	- 3.8	- 1.6	+ 2.2	- 5.1	- 8.4	-10.3	- 9.0	-10.9	- 9.8	- 5.6	- 6.5	- 7.0	- 5.9

## Pressione atmosferica

LUGLIO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	+ 0.5	+ 0.2	- 0.1	- 1.5	+ 0.2	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.4
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
III	+ 1.2	+ 1.6	+ 1.1	- 0.1	+ 1.5	+ 3.1	+ 3.3	0.0	+ 1.3	+ 1.2	+ 2.2	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.7
IV	+ 1.2	+ 3.4	+ 3.4	- 0.7	+ 0.1	+ 2.6	+ 4.6	+ 2.5	+ 2.0	+ 2.9	+ 4.5	+ 3.7	+ 1.7	+ 2.2
V	+ 1.2	+ 3.2	+ 4.4	- 0.4	- 1.4	+ 2.6	+ 3.9	+ 2.1	+ 1.1	+ 2.9	+ 4.6	+ 3.7	+ 1.7	+ 2.3
VI	+ 1.1	+ 2.7	+ 5.2	+ 2.4	+ 0.6	+ 3.1	+ 4.2	+ 1.7	0.0	+ 1.8	+ 4.8	+ 2.9	+ 2.1	+ 2.2
VII	- 1.0	+ 1.9	+ 4.3	+ 0.9	- 2.3	+ 2.5	+ 2.6	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.2	+ 2.4	+ 1.4	+ 0.4	+ 0.5
VIII	+ 2.5	+ 4.2	+ 10.7	+ 8.3	+ 3.1	+ 3.7	+ 4.1	+ 2.0	+ 1.0	+ 2.7	+ 6.4	+ 6.0	+ 3.4	+ 2.8
IX	+ 3.0	+ 5.6	+ 11.1	+ 7.6	+ 2.1	+ 3.3	+ 3.9	+ 1.2	- 0.3	+ 2.2	+ 6.7	+ 5.7	+ 2.9	+ 3.1
X	+ 6.3	+ 10.2	+ 13.9	+ 6.7	- 0.2	+ 1.7	+ 5.1	+ 4.2	+ 1.6	+ 2.2	+ 7.3	+ 7.3	+ 6.3	+ 6.4
XI	+ 3.3	+ 6.0	+ 12.1	+ 7.5	+ 2.0	+ 3.2	+ 3.7	+ 1.4	+ 0.8	+ 1.8	+ 6.2	+ 6.0	+ 1.8	+ 1.9
XII	+ 4.1	+ 7.4	+ 11.6	+ 6.0	- 0.3	+ 1.8	+ 4.0	- 0.1	- 0.7	+ 1.6	+ 5.4	+ 5.1	+ 2.3	+ 3.2
XIII	+ 5.5	+ 9.2	+ 13.9	+ 6.7	- 0.2	+ 1.3	+ 3.4	+ 1.2	+ 1.1	+ 2.4	+ 5.6	+ 4.5	+ 2.0	+ 2.8
XIV	+ 1.3	+ 5.6	+ 13.5	+ 9.3	+ 0.5	+ 1.6	+ 3.4	+ 1.2	+ 4.1	+ 3.2	+ 7.8	+ 5.6	- 2.2	+ 0.1
XV	+ 3.2	+ 7.0	+ 15.8	+ 8.0	- 0.4	+ 2.8	+ 6.8	+ 5.4	+ 6.2	+ 4.5	+ 9.2	+ 6.4	- 0.1	+ 2.1
XVI	+ 1.0	+ 3.1	+ 8.9	+ 7.5	+ 2.1	+ 1.8	+ 3.2	+ 1.4	+ 1.3	+ 2.1	+ 5.6	+ 5.2	+ 1.0	+ 1.7
XVII	+ 1.7	+ 2.4	+ 6.3	+ 6.1	+ 2.6	+ 2.2	+ 2.2	+ 0.6	+ 1.3	+ 2.0	+ 4.7	+ 3.7	+ 1.4	+ 2.5
XVIII	+ 1.3	+ 5.9	+ 11.4	+ 10.2	+ 3.0	+ 2.7	+ 5.1	+ 3.7	+ 4.2	+ 4.6	+ 9.0	+ 8.6	+ 1.4	+ 2.9
XIX	+ 1.2	+ 3.0	+ 11.0	+ 10.9	+ 4.6	+ 3.1	+ 4.6	+ 4.2	+ 4.8	+ 2.3	+ 8.0	+ 7.6	+ 1.8	+ 5.7
XX	+ 0.7	+ 1.5	+ 12.2	+ 11.3	+ 4.1	+ 3.4	+ 5.1	+ 4.8	+ 5.5	+ 4.0	+ 8.5	+ 6.3	+ 1.6	+ 6.7
XXI	+ 1.8	+ 1.6	+ 9.2	+ 9.9	+ 4.2	+ 2.2	+ 3.0	+ 3.2	+ 4.3	+ 1.5	+ 5.5	+ 5.4	+ 2.6	+ 7.1
XXII	+ 2.3	+ 2.1	+ 7.9	+ 10.1	+ 4.2	+ 1.5	+ 2.3	+ 2.5	+ 3.2	+ 1.8	+ 5.2	+ 5.6	+ 2.8	+ 6.8
XXIII	+ 2.9	+ 4.3	+ 8.0	+ 10.9	+ 5.1	+ 3.8	+ 3.2	+ 3.6	+ 3.4	+ 4.0	+ 7.3	+ 6.4	+ 4.1	+ 6.2
XXIV	+ 0.9	+ 4.2	+ 13.4	- 7.6	- 1.4	+ 0.7	+ 2.6	+ 7.9	+ 3.4	+ 4.3	+ 7.5	+ 3.0	+ 6.1	+ 11.3
XXV	+ 1.0	+ 2.4	+ 11.2	+ 10.5	+ 3.2	+ 2.0	+ 4.3	+ 5.7	+ 4.0	+ 3.1	+ 6.7	+ 4.9	+ 3.7	+ 8.9
XXVI	+ 1.6	+ 2.2	+ 8.7	+ 8.4	+ 1.0	- 1.0	+ 1.3	+ 3.9	+ 1.4	- 0.6	+ 2.2	+ 2.8	+ 3.1	+ 7.2
XXVII	+ 0.1	+ 0.5	+ 5.9	+ 7.5	- 0.8	- 2.3	0.0	+ 2.8	+ 2.1	- 2.2	- 0.2	+ 2.0	+ 1.6	+ 4.0
XXVIII	+ 1.3	+ 2.4	+ 6.5	+ 9.0	+ 4.2	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.7	+ 2.0	+ 1.9	+ 5.5	+ 5.5	+ 1.5	+ 3.2
XXIX	+ 1.6	+ 0.7	+ 5.3	+ 7.8	+ 3.5	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.6	+ 3.6	+ 1.1	+ 2.5	+ 4.3	+ 2.2	+ 4.8
XXX	- 2.4	- 1.3	+ 2.1	+ 4.9	- 3.9	- 4.8	- 2.5	- 0.2	+ 0.9	- 4.0	- 1.9	- 0.7	- 0.5	+ 0.6
XXXI	- 2.3	- 0.6	+ 2.5	+ 1.3	- 2.3	- 4.5	- 2.0	- 0.8	+ 1.2	- 1.9	- 0.3	- 1.1	+ 0.2	0.0
XXXII	+ 0.5	- 0.6	+ 2.1	+ 4.6	+ 2.0	- 0.7	+ 0.1	- 0.2	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.4	+ 1.9	+ 0.7	+ 2.8
XXXIII	- 0.1	- 0.4	+ 0.8	+ 0.4	- 1.0	- 1.9	- 0.9	- 0.4	+ 1.3	- 0.7	+ 2.3	+ 1.7	+ 1.2	+ 1.3
XXXIV	+ 0.6	+ 0.1	- 0.6	- 1.3	- 0.5	+ 0.4	+ 0.8	- 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 1.7	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.2
XXXV	- 3.7	- 2.4	- 1.2	- 7.1	- 7.6	- 8.7	- 4.8	- 2.5	- 1.4	- 3.1	- 1.9	- 2.4	- 0.9	- 1.9
XXXVI	+ 1.7	+ 0.4	+ 0.1	- 9.5	- 6.7	- 6.6	- 2.2	- 0.9	- 2.3	- 2.4	- 0.2	- 0.7	+ 1.2	- 1.3
XXXVII	- 2.2	- 0.6	+ 5.4	- 5.1	- 13.3	- 9.6	- 2.0	+ 1.4	- 1.6	- 0.9	+ 4.2	- 1.4	- 1.6	- 0.2
XXXVIII	- 0.5	+ 1.9	+ 4.7	- 6.8	- 10.2	- 3.0	+ 1.3	+ 1.3	- 0.9	0.0	+ 3.6	- 0.5	- 0.7	+ 0.8
XXXIX	+ 2.6	+ 4.3	+ 5.6	- 0.9	- 5.7	+ 1.3	+ 3.8	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.7	+ 5.2	+ 3.4	+ 1.6	+ 2.0
XL	- 1.7	+ 0.1	+ 4.0	- 0.9	- 7.2	- 6.2	- 2.4	+ 3.1	- 4.7	- 4.6	- 1.4	- 2.5	- 4.4	- 4.4
XLI	- 2.8	+ 1.2	+ 3.8	- 1.0	- 9.4	- 12.5	- 4.4	- 2.7	- 1.4	- 4.0	+ 0.8	+ 0.3	- 3.8	- 4.8

relativa al Gruppo II.

1878

GIORNI																
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
+ 0.7	+ 1.7	+ 0.9	+ 1.4	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.1	- 0.2	+ 0.4	- 0.6	+ 0.8	+ 0.6	+ 1.2	+ 0.8	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 1.3	+ 0.5	0.0	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.4	- 0.1	+ 0.7	+ 1.4	+ 1.2	+ 0.5	- 0.7	- 0.2	+ 0.9	+ 0.6	+ 1.3	- 0.8
+ 1.6	+ 0.3	- 1.0	0.0	+ 1.5	+ 0.9	0.0	+ 1.4	+ 3.5	+ 4.6	+ 2.3	+ 0.5	0.0	- 0.3	+ 0.5	+ 3.2	- 0.9
+ 1.4	+ 0.1	- 1.6	- 0.4	+ 1.0	+ 1.1	- 0.2	+ 0.6	+ 2.7	+ 4.4	+ 2.7	+ 1.5	+ 1.4	- 0.1	+ 1.5	+ 3.0	- 0.1
+ 1.6	- 0.2	- 2.4	- 0.2	+ 1.7	+ 0.9	- 0.5	+ 0.9	+ 2.5	+ 4.3	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.4	+ 0.9	+ 1.4	+ 2.6	- 0.6
- 0.5	- 0.8	- 2.1	- 1.5	+ 0.5	+ 0.8	- 0.1	+ 1.2	+ 2.5	+ 4.3	+ 2.4	+ 1.4	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.2	+ 3.0	- 0.3
+ 2.3	+ 0.9	- 1.4	- 1.2	+ 1.0	+ 1.5	- 0.1	+ 0.8	+ 2.6	+ 6.2	+ 3.7	+ 6.2	+ 7.7	+ 4.4	+ 2.9	+ 2.7	+ 2.0
+ 2.3	+ 1.1	- 0.7	+ 0.3	+ 1.5	+ 1.6	- 0.3	+ 0.8	+ 3.1	+ 7.0	+ 4.5	+ 7.2	+ 8.4	+ 3.9	+ 2.0	+ 3.1	+ 2.8
+ 4.4	+ 2.5	+ 0.4	+ 2.0	+ 4.2	+ 3.4	+ 1.0	+ 3.4	+ 7.8	+ 10.9	+ 8.3	+ 10.3	+ 10.1	+ 5.4	+ 2.3	+ 2.2	+ 3.1
+ 1.6	+ 0.5	- 1.1	+ 0.3	+ 0.9	+ 0.2	- 1.6	- 0.8	+ 2.4	+ 7.2	+ 5.0	+ 8.1	+ 8.1	+ 3.3	+ 0.7	+ 2.1	+ 2.9
+ 1.2	+ 0.3	- 1.1	+ 1.0	+ 2.2	- 0.5	- 1.8	- 0.1	+ 4.4	+ 7.2	+ 5.3	+ 7.6	+ 7.9	+ 3.4	- 1.0	- 1.2	+ 1.5
+ 0.9	- 0.7	- 1.1	+ 0.7	+ 3.0	+ 2.2	- 1.1	+ 0.8	+ 6.1	+ 9.1	+ 6.0	+ 8.6	+ 8.6	+ 1.6	- 2.1	- 1.0	+ 0.9
+ 1.0	- 1.3	- 3.8	- 1.2	- 0.1	- 0.3	- 3.8	- 2.4	+ 2.9	+ 7.7	+ 5.2	+ 9.5	+ 9.9	+ 2.9	- 3.2	+ 1.3	+ 1.5
+ 1.4	- 1.7	- 2.9	- 0.1	+ 2.9	+ 2.1	- 1.6	+ 0.5	+ 6.5	+ 9.8	+ 9.3	+ 12.4	+ 12.7	+ 3.3	- 2.8	- 1.0	- 1.2
+ 2.2	+ 0.2	- 2.3	- 0.3	+ 0.4	- 0.4	- 2.0	- 2.4	+ 0.6	+ 5.8	+ 4.3	+ 6.8	+ 6.7	+ 3.7	+ 1.0	+ 1.9	+ 2.9
+ 2.2	+ 1.5	- 1.1	+ 1.0	+ 1.0	0.0	- 0.6	- 0.6	+ 0.5	+ 4.3	+ 2.1	+ 3.9	+ 4.5	+ 2.0	+ 0.2	+ 2.4	+ 2.0
+ 3.0	+ 1.7	- 0.2	+ 1.1	+ 0.5	+ 1.2	- 1.2	- 1.5	+ 3.3	+ 7.4	+ 6.6	+ 7.8	+ 8.6	+ 5.6	+ 1.2	+ 3.7	+ 4.9
+ 7.6	+ 6.1	+ 1.9	+ 2.7	+ 1.7	+ 0.2	- 2.0	- 1.0	+ 1.3	+ 4.5	+ 4.5	+ 7.2	+ 8.1	+ 5.1	+ 2.9	+ 6.3	+ 9.4
+ 8.4	+ 6.9	+ 2.6	+ 3.4	+ 1.9	- 1.7	- 2.8	- 1.4	+ 1.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 7.5	+ 9.0	+ 3.7	+ 2.9	+ 6.7	+ 9.4
+ 9.1	+ 8.3	+ 4.7	+ 4.4	+ 4.1	+ 1.5	- 1.9	- 0.9	+ 0.9	+ 3.0	+ 2.6	+ 5.2	+ 6.2	+ 4.0	+ 4.1	+ 6.7	+ 10.4
+ 8.4	+ 7.8	+ 4.2	+ 3.5	+ 3.8	+ 1.6	- 1.8	- 0.4	+ 1.3	+ 5.1	+ 3.4	+ 5.7	+ 5.1	+ 3.6	+ 3.1	+ 5.7	+ 7.6
+ 7.4	+ 6.9	+ 3.2	+ 2.0	+ 1.4	+ 1.0	- 1.2	- 1.7	+ 0.9	+ 4.7	+ 4.0	+ 6.1	+ 5.3	+ 3.8	+ 1.8	+ 4.2	+ 7.8
+ 12.1	+ 10.8	+ 6.8	+ 8.0	+ 6.3	+ 3.2	+ 0.2	+ 0.7	- 0.8	+ 4.2	+ 7.8	+ 3.0	+ 10.5	+ 3.5	+ 6.6	+ 9.9	+ 12.0
+ 10.5	+ 9.7	+ 5.5	+ 6.1	+ 5.3	+ 1.4	- 1.9	- 1.3	+ 0.2	+ 2.9	+ 2.7	+ 5.3	+ 5.7	+ 4.9	+ 4.9	+ 8.7	+ 12.4
+ 8.5	+ 8.3	+ 4.6	+ 4.9	+ 5.6	+ 3.5	- 0.8	- 0.8	+ 1.2	+ 0.9	- 0.4	+ 2.6	+ 6.2	+ 4.6	+ 4.2	+ 8.0	+ 12.9
+ 7.2	+ 8.1	+ 4.3	+ 3.7	+ 6.2	+ 5.4	+ 0.5	- 0.2	+ 0.6	+ 2.3	- 0.2	+ 2.5	+ 4.6	+ 4.0	+ 2.6	+ 3.5	+ 10.6
+ 5.2	+ 5.6	+ 2.1	+ 3.5	+ 1.7	+ 0.6	- 2.4	- 1.5	0.0	+ 4.6	+ 2.4	+ 6.3	+ 5.7	+ 3.2	+ 1.6	+ 2.8	+ 6.5
+ 7.7	+ 7.4	+ 4.5	+ 3.4	+ 4.0	+ 3.0	- 0.8	- 0.2	- 0.1	+ 2.6	+ 0.3	+ 4.9	+ 4.6	+ 3.1	+ 2.9	+ 4.2	+ 7.8
+ 4.1	+ 5.5	+ 2.3	+ 1.1	+ 2.7	+ 4.9	+ 1.0	- 0.2	- 0.4	+ 2.6	0.0	+ 3.5	+ 3.6	+ 1.1	- 0.2	+ 2.6	+ 8.5
+ 1.2	+ 3.8	+ 2.6	+ 0.4	+ 0.1	+ 3.5	+ 1.9	+ 1.3	- 1.3	+ 3.2	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.6	+ 1.7	+ 2.3	+ 2.9	+ 4.7
+ 4.0	+ 5.3	+ 3.6	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.1	- 0.2	- 0.3	- 0.5	+ 1.4	+ 0.1	+ 2.8	+ 3.4	+ 1.7	+ 1.6	+ 2.4	+ 5.1
+ 2.3	+ 2.2	+ 1.2	- 0.3	- 1.2	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.5	- 1.7	- 1.2	+ 1.0	+ 0.8	- 0.3	- 0.5	0.0	+ 1.7	+ 0.3
+ 0.7	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.4	+ 0.1	0.0	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	- 0.5	+ 0.4	- 1.2	- 0.1	+ 0.1	+ 0.8	+ 0.7	- 0.8
- 3.3	- 2.4	- 3.2	- 3.7	- 3.4	- 1.5	- 0.2	0.0	- 4.5	- 0.5	+ 0.1	+ 2.1	- 0.8	- 1.0	- 1.5	- 0.5	- 3.7
- 2.2	- 1.2	+ 3.2	+ 3.4	+ 4.2	+ 1.9	+ 1.3	+ 1.5	- 1.5	- 2.2	- 1.1	+ 1.2	- 3.1	- 3.2	- 2.2	- 0.4	- 4.8
- 5.2	- 7.1	- 11.5	- 9.6	- 6.6	- 8.3	- 2.2	+ 1.1	- 0.5	- 1.1	- 0.1	+ 6.0	+ 3.4	- 2.6	- 5.8	- 3.2	- 1.5
- 3.9	- 1.8	- 5.6	- 4.3	- 3.6	- 1.1	+ 1.6	+ 2.0	+ 0.6	+ 2.1	- 0.5	+ 1.8	- 4.3	- 5.3	- 2.4	0.0	- 1.9
+ 0.9	+ 0.9	- 1.4	- 1.0	+ 0.2	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.7	+ 2.3	+ 4.6	+ 3.3	+ 3.0	0.0	- 0.6	+ 1.0	+ 2.5	- 0.8
- 5.7	- 6.7	- 10.9	- 9.8	- 6.6	- 3.8	- 5.5	- 6.7	- 7.1	- 1.3	- 0.4	+ 0.5	- 0.2	- 2.3	- 3.7	- 3.4	- 4.5
- 8.6	- 6.4	- 10.5	- 10.0	- 7.0	- 5.1	- 7.9	- 2.1	- 2.8	+ 2.8	- 4.0	- 0.8	+ 2.7	- 3.9	- 7.8	- 7.6	- 5.0

## Pressione atmosferica

AGOSTO

Gruppi	GIORNI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	+ 0.1	+ 3.6	+ 4.7	- 0.7	+ 0.4	- 0.3	+ 0.7	- 0.3	0.0	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
III	+ 0.3	+ 1.8	+ 2.8	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.5	0.0	- 0.4	- 0.5	+ 0.5	+ 1.2	+ 0.3	+ 1.3	+ 2.0
IV	- 1.1	+ 4.7	+ 5.9	+ 1.6	+ 0.3	+ 0.9	+ 1.6	- 0.4	- 1.8	+ 0.9	+ 2.0	+ 1.0	+ 1.8	+ 4.0
V	- 2.5	+ 4.6	+ 7.7	+ 1.2	- 0.9	+ 0.3	+ 1.1	- 0.8	- 2.3	- 0.7	+ 2.2	- 0.2	+ 0.9	+ 2.8
VI	- 0.4	+ 3.5	+ 5.3	+ 1.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.4	- 0.3	- 0.9	+ 0.6	+ 2.4	+ 0.7	+ 1.8	+ 4.0
VII	- 3.2	+ 6.0	+ 8.3	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.6	- 0.5	- 1.8	+ 0.1	+ 2.7	+ 0.4	+ 0.9	+ 3.5
VIII	+ 0.2	+ 4.7	+ 8.2	+ 2.8	+ 1.1	+ 2.1	+ 2.4	+ 1.2	- 0.1	+ 1.1	+ 4.3	+ 2.4	+ 2.7	+ 4.3
IX	+ 0.6	+ 5.3	+ 8.3	+ 2.9	+ 1.3	+ 1.5	+ 2.2	+ 0.8	0.0	+ 2.0	+ 4.7	+ 2.3	+ 3.1	+ 5.8
X	+ 4.0	+ 8.3	+ 10.5	+ 5.6	+ 5.2	+ 5.2	+ 4.4	+ 2.7	+ 2.0	+ 5.7	+ 8.9	+ 5.3	+ 5.7	+ 9.6
XI	+ 1.8	+ 4.1	+ 8.2	+ 3.0	+ 0.7	+ 0.6	+ 1.9	+ 1.2	+ 0.1	+ 1.4	+ 4.9	+ 2.3	+ 2.8	+ 4.6
XII	+ 2.3	+ 5.9	+ 9.2	+ 3.3	+ 1.7	+ 2.4	+ 2.0	+ 0.8	- 0.4	+ 2.4	+ 4.2	+ 2.0	+ 2.6	+ 5.4
XIII	+ 1.9	+ 4.2	+ 7.6	+ 2.6	+ 1.7	+ 2.3	+ 3.2	+ 0.9	- 0.9	+ 3.6	+ 5.5	+ 2.1	+ 3.2	+ 6.9
XIV	+ 2.0	+ 0.5	+ 4.1	+ 0.4	- 1.7	- 1.6	+ 2.3	+ 0.3	- 3.9	+ 0.9	+ 4.2	0.0	- 0.1	+ 2.5
XV	- 1.0	+ 0.8	+ 4.2	- 1.6	- 1.8	- 0.4	+ 2.5	+ 0.7	- 2.6	+ 4.1	+ 5.7	+ 1.8	+ 2.2	+ 4.6
XVI	+ 0.4	- 1.5	+ 3.0	+ 0.8	- 2.4	- 3.0	+ 1.7	+ 1.4	+ 0.4	- 0.2	+ 4.7	+ 0.8	+ 1.1	+ 2.0
XVII	+ 2.7	+ 0.5	+ 2.8	+ 1.9	+ 0.6	+ 0.1	+ 1.7	+ 1.5	+ 0.8	+ 1.0	+ 3.7	+ 1.7	+ 1.6	+ 4.0
XVIII	+ 3.0	- 1.0	+ 3.2	+ 2.4	- 1.6	- 0.6	+ 2.8	+ 2.7	- 0.6	+ 0.9	+ 6.3	+ 1.7	+ 2.2	+ 3.7
XIX	+ 3.1	+ 2.1	+ 1.5	+ 0.1	- 2.9	- 2.7	+ 2.5	+ 4.4	+ 0.1	- 3.1	+ 5.9	- 0.6	+ 0.3	- 0.9
XX	+ 4.4	+ 2.5	+ 1.0	- 1.7	- 3.9	- 5.5	- 0.3	+ 3.2	- 1.4	- 6.2	+ 3.7	- 3.8	- 2.9	- 3.5
XXI	+ 6.9	+ 3.5	+ 1.6	- 0.9	- 1.7	- 3.3	+ 0.2	+ 3.6	+ 1.8	- 4.5	+ 4.0	- 2.1	- 0.8	- 4.9
XXII	+ 6.0	+ 2.6	+ 0.3	+ 0.4	- 0.8	- 2.9	+ 1.2	+ 2.6	+ 1.5	- 2.8	+ 2.8	- 0.4	+ 0.4	- 3.7
XXIII	+ 5.0	+ 2.7	+ 3.7	+ 1.3	- 0.3	- 0.5	+ 3.0	+ 3.5	- 0.5	- 0.7	+ 5.8	+ 1.0	+ 1.8	+ 0.8
XXIV	+ 10.2	+ 8.2	+ 7.6	- 1.4	- 6.6	- 7.0	- 5.1	+ 1.1	- 4.7	- 4.0	- 5.5	- 7.0	- 11.6	- 6.9
XXV	+ 8.4	+ 6.6	+ 3.4	- 2.2	- 3.1	- 6.8	- 2.2	+ 2.6	- 0.7	- 6.7	+ 1.8	- 5.7	- 5.5	- 5.9
XXVI	+ 10.1	+ 7.7	+ 2.8	- 3.2	- 1.5	- 6.0	- 3.2	+ 0.6	+ 1.1	- 6.9	+ 1.2	- 7.6	- 5.9	- 10.2
XXVII	+ 0.2	+ 7.5	+ 3.5	- 0.8	- 0.1	- 3.6	- 1.8	+ 0.7	+ 2.3	- 4.7	0.0	- 4.7	- 5.0	- 12.7
XXVIII	+ 4.3	+ 1.1	+ 2.8	+ 0.7	- 0.1	- 1.8	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.1	- 1.8	+ 4.3	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.4
XXIX	+ 6.0	+ 3.6	+ 2.3	+ 0.6	+ 0.1	- 2.5	+ 1.3	+ 2.2	+ 2.3	- 2.7	+ 1.3	- 0.6	- 0.6	- 4.7
XXX	+ 6.0	+ 6.4	+ 5.1	+ 0.5	+ 1.2	- 1.9	- 1.9	- 0.6	+ 1.3	- 2.8	- 2.9	- 2.9	- 5.2	- 13.8
XXXI	+ 3.0	+ 7.3	+ 7.0	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.1	- 0.4	+ 0.3	+ 1.7	+ 0.6	- 0.7	- 0.1	- 3.0	- 6.7
XXXII	+ 4.3	+ 3.5	+ 0.8	- 0.4	- 0.6	- 2.4	- 0.2	+ 0.7	+ 1.4	- 2.1	+ 0.4	- 1.6	- 1.7	- 4.5
XXXIII	+ 1.3	+ 1.4	+ 5.3	+ 1.0	- 0.4	- 0.3	- 1.4	- 0.9	- 1.0	- 0.6	+ 0.9	- 0.3	- 0.9	- 2.4
XXXIV	- 1.4	+ 3.9	+ 5.1	- 0.6	- 0.2	+ 0.6	0.0	- 1.0	- 0.8	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4
XXXV	- 5.6	+ 2.9	+ 6.6	- 1.2	- 1.7	- 0.4	- 1.6	- 2.7	- 3.8	- 1.2	0.0	- 1.6	+ 2.8	- 2.7
XXXVI	- 9.2	+ 2.1	+ 6.7	- 2.2	- 2.8	- 0.8	- 0.1	- 3.1	- 4.0	- 1.8	+ 1.2	- 0.6	- 0.5	- 0.1
XXXVII	- 5.5	- 3.4	+ 1.8	- 4.4	- 6.0	- 1.0	+ 3.1	+ 0.7	- 2.1	- 0.2	+ 2.2	+ 2.3	+ 0.4	+ 2.1
XXXVIII	- 10.7	- 1.1	+ 6.7	- 0.4	- 5.0	- 2.0	+ 0.9	- 1.2	- 4.7	- 4.0	+ 1.5	- 0.3	- 0.4	+ 1.2
XXXIX	- 6.6	+ 4.6	+ 10.8	+ 1.6	- 1.7	+ 0.9	+ 2.5	+ 0.2	- 2.9	- 0.3	+ 3.2	+ 1.5	+ 2.3	+ 4.1
XL	- 5.7	+ 3.9	+ 6.4	- 1.9	- 6.8	- 7.7	- 4.9	- 7.5	- 9.6	- 7.9	- 1.9	- 3.0	- 4.2	- 2.0
XLI	- 4.5	- 0.8	+ 0.2	- 6.7	- 10.1	- 8.9	- 3.1	- 5.8	- 3.5	+ 0.1	+ 0.7	- 3.3	- 4.9	- 2.4

relativa al Gruppo II.

1878

GIORNI

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
+ 0.8	- 0.7	+ 0.3	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.7	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.9	+ 0.3	+ 0.7	+ 0.5	- 0.2	+ 0.3	+ 0.6	- 0.4	+ 0.7
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 1.5	+ 0.7	+ 0.9	- 0.9	+ 0.5	+ 1.1	+ 0.4	+ 0.1	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.7	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.1	- 0.5	+ 0.6
+ 3.7	+ 4.1	+ 1.9	- 2.3	+ 1.8	+ 2.1	+ 1.1	+ 0.5	+ 3.4	+ 4.6	+ 3.1	+ 2.2	+ 2.8	+ 2.3	+ 2.1	+ 1.6	- 3.3
+ 2.6	+ 3.4	- 0.1	- 3.6	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.7	- 0.9	+ 3.9	+ 5.1	+ 2.7	+ 1.6	+ 2.2	+ 1.3	+ 0.9	+ 1.1	+ 2.2
+ 2.9	+ 2.6	+ 1.5	- 1.6	+ 2.4	+ 3.4	+ 2.2	+ 0.4	+ 2.5	+ 4.7	+ 2.8	+ 2.5	+ 2.6	+ 2.0	+ 1.5	+ 0.6	+ 2.2
+ 3.2	+ 4.2	+ 0.4	- 3.0	+ 2.3	+ 1.7	+ 2.0	- 0.1	+ 4.4	+ 6.9	+ 5.0	+ 3.0	+ 2.3	+ 2.2	+ 1.7	+ 1.7	+ 3.1
+ 3.8	+ 4.7	+ 2.7	- 1.0	+ 4.1	+ 6.7	+ 3.6	- 0.4	+ 2.5	+ 7.4	+ 7.6	+ 4.6	+ 3.4	+ 2.7	+ 1.9	+ 1.7	+ 3.7
+ 4.8	+ 5.2	+ 3.1	+ 0.1	+ 5.8	+ 7.5	+ 4.4	+ 1.1	+ 4.4	+ 9.4	+ 8.4	+ 5.2	+ 3.7	+ 2.3	+ 1.6	+ 1.6	+ 4.1
+ 10.2	+ 7.6	+ 1.3	+ 0.4	+ 8.0	+ 10.5	+ 6.1	+ 2.3	+ 9.4	+ 15.1	+ 10.8	+ 4.4	+ 0.3	0.0	+ 2.3	+ 4.4	+ 6.8
+ 3.6	+ 3.7	+ 2.4	- 0.3	+ 5.8	+ 7.1	+ 3.0	+ 0.6	+ 3.7	+ 10.0	+ 8.2	+ 3.8	+ 1.9	+ 0.5	- 0.5	- 0.2	+ 2.9
+ 5.5	+ 4.8	+ 0.1	- 0.1	+ 6.9	+ 7.1	+ 2.9	- 0.8	+ 6.2	+ 11.6	+ 7.8	+ 2.0	+ 0.6	- 1.6	- 1.7	+ 0.2	+ 2.7
+ 6.0	+ 7.3	+ 1.3	- 0.1	+ 6.7	+ 8.7	+ 3.2	- 0.3	+ 5.6	+ 11.1	+ 8.8	+ 3.2	+ 1.6	- 2.7	+ 1.1	+ 3.2	+ 5.2
+ 0.8	+ 2.1	- 0.2	- 5.5	+ 5.0	+ 7.3	+ 0.6	- 5.1	- 0.3	+ 6.6	+ 2.2	+ 1.2	0.0	- 3.9	- 3.6	+ 0.5	+ 5.8
+ 1.8	+ 3.3	+ 2.2	- 5.1	+ 5.2	+ 8.7	+ 2.1	- 6.8	+ 0.1	+ 8.3	+ 3.4	+ 2.6	- 0.5	- 5.3	- 3.0	+ 1.0	+ 6.2
+ 0.3	+ 1.0	+ 3.8	- 1.2	+ 2.9	+ 6.4	+ 3.2	- 2.4	- 1.7	+ 4.4	+ 3.8	0.0	- 0.4	0.0	- 3.0	- 1.9	+ 3.4
+ 2.1	+ 1.4	+ 4.9	+ 0.9	+ 1.6	+ 5.6	+ 3.7	+ 0.1	- 0.5	+ 5.2	+ 3.7	+ 1.4	- 0.1	+ 1.6	- 1.0	- 0.8	+ 3.5
+ 2.2	+ 3.0	+ 5.4	- 2.0	+ 4.5	+ 6.8	+ 3.5	- 2.8	+ 0.1	+ 5.8	+ 5.0	- 0.3	+ 0.7	- 0.4	- 3.5	+ 0.9	+ 5.8
0.0	- 2.1	+ 6.1	- 2.1	+ 1.4	+ 6.7	+ 4.3	- 6.7	- 4.0	+ 1.8	+ 1.9	- 3.9	- 0.5	- 0.6	- 5.6	- 2.5	+ 3.5
- 3.0	- 3.9	+ 5.1	- 1.6	- 1.2	+ 4.9	+ 3.2	- 6.5	- 4.9	+ 0.3	- 0.6	- 5.6	- 3.7	- 3.0	- 9.2	- 5.8	+ 2.0
- 1.2	- 5.9	+ 4.7	+ 0.9	- 0.6	+ 4.9	+ 3.8	- 3.0	- 5.1	- 1.8	+ 0.2	- 7.5	- 2.2	- 0.7	- 7.2	- 5.6	+ 0.3
+ 0.1	- 1.9	+ 5.2	+ 1.3	+ 1.4	+ 4.4	+ 4.3	- 1.9	- 3.3	+ 0.2	+ 1.2	+ 6.4	- 0.8	- 0.1	- 6.3	- 3.4	+ 1.5
+ 1.8	- 0.6	+ 5.8	+ 0.6	+ 2.7	+ 6.6	+ 4.9	- 0.9	- 0.9	+ 1.8	+ 2.8	- 1.4	+ 0.4	+ 3.3	- 2.7	+ 0.9	+ 4.7
- 7.0	- 1.9	- 0.8	- 0.3	+ 1.6	+ 2.9	- 2.0	- 4.1	- 5.4	+ 1.4	- 4.8	- 9.0	- 12.5	- 6.9	- 13.4	- 8.3	+ 2.1
- 4.3	- 5.6	+ 3.5	+ 0.5	+ 0.8	+ 3.2	+ 2.2	+ 6.6	- 8.0	- 1.3	- 2.2	- 7.8	- 6.7	- 4.6	- 11.8	- 9.9	- 0.2
- 4.6	- 9.0	+ 1.1	+ 0.2	+ 0.8	+ 5.6	+ 4.0	- 1.7	- 7.2	- 3.1	- 3.6	- 8.6	- 6.5	- 6.1	- 10.2	- 12.3	- 5.2
- 3.6	- 6.9	- 1.4	+ 0.6	+ 1.1	+ 4.7	+ 4.6	+ 1.0	- 3.8	- 2.3	- 3.4	- 8.1	- 4.0	- 4.2	- 5.3	- 10.4	- 4.9
+ 1.1	+ 1.1	+ 4.7	+ 0.7	+ 1.7	+ 5.5	+ 4.0	- 0.7	- 0.1	+ 2.6	+ 3.3	- 0.3	+ 0.8	+ 0.1	- 1.2	+ 0.8	+ 3.7
- 0.5	- 3.0	+ 3.4	+ 1.6	+ 0.1	+ 3.2	+ 4.4	+ 0.1	+ 2.7	+ 0.5	+ 0.8	- 4.8	- 0.4	- 0.5	- 2.5	- 2.9	+ 1.9
- 4.8	- 5.8	+ 4.5	- 0.6	+ 0.2	+ 1.9	+ 3.2	+ 1.6	0.0	+ 1.0	- 1.2	- 6.8	- 4.1	- 5.5	- 3.6	- 7.6	- 3.4
- 2.4	- 1.5	- 2.9	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.6	+ 2.9	+ 2.1	+ 2.9	+ 4.2	0.0	- 3.5	- 4.7	- 3.2	- 1.3	- 3.1	+ 0.6
- 1.3	- 2.2	+ 1.2	+ 0.9	0.0	+ 1.4	+ 3.5	- 0.1	- 1.8	+ 1.5	+ 0.3	- 4.2	- 2.1	- 1.6	- 1.7	- 3.2	+ 0.3
- 0.5	0.0	+ 2.5	+ 1.6	- 0.2	+ 0.1	+ 2.1	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.8	+ 0.8	- 2.0	- 1.6	- 1.7	- 1.9	- 3.4	+ 1.4
+ 0.9	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.1	+ 0.8	+ 0.6	+ 1.9	+ 0.8	- 0.2	+ 0.5	- 0.2	- 0.2	0.0	- 1.1	+ 0.8
- 2.7	- 0.6	- 2.2	- 1.0	+ 0.6	- 2.5	- 0.3	- 0.5	+ 3.2	+ 5.4	+ 0.9	- 3.3	- 5.0	- 2.7	- 2.9	- 2.4	+ 1.4
- 0.3	- 1.9	- 2.0	- 0.8	+ 1.7	- 2.2	- 2.6	- 0.8	+ 4.1	+ 5.9	+ 1.5	- 2.3	- 2.2	- 1.7	- 1.2	- 2.3	+ 0.3
+ 1.3	+ 6.1	+ 0.6	- 4.4	+ 3.2	+ 3.1	- 1.6	- 5.1	+ 3.3	+ 10.3	+ 10.4	+ 0.8	- 3.6	- 4.4	- 1.0	- 1.0	+ 4.8
+ 3.2	+ 4.7	- 0.9	- 4.3	+ 0.9	- 0.1	- 2.6	- 3.1	+ 4.2	+ 8.0	+ 3.6	- 3.6	- 1.6	- 1.2	+ 0.2	- 0.1	+ 2.2
+ 4.1	+ 6.1	+ 1.2	- 3.4	+ 1.9	+ 2.0	+ 0.3	- 0.6	+ 4.5	+ 7.8	+ 5.2	+ 1.2	+ 2.0	+ 1.6	+ 2.0	+ 2.1	+ 4.2
- 0.7	+ 1.0	- 4.7	- 9.3	- 3.8	+ 0.1	- 7.0	- 4.4	- 1.3	+ 4.0	+ 2.6	- 2.6	- 3.3	- 4.1	- 4.2	- 3.7	- 1.2
- 0.7	+ 2.5	+ 0.5	- 8.2	- 2.1	+ 1.5	- 0.3	- 7.0	- 2.9	+ 4.9	+ 4.1	+ 6.3	- 2.1	- 4.9	- 3.7	- 3.2	+ 1.6

## Pressione atmosferica

SETTEMBRE

Gruppi	I N G I O R N I													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	+ 0.2	+ 1.2	+ 1.3	0.0	+ 0.5	0.0	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.1	+ 1.0	+ 1.9
II	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
III	+ 0.7	- 0.7	- 2.0	- 2.4	- 0.8	- 1.4	- 1.1	- 1.2	+ 0.3	- 1.3	- 1.5	- 0.9	- 0.1	+ 1.6
IV	+ 1.4	+ 0.8	- 6.9	- 5.7	- 2.7	- 2.5	- 2.0	- 1.4	+ 0.6	- 1.9	- 4.0	- 2.2	- 0.1	+ 2.5
V	+ 0.8	- 0.8	- 8.3	- 6.3	- 3.1	- 1.4	- 1.1	- 1.7	+ 0.8	- 1.7	- 3.7	- 1.7	+ 1.1	+ 3.4
VI	+ 1.1	+ 1.0	- 5.8	- 7.9	- 3.0	- 3.7	- 3.5	- 3.1	+ 0.9	- 1.2	- 4.1	- 2.7	+ 0.2	+ 3.6
VII	+ 0.5	- 1.0	- 8.7	- 9.9	- 5.6	- 5.2	- 3.9	- 2.1	- 0.2	- 0.8	- 3.3	- 2.7	+ 2.5	+ 4.7
VIII	+ 2.2	+ 2.6	- 2.3	- 5.5	- 3.5	- 3.4	- 2.6	- 0.7	+ 3.2	+ 1.6	- 2.7	- 1.9	+ 1.7	+ 5.9
IX	+ 2.6	+ 2.6	- 0.5	- 3.2	- 2.0	- 1.4	- 0.2	+ 1.1	+ 3.4	+ 1.7	- 2.5	- 2.4	+ 1.8	+ 5.9
X	+ 2.3	+ 0.5	- 3.3	- 4.0	- 1.2	- 0.4	0.0	+ 1.8	+ 5.2	+ 2.7	- 1.2	0.0	+ 2.3	+ 7.0
XI	+ 2.5	+ 2.8	- 0.6	- 3.1	- 1.3	- 0.4	0.0	0.0	+ 2.9	+ 1.1	- 3.6	- 2.4	+ 1.7	+ 5.3
XII	+ 2.0	+ 1.6	- 3.6	- 4.1	- 1.1	- 0.3	- 0.5	- 0.6	+ 2.6	- 0.7	- 3.6	- 1.2	+ 1.8	+ 4.6
XIII	+ 2.5	+ 1.7	- 3.8	- 4.1	- 0.1	- 0.1	- 0.4	+ 0.8	+ 2.8	+ 0.5	- 3.2	- 0.6	+ 1.9	+ 5.3
XIV	+ 4.1	+ 4.8	+ 3.0	- 5.4	- 1.2	- 0.6	- 0.5	+ 2.1	+ 5.4	+ 2.5	- 2.9	- 0.2	+ 2.2	+ 4.9
XV	+ 5.2	+ 2.9	- 5.7	- 6.9	- 1.0	+ 0.1	+ 1.1	+ 1.4	+ 4.0	+ 0.5	- 4.5	- 1.3	+ 1.1	+ 4.3
XVI	+ 3.7	+ 4.8	+ 1.4	- 2.0	- 0.5	+ 0.1	- 0.1	+ 0.1	+ 3.8	+ 2.0	- 1.4	- 0.7	+ 1.1	+ 4.4
XVII	+ 4.0	+ 3.1	+ 0.3	- 0.7	- 0.5	+ 0.5	+ 0.4	- 0.2	+ 2.5	+ 0.7	- 1.9	- 0.1	+ 0.4	+ 3.5
XVIII	+ 6.4	+ 7.9	+ 0.1	- 4.0	+ 1.1	+ 1.8	+ 0.8	+ 1.6	+ 5.4	+ 2.6	- 1.7	- 0.4	+ 3.7	+ 6.9
XIX	+ 6.0	+ 9.8	+ 3.7	- 3.8	+ 1.6	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.3	+ 7.3	+ 6.8	+ 1.4	+ 1.0	+ 5.0	+ 8.6
XX	+ 5.8	+ 9.8	+ 4.0	- 3.1	- 3.7	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.5	+ 7.6	+ 6.5	+ 2.2	+ 2.2	+ 6.1	+ 8.3
XXI	+ 4.1	+ 9.5	+ 5.9	- 2.1	- 2.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.8	+ 6.3	+ 6.3	+ 2.8	+ 0.3	+ 4.3	+ 7.8
XXII	+ 3.5	+ 8.8	+ 5.8	- 1.2	- 1.6	+ 1.6	+ 1.9	+ 0.7	+ 4.6	+ 5.9	+ 2.4	- 0.5	+ 3.6	+ 7.2
XXIII	+ 6.5	+ 8.9	+ 4.4	- 0.1	- 0.2	+ 1.7	+ 1.9	+ 2.8	+ 5.8	+ 5.4	+ 1.8	+ 0.4	+ 3.7	+ 7.6
XXIV	+ 6.7	+ 5.7	+ 2.2	- 2.3	- 3.5	- 0.5	+ 0.8	+ 3.4	+ 5.9	+ 6.9	+ 2.3	+ 5.6	+ 6.8	+ 5.1
XXV	+ 6.0	+ 9.8	+ 4.9	- 2.4	- 3.1	+ 1.9	+ 3.1	+ 2.6	+ 6.9	+ 7.3	+ 3.8	+ 3.0	+ 7.0	+ 8.0
XXVI	+ 2.8	+ 9.1	+ 5.0	- 0.5	- 3.4	+ 0.4	+ 2.6	+ 0.9	+ 4.7	+ 6.8	+ 3.4	- 0.6	+ 4.9	+ 6.0
XXVII	- 2.1	+ 7.5	+ 5.8	+ 1.5	- 2.7	0.0	+ 2.9	+ 1.4	+ 3.5	+ 5.6	+ 4.6	- 2.2	+ 2.3	+ 5.5
XXVIII	+ 4.3	+ 3.5	+ 3.9	+ 0.3	- 0.1	+ 0.4	+ 0.3	- 0.1	+ 3.6	+ 4.2	+ 1.5	- 0.2	+ 1.9	+ 6.1
XXIX	+ 2.9	+ 6.7	+ 6.5	+ 0.3	- 0.5	+ 0.5	+ 1.1	0.0	+ 3.1	+ 4.9	+ 3.3	- 0.9	+ 2.8	+ 6.4
XXX	- 3.1	+ 4.6	+ 5.0	+ 2.3	+ 0.3	- 0.6	+ 3.1	+ 2.0	+ 2.5	+ 4.5	+ 5.4	- 2.9	+ 1.9	+ 4.8
XXXI	+ 0.4	+ 2.1	+ 5.6	+ 3.7	+ 3.2	+ 0.4	+ 1.6	+ 2.5	+ 2.9	+ 3.2	+ 5.2	+ 0.3	+ 1.7	+ 4.6
XXXII	+ 2.0	+ 5.1	+ 5.8	+ 0.6	- 0.4	+ 0.8	+ 1.0	- 0.2	+ 2.4	+ 3.2	+ 2.4	- 1.0	+ 1.0	+ 5.2
XXXIII	+ 3.5	+ 2.9	+ 4.6	+ 2.5	+ 1.4	+ 0.3	+ 0.3	- 0.1	- 0.1	+ 1.0	+ 2.4	- 0.4	+ 0.5	+ 3.1
XXXIV	+ 0.3	- 0.2	- 0.6	- 0.6	+ 0.1	- 0.3	- 0.4	- 0.6	+ 0.4	- 0.8	- 0.2	- 0.4	+ 0.7	+ 1.7
XXXV	+ 0.9	+ 0.4	+ 1.1	+ 2.0	+ 2.6	+ 1.1	- 0.5	- 0.6	+ 0.7	- 0.7	+ 1.1	+ 0.5	+ 0.4	+ 4.2
XXXVI	+ 0.1	- 0.6	- 1.7	+ 0.6	+ 1.6	+ 1.2	+ 0.3	- 0.2	+ 0.4	- 1.8	- 0.8	+ 0.8	+ 1.8	+ 3.5
XXXVII	+ 3.7	+ 3.2	- 1.7	- 1.9	+ 1.7	+ 3.2	+ 0.1	+ 0.4	+ 2.0	- 2.8	- 0.6	- 0.4	+ 3.8	+ 7.5
XXXVIII	+ 1.2	- 0.8	- 6.7	- 4.7	- 2.0	+ 0.1	- 0.6	0.0	+ 0.1	- 2.7	- 2.3	- 0.3	+ 1.7	+ 3.5
XXXIX	+ 2.0	- 0.6	- 7.4	- 4.9	- 1.7	- 0.3	- 0.1	+ 0.3	+ 2.3	- 0.3	- 1.8	- 0.1	+ 2.8	+ 5.1
XL	- 3.7	+ 5.1	- 9.2	- 9.2	- 7.7	- 7.9	- 7.4	- 6.1	- 3.2	- 3.1	- 5.3	- 5.1	- 2.1	+ 1.9
XLI	+ 0.4	+ 4.4	- 0.1	- 4.9	- 4.4	- 2.7	- 2.5	- 4.6	+ 2.0	- 2.5	- 6.7	- 4.6	+ 0.8	+ 6.7

relativa al Gruppo II.

1878

I N G I O R N I

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
+ 0.5	+ 0.2	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 1.2	+ 2.8	+ 0.3	+ 0.8	+ 1.8	0.0	- 1.5	- 0.6	+ 1.0	+ 0.7	+ 0.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- 0.5	+ 1.5	- 0.3	- 0.3	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.7	- 0.5	+ 1.7	- 0.6	- 1.2	- 1.3	- 0.2	- 0.7	- 0.8	0.0
+ 1.4	+ 2.0	- 0.8	- 0.5	+ 1.0	+ 2.5	+ 3.2	- 0.1	+ 3.3	+ 1.5	+ 0.3	- 1.3	- 2.3	- 0.6	+ 0.3	+ 1.4
+ 1.4	+ 2.3	- 2.0	- 1.1	+ 0.9	+ 2.7	+ 4.7	- 0.2	+ 3.8	+ 5.3	+ 2.7	- 0.2	- 1.9	- 1.9	- 0.2	+ 1.5
+ 1.9	+ 3.5	+ 0.2	- 0.8	+ 0.8	+ 2.1	+ 3.5	+ 1.7	+ 2.8	+ 0.1	+ 0.7	+ 2.0	- 0.3	- 0.6	- 0.4	+ 0.9
+ 2.8	+ 3.1	- 1.5	- 1.2	+ 1.0	+ 2.9	+ 4.2	+ 2.4	+ 4.0	+ 3.1	+ 1.3	+ 2.4	- 0.6	- 0.6	+ 0.9	+ 1.8
+ 3.7	+ 5.6	+ 2.0	+ 0.6	+ 2.3	+ 2.7	+ 5.8	+ 3.7	+ 2.2	+ 2.8	+ 5.5	+ 7.1	+ 4.0	+ 1.4	- 0.4	+ 0.4
+ 4.1	+ 6.1	+ 2.0	0.0	+ 1.7	+ 2.8	+ 6.3	+ 3.7	+ 3.3	+ 5.5	+ 8.7	+ 9.1	+ 4.7	+ 0.8	- 0.6	+ 0.3
+ 4.9	+ 7.0	+ 1.6	- 0.2	+ 2.3	+ 4.6	+ 8.5	+ 6.1	+ 7.5	+ 12.2	+ 13.3	+ 11.2	+ 5.6	+ 0.9	+ 0.4	+ 1.0
+ 3.1	+ 5.7	+ 1.7	- 0.6	+ 1.6	+ 1.9	+ 6.3	+ 2.7	+ 1.9	+ 6.1	+ 9.9	+ 9.0	+ 4.4	+ 0.3	- 1.7	+ 0.3
+ 2.4	+ 5.6	+ 1.4	- 0.8	+ 1.1	+ 1.5	+ 7.1	+ 3.1	+ 5.4	+ 9.3	+ 10.9	+ 9.0	+ 3.8	- 0.8	- 2.2	- 1.4
+ 3.9	+ 7.0	+ 2.2	- 0.4	+ 0.3	+ 1.1	+ 6.2	+ 4.3	+ 5.8	+ 10.0	+ 13.1	+ 11.4	+ 4.3	- 1.4	- 2.0	- 0.4
+ 2.0	+ 7.5	+ 3.3	- 0.4	+ 2.5	+ 3.6	+ 8.9	+ 1.5	+ 1.1	+ 5.3	+ 10.8	+ 9.8	+ 6.0	- 0.9	- 5.9	+ 0.2
+ 4.4	+ 7.6	+ 3.4	+ 1.6	+ 3.7	+ 5.4	+ 6.9	+ 3.1	+ 5.0	+ 9.0	+ 13.3	+ 10.8	+ 5.8	- 3.1	- 3.9	+ 0.9
+ 1.4	+ 5.5	+ 2.3	- 0.3	+ 2.3	+ 3.2	+ 7.1	+ 2.0	- 1.1	+ 2.7	+ 4.6	+ 6.4	+ 3.6	+ 0.1	- 2.1	- 0.1
+ 1.7	+ 4.3	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.9	+ 2.7	+ 6.1	+ 1.9	+ 0.4	+ 0.3	+ 1.5	+ 3.8	+ 2.3	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.9
+ 3.3	+ 7.4	+ 5.2	+ 1.6	+ 5.4	+ 5.8	+ 10.7	+ 2.5	0.0	+ 3.5	+ 7.9	+ 8.5	+ 7.3	+ 1.1	+ 0.1	+ 2.2
+ 2.9	+ 7.3	+ 6.4	- 0.8	+ 5.8	+ 3.8	+ 12.5	+ 1.5	- 5.3	+ 2.0	+ 8.5	+ 9.4	+ 10.0	+ 3.9	- 2.3	+ 0.2
- 0.1	+ 6.1	+ 4.1	- 1.9	+ 4.0	+ 4.2	+ 11.8	- 1.8	- 6.0	+ 1.9	+ 6.2	+ 10.1	+ 9.5	+ 3.4	- 3.7	- 1.2
+ 1.5	+ 3.5	+ 4.5	- 3.4	+ 4.0	+ 1.8	+ 11.6	+ 2.4	- 7.4	+ 2.0	+ 6.8	+ 9.0	+ 9.0	+ 4.5	- 1.2	- 3.7
+ 3.6	+ 3.0	+ 5.7	- 2.2	+ 3.5	+ 2.3	+ 11.1	+ 3.4	- 4.5	+ 3.0	+ 6.2	+ 9.8	+ 8.5	+ 4.4	- 0.5	- 3.4
+ 3.2	+ 4.7	+ 6.5	+ 1.2	+ 6.3	+ 4.9	+ 10.3	+ 4.1	- 1.7	+ 3.2	+ 6.6	+ 9.9	+ 8.0	+ 3.7	- 0.2	- 0.4
- 12.3	+ 4.2	- 2.6	- 3.9	- 1.0	+ 7.9	+ 7.9	- 5.6	- 4.0	+ 4.9	+ 3.4	+ 9.9	+ 6.5	+ 2.0	- 5.1	- 4.3
- 3.5	+ 4.4	+ 1.8	- 4.3	+ 2.0	+ 4.3	+ 11.9	- 4.5	- 5.7	+ 2.5	+ 3.5	+ 10.7	+ 8.6	+ 3.8	- 2.7	- 3.1
- 4.4	- 0.9	- 1.5	- 8.6	- 0.5	+ 1.6	+ 11.3	+ 0.1	- 8.2	+ 1.0	+ 2.8	+ 9.0	+ 6.2	+ 2.3	+ 1.2	- 9.1
- 1.1	- 5.2	- 2.4	- 9.7	- 1.2	- 1.1	+ 9.9	+ 4.2	- 6.8	+ 0.2	+ 5.1	+ 7.0	+ 5.4	+ 1.8	- 1.0	- 10.9
+ 2.7	+ 3.9	+ 4.5	- 1.3	+ 4.0	+ 3.4	+ 3.0	+ 3.3	- 0.4	+ 2.9	+ 4.8	+ 8.5	+ 6.7	+ 3.1	- 0.4	- 2.3
+ 1.9	0.0	+ 3.7	- 2.9	+ 3.6	+ 2.5	+ 9.4	+ 5.0	- 2.7	+ 2.5	+ 3.5	+ 7.9	+ 7.4	+ 4.0	- 0.5	- 5.6
- 0.4	- 8.4	- 4.2	- 9.8	- 2.5	- 0.7	+ 7.7	+ 6.5	- 2.1	+ 3.1	+ 4.4	+ 6.0	+ 3.5	+ 0.8	- 1.3	- 9.4
+ 1.9	- 5.8	- 1.1	- 4.6	- 0.2	+ 2.2	+ 7.0	+ 7.5	+ 1.3	+ 3.8	+ 3.0	+ 4.9	+ 4.7	+ 0.5	- 1.7	- 5.9
+ 1.7	- 1.9	+ 2.4	- 3.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 7.0	+ 4.5	- 2.7	+ 1.6	+ 1.2	+ 4.9	+ 5.3	+ 2.4	- 0.7	- 6.3
+ 0.6	- 2.0	+ 2.3	- 1.5	+ 0.4	+ 2.1	+ 5.5	+ 2.2	0.0	+ 2.2	+ 2.4	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.5	- 0.7	- 3.0
- 1.1	- 0.2	+ 1.7	+ 0.9	+ 0.5	+ 1.7	+ 2.2	- 0.5	+ 1.4	+ 1.4	- 1.2	- 3.1	- 2.0	+ 1.1	+ 0.5	- 0.5
+ 0.9	- 3.8	- 2.0	- 1.7	- 1.3	+ 2.5	+ 4.1	+ 3.7	+ 0.2	+ 3.5	+ 4.4	+ 1.6	- 1.1	- 2.9	- 3.7	- 3.5
+ 1.0	- 1.2	- 1.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 2.4	+ 3.2	- 1.8	- 1.0	+ 4.9	+ 4.2	+ 0.3	- 6.0	- 2.9	- 2.3	- 0.5
+ 3.6	+ 1.1	- 7.6	- 5.1	- 1.1	+ 3.8	+ 7.9	+ 1.4	+ 0.9	+ 3.9	+ 7.8	+ 7.9	+ 2.1	- 6.6	- 9.3	- 2.7
+ 1.1	0.0	- 7.0	- 3.8	+ 0.4	+ 3.1	+ 5.5	+ 0.3	+ 0.1	+ 5.0	+ 7.5	+ 4.8	- 2.2	- 7.3	- 3.7	+ 1.3
+ 3.1	+ 2.4	- 3.1	- 1.7	+ 1.4	+ 4.1	+ 6.6	+ 1.1	+ 3.1	+ 6.7	+ 6.7	+ 2.0	- 1.1	- 3.3	- 1.0	+ 1.9
- 0.2	- 1.0	- 6.3	- 9.3	- 5.8	- 1.0	+ 3.5	+ 1.8	+ 3.6	+ 6.6	+ 7.9	+ 5.6	+ 0.9	- 3.7	- 5.3	- 4.9
+ 1.0	+ 3.3	- 5.9	- 7.2	- 4.0	+ 2.1	+ 8.1	+ 4.3	+ 2.2	+ 3.1	+ 5.2	+ 3.6	+ 1.2	- 0.3	- 6.2	- 7.1



relativa al Gruppo II.

1878

G I O R N I

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
+ 0.4	+ 0.4	0.0	+ 0.8	+ 0.6	- 0.1	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.4	+ 1.2	+ 0.6	+ 0.8	- 0.3	+ 0.7	+ 0.3	+ 2.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
+ 0.6	+ 0.4	- 0.8	- 1.0	+ 1.0	+ 0.2	- 0.6	+ 1.0	+ 1.6	0.0	+ 1.4	+ 2.1	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.3	+ 2.4	+ 1.6
+ 1.0	- 0.6	- 0.7	+ 1.4	+ 3.4	+ 2.0	+ 1.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 0.1	+ 3.9	+ 4.9	+ 4.4	+ 3.5	+ 2.1	+ 7.3	+ 2.9
+ 1.3	- 0.7	- 0.1	+ 2.3	+ 4.7	+ 2.1	+ 1.4	+ 5.4	+ 4.3	- 0.1	+ 3.7	+ 6.3	+ 5.0	+ 5.2	+ 1.8	+ 7.8	+ 2.7
- 0.6	- 1.1	- 1.4	- 1.1	+ 2.4	+ 1.9	- 0.5	+ 4.5	+ 5.3	+ 0.6	+ 3.5	+ 4.8	+ 2.9	+ 3.3	+ 2.6	+ 9.4	+ 3.9
+ 0.7	- 1.2	- 1.8	+ 2.3	+ 4.7	+ 1.4	+ 1.9	+ 5.6	+ 5.2	+ 1.0	+ 4.3	+ 8.4	+ 6.2	+ 6.6	+ 2.1	+ 6.2	+ 5.1
+ 0.4	- 0.9	- 2.0	- 0.5	+ 4.1	+ 2.5	+ 0.8	+ 6.6	+ 7.8	+ 2.1	+ 4.3	+ 5.7	+ 3.9	+ 5.6	+ 6.0	+ 11.2	+ 5.4
- 0.1	- 2.3	- 3.4	- 1.0	+ 3.9	+ 1.4	+ 0.9	+ 7.3	+ 7.9	+ 1.9	+ 4.2	+ 5.5	+ 3.9	+ 6.1	+ 5.8	+ 10.9	+ 5.4
+ 2.8	- 0.6	- 3.5	- 4.3	- 1.5	- 3.2	0.0	+ 10.4	+ 10.4	+ 3.3	+ 4.5	+ 6.9	+ 5.8	+ 9.1	+ 7.6	+ 9.1	+ 3.5
- 2.2	- 4.2	- 5.1	- 1.8	+ 2.7	- 1.1	- 1.0	+ 6.8	+ 7.5	+ 1.0	+ 2.9	+ 4.7	+ 2.7	+ 8.5	+ 7.4	+ 11.3	+ 4.6
- 1.3	- 2.5	- 5.1	- 3.5	+ 2.5	- 1.7	- 1.4	+ 6.8	+ 8.7	+ 2.6	+ 4.6	+ 6.3	+ 3.7	+ 4.9	+ 4.9	+ 10.8	+ 3.9
- 1.6	- 3.0	- 5.8	- 6.3	+ 0.5	- 7.3	- 3.9	+ 7.6	+ 10.0	+ 3.8	+ 4.1	+ 6.3	+ 2.2	+ 9.5	+ 9.7	+ 12.8	+ 4.5
- 5.0	- 2.8	- 6.1	- 6.2	- 0.2	- 4.3	- 6.3	+ 3.3	+ 7.9	+ 1.4	+ 0.1	+ 2.2	+ 1.5	+ 10.3	+ 10.0	+ 12.6	+ 4.6
- 6.7	- 4.5	- 7.6	- 11.0	- 3.4	- 9.4	- 8.3	+ 2.4	+ 7.3	- 0.8	- 0.4	+ 0.1	+ 1.3	+ 11.8	+ 11.2	+ 12.3	+ 2.3
- 2.6	- 1.7	- 6.1	- 7.1	+ 0.2	- 1.3	- 4.2	+ 2.0	+ 5.7	+ 0.2	- 1.3	+ 1.8	- 1.3	+ 7.1	+ 6.0	+ 8.5	+ 3.7
- 1.5	+ 1.0	- 1.9	- 5.8	+ 1.0	- 0.3	- 3.5	+ 0.8	+ 5.7	+ 1.2	- 2.2	+ 2.6	- 1.6	+ 5.6	+ 5.0	+ 6.8	+ 3.9
- 2.9	- 1.9	- 4.1	- 7.6	- 0.2	- 1.9	- 7.6	+ 2.0	+ 6.7	- 0.2	- 3.7	+ 0.5	+ 1.1	+ 9.7	+ 7.4	+ 9.7	+ 4.1
- 2.6	- 1.2	- 5.0	- 9.3	- 2.2	- 2.3	- 9.0	- 5.4	+ 3.6	- 7.1	- 8.1	- 7.1	- 3.8	+ 7.7	+ 5.4	+ 8.7	+ 2.0
- 2.2	- 1.6	- 6.2	- 10.0	- 3.0	- 4.2	- 10.4	- 6.7	+ 1.4	- 11.8	- 10.1	- 10.0	- 2.9	+ 7.6	+ 5.6	+ 8.9	+ 2.0
- 1.4	- 0.6	- 2.9	- 7.3	- 3.7	- 2.7	- 10.4	- 8.7	+ 0.4	- 11.9	- 11.7	- 10.9	- 5.9	+ 4.8	+ 1.9	+ 4.8	+ 0.6
- 1.1	- 0.1	- 2.8	- 6.0	- 2.7	- 2.0	- 7.7	- 5.2	+ 2.5	- 6.5	- 11.1	- 6.2	- 4.3	+ 5.0	+ 2.1	+ 4.7	+ 0.6
- 0.2	+ 0.8	- 1.4	- 5.5	+ 1.1	- 0.2	- 4.1	+ 0.2	+ 5.1	- 3.1	- 6.9	- 0.1	- 1.4	+ 8.4	+ 5.7	+ 5.7	+ 3.8
- 1.7	+ 4.6	- 5.9	- 8.3	- 7.1	- 7.3	- 19.8	- 11.4	- 5.2	- 15.5	- 14.9	- 11.8	+ 1.9	+ 9.2	+ 6.6	+ 11.1	+ 6.5
- 0.8	- 0.7	- 4.5	- 7.8	- 3.9	- 3.9	- 12.8	- 10.4	- 2.4	- 16.0	- 13.3	- 13.0	- 2.7	+ 6.2	+ 3.8	+ 6.6	+ 2.7
+ 0.4	- 0.3	- 3.1	- 4.1	- 2.2	- 4.0	- 14.2	- 12.0	- 5.3	- 22.6	- 16.4	- 18.2	- 5.6	+ 0.9	- 0.4	0.0	0.0
+ 1.8	+ 0.9	- 1.9	- 1.8	- 1.2	- 3.9	- 10.5	- 11.8	- 5.2	- 16.7	- 16.2	- 14.1	- 7.8	- 1.2	- 4.3	- 0.3	- 1.5
+ 0.6	- 0.1	- 1.9	- 5.3	+ 0.5	- 1.2	- 3.1	- 0.9	+ 4.8	- 2.2	- 6.9	- 0.6	- 3.3	+ 7.0	+ 4.7	+ 4.8	+ 2.4
0.0	+ 0.6	- 2.2	- 3.3	- 1.2	- 2.9	- 5.9	- 4.9	- 1.4	- 5.1	- 11.1	- 3.5	- 4.2	+ 3.5	+ 0.3	+ 1.5	- 1.0
+ 4.6	+ 1.8	- 0.9	+ 1.0	+ 1.1	- 3.6	- 7.6	- 9.0	- 4.6	- 10.4	- 15.3	- 8.0	- 7.5	- 1.6	- 7.5	+ 0.1	- 2.4
+ 4.6	+ 1.2	- 1.3	- 1.3	+ 0.7	- 3.2	- 4.4	- 2.6	- 2.1	- 3.7	- 9.0	- 2.3	- 3.7	+ 0.2	- 2.0	+ 0.6	- 1.5
- 1.4	- 1.1	- 3.2	- 3.3	- 2.0	- 3.7	- 6.1	- 4.3	- 0.1	- 4.3	- 9.9	- 3.0	- 4.6	+ 1.7	- 0.6	- 1.1	- 2.5
- 0.8	- 0.8	- 1.9	- 2.0	- 2.0	- 1.8	- 2.8	- 2.1	+ 1.4	+ 0.2	- 4.0	+ 1.3	- 1.0	+ 0.7	+ 1.6	- 0.6	+ 1.5
0.0	- 0.3	- 0.6	- 0.2	+ 0.3	- 0.7	- 0.8	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.1	0.0	- 0.3	+ 0.7	+ 0.9	+ 2.5
+ 3.3	- 0.7	- 1.5	- 0.4	- 1.2	- 3.2	- 3.2	- 0.2	- 3.1	- 1.3	- 0.6	+ 0.1	- 0.7	- 0.1	0.0	- 0.9	- 1.7
+ 1.7	- 0.5	- 0.4	+ 0.5	+ 1.3	- 1.0	- 0.1	+ 2.3	- 1.6	+ 0.7	+ 3.0	+ 1.8	+ 2.8	+ 1.9	- 0.2	+ 0.3	- 0.1
+ 8.8	+ 4.9	+ 3.0	+ 5.1	+ 8.3	+ 4.0	+ 1.9	+ 7.3	+ 4.8	- 2.6	+ 4.6	+ 8.4	+ 8.1	+ 10.5	+ 6.2	+ 9.0	+ 2.8
+ 4.6	- 0.2	- 1.4	+ 3.8	+ 6.7	+ 1.9	+ 1.0	+ 6.2	+ 1.9	- 1.0	+ 5.2	+ 7.3	+ 6.4	+ 8.4	+ 4.6	+ 8.2	+ 0.7
+ 4.8	+ 1.2	0.0	+ 4.1	+ 7.5	+ 3.7	+ 2.6	+ 7.2	+ 5.5	+ 0.5	+ 5.7	+ 8.5	+ 7.6	+ 9.2	+ 5.3	+ 8.9	+ 3.4
+ 3.5	- 3.6	- 4.1	+ 1.4	+ 3.9	- 0.2	- 0.1	+ 6.6	+ 6.3	- 0.9	+ 1.6	+ 5.1	+ 5.2	+ 8.6	+ 5.2	+ 7.9	+ 2.2
+ 9.3	+ 2.2	+ 5.0	+ 10.9	+ 13.0	+ 4.7	+ 2.3	+ 7.4	+ 8.7	+ 1.8	+ 4.1	+ 9.8	+ 7.7	+ 12.9	+ 8.2	+ 12.7	+ 17.4

Dalla semplice ispezione delle carte costrutte sopra questi numeri emerge tosto la conferma di quanto fu concluso dal prof. Schiaparelli pel 1877 in merito al vario modo in cui son disposte le linee isobare in rapporto allo stato atmosferico dell'Italia superiore. Risulta ancora una spiccata e grandissima prevalenza di quel tipo di condizione barometrica, per i temporali d'estate, che fu allora chiamato *Atlantico*, durante il cui predominio si nota la presenza di alte pressioni su tutta o su parte della fronte occidentale dell'Europa e dell'Africa, dal Marocco all'Inghilterra. Più frequente è il caso di trovar oscillante l'anticiclone presso il litorale iberico-marocchino, od anche sul golfo di Guascogna, mentre più di rado copre col suo centro la Manica, le Isole Britanniche ed il mare del Nord: affatto eccezionale è la coesistenza di alte pressioni sulla Germania del Nord coi nostri temporali, essendo anzi questi contrariati qualora l'anticiclone si porti e si mantenga sulla Germania meridionale. Gli effetti di questa condizione atmosferica sono su per giù quelli già riscontrati nel 1877: addensamento delle isobare contro le pendici occidentali e settentrionali delle Alpi, invasione delle masse d'aria, spinte dalle alte pressioni dell'Atlantico, nel varco libero del golfo di Lione, per poi espandersi sul Mediterraneo. E qui, secondochè le curve scendono regolarmente, seguendo una direzione poco diversa dal meridiano (o per lo meno dall'asse della penisola nostra), oppure si ripiegano, tagliando questa normalmente, si ha minore o maggiore attività temporalesca, la quale rinforza vieppiù quando le isobare omologhe, dopo aver girata al Nord la massa Alpina e traversato al Sud l'Adriatico, vanno a ricongiungersi nell'Europa orientale e settentrionale, rinchiudendo così l'Alta Italia in un vero imbuto, in cui discendono in tutte le direzioni le masse d'aria a diverse temperature e vi si mescolano tumultuosamente, producendovi tutto l'apparecchio termo-idro-elettrico dei nostri temporali. Meglio riesce la cosa quanto maggiore è l'eccesso di pressione sull'Atlantico e quanto più questo è vicino ai lidi ispano-marocchini, e qualora le alte pressioni, oltrechè coprire tutta la fronte Nord-Ovest dell'Europa, si trovano contemporaneamente sul litorale africano ed asiatico, e talvolta perfino sopra la Russia (2-3 Agosto); nascono in tal caso delle situazioni affatto nuove e caratteristiche, sempre accompagnate da numerosi temporali. Questi sono all'opposto contrariati dalla presenza di estese depressioni a levante e scirocco, che agevolano il libero corso delle correnti atlantiche. Se poi l'anticiclone copre solo la Manica od il mare del Nord, le isobare, pur addossandosi alle Alpi, non si scostano granchè dalla direzione dei paralleli, il deflusso è più facile e non può formarsi quella saccatura caratteristica, di cui sopra, nella valle del Po, tanto propizia allo sviluppo dei temporali. Anche i Pirenei sembrano talvolta opporsi al libero corso delle masse d'aria, ma in proporzioni ben minori delle Alpi, sì per la minor altezza ed estensione dei contrafforti, che per la loro direzione rettilinea e poco diversa dal parallelo: ci tratteremo particolarmente su di questo, come pure sulle particolarità od anomalie presentate da alcuni tipi incerti o nuovi nel passare in rapido esame i principali periodi temporaleschi dell'anno. Prevenendo i risultati di questo, diremo ora soltanto che sopra circa 40 più segnalati fra i medesimi periodi, pressochè 30 si possono ascrivere al tipo atlantico; sono specialmente notevoli per forti gradienti alpini e pella saccatura-depressione sull'Alta Italia quelli dal 19 al 21 e dal 24 al 26 Maggio, dal 4 al 6, dal 15 al 16 e dal 27 al 28 Giugno, dal 2 al 4 e dal 25 al 27 Luglio, dal 20 al 21 e dal 23 al 25 Agosto, dall'1 al 2, dal 13 al 15, dal 21 al 22 e dal 24 al 26 Settembre, e per ultimo dal 28 al 31 Ottobre.

Molto più raro fu il caso di avere le alte pressioni soltanto sulle coste barbaresche, colle isobare molto vicine al parallelo e col gradiente in discesa regolare verso il Nord. Il più bello esempio di questo tipo, che ancora chiameremo *africano*, si ha nel periodo decorso dal 16 al 19 Aprile: un po' meno marcati sono quelli dal 6 al 7 Maggio e dall'1 al 2 Aprile. Si ponno ascrivere ad un tipo, che diremo *misto*, quelli in cui le alte pressioni occupano insieme l'Algeria, il Marocco e l'Atlantico fino ai paralleli del Portogallo, costituendo così una transizione tra il tipo atlantico e l'africano, sì nella fisionomia delle isobare, che negli effetti pro-

dotti. Citeremo fra i misti quelli dal 12 al 15 Maggio, dal 10 al 13 Giugno, del 12 e 16 Agosto; vi si potrebbero ascrivere alcuni del tipo atlantico, pei quali le alte pressioni invadono anche l'Africa; e sono precisamente quasi tutti quelli sopra menzionati come i più distinti per forti gradienti e saccature.

Tre ben definiti casi ci presenta l'anno 1878 dei temporali, chiamati di *calma* nel 1877; e sarebbero quelli notati nei giorni 23-27 Giugno, 19-21 Luglio e 7-9 Agosto. Durante questi tre periodi le isobare si presentano molto larghe, e, specialmente negli ultimi due, non si hanno differenze di oltre un millimetro in tutta la penisola, anzi in buona parte dell'Europa meridionale: tutt'al più si potrebbe sospettare per il 24-27 Giugno e per il 7-9 Agosto una leggera influenza di un debolissimo e lentissimo eccesso di pressione sulla Francia e Germania, e per il 19-21 Luglio quella di altro simile sul mare del Nord; ma siamo ben lungi dalla dichiarata nettezza di forme del tipo atlantico. Qui è forza cercare la causa principale di tali meteore nei movimenti localmente prodotti sulle masse d'aria della valle Padana dall'alta temperatura, che le solleva e spinge contro la corona delle Alpi, dove si raffreddano, si condensano e dan luogo anche a forti manifestazioni idro-elettriche. Queste però vestono un carattere tutto locale, costituendo in più punti dei centri temporaleschi, generati dalle stesse cause, ma fra loro quasi indipendenti: nel primo dei periodi qui addotti scarse furono le precipitazioni, pressochè nulle nel secondo, e piuttosto copiose nel terzo; in tutti e tre poi la pressione locale era piuttosto alta, nè si alterò gran fatto nel corso di due o tre giorni in seguito ai temporali medesimi. La temperatura nelle diverse stazioni dell'Italia superiore si mantenne assai elevata, anzi nei primi due cadde la maggior parte dei massimi mensili; in tale condizione di cose si comprende come un lievissimo spostamento barometrico basti a determinare i temporali, specialmente sulla corona delle nostre Alpi e Prealpi, veri condensatori di elettrico e di umidità. Difficilmente le meteore di tal natura si estendono largamente sul basso piano; queste per lo più non risentono che il leggero vantaggio di un abbassamento di temperatura, apportato dai venti inferiori di tramontana, che rappresentano le correnti di ritorno di quella stessa aria, cui l'alta temperatura aveva sollevata e convogliata verso i monti, insieme al suo largo contingente d'umidità, fornito dall'attivissima evaporazione.

Non si debbono confondere i temporali di questa natura cogli altri che scarsamente si trovano qua e là notati durante gl'intervalli di quiete, che separano i periodi più copiosi di temporali. Noi ci occupiamo qui soltanto delle calme estive, mentre nella primavera e nello autunno si hanno assai di frequente lunghe ed ostinate piogge, senza manifestazioni elettriche di sorta, per la troppo bassa temperatura. Va da sè che durante gl'intervalli di posa le situazioni barometriche generali assumono fisionomia opposta a quelle meglio propizie allo sviluppo temporalesco: in generale quando si hanno larghe e regolari isobariche, poco inclinate sul meridiano, basse pressioni sull'Africa, la Spagna ed il golfo di Guascogna, più alte invece sulla Germania, l'Ungheria, la penisola Balcanica ed il Mediterraneo orientale, allora dominano quei periodi calmi, sereni, con rari temporali nelle alte valli, ristretti a zone anguste. Vaste depressioni a levante diminuiscono la energia delle meteore di tipo atlantico, agevolando il passaggio in quelle regioni delle alte pressioni oceaniche e ristabilendo così le condizioni volute pella calma: invece, come già fu avvertito, la coesistenza di anticicloni ad oriente ed occidente, producendo gradienti opposti e chiudendo le isobare da ogni parte nelle regioni a noi contigue, rinforza l'energia delle meteore atlantiche.

Qui viene spontanea la domanda: quale è l'influenza delle grandi depressioni cicloniche dell'Atlantico sui nostri temporali estivi? la loro apparizione sulle coste anglo-francesi li favorisce o li ostacola? Su questo punto il responso fornito dalle cifre del 1877, da Maggio ad Agosto inclusi, sarebbe recisamente contrario all'idea che detti cicloni possano influire favorevolmente sulla genesi delle meteore nostre durante l'estate. Vediamo se ciò è in tutto o solo in parte confermato dagli eventi del 1878, e perciò formiamo per ciascun mese tre gruppi

di 10 od 11 giorni, comprendenti l'uno il massimo, l'altro il minimo ed il terzo il numero intermedio di temporali registrati: in corrispondenza formiamo le medie pressioni di Brest e Valentia, relative ai medesimi periodi.

STAZIONI E GRUPPI DI GIORNI	MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		
	Pressione media	N. med. diur. di temporali															
Brest-Lorient	G.° I	758.44	5.6	757.22	11.9	738.36	17.3	762.43	30.3	761.94	30.3	757.84	34.4	764.41	26.6	757.36	6.8
	» II	67.75	0.0	55.82	1.3	56.83	3.5	60.39	9.3	63.71	7.4	54.96	6.0	55.35	2.0	57.18	1.2
	» III	71.00	0.0	57.37	0.0	56.32	0.7	60.97	1.4	65.26	1.1	57.72	1.5	64.69	0.0	59.48	0.2
Valentia	G.° I	761.97	5.6	757.26	11.9	754.09	17.3	761.62	30.3	763.58	30.3	756.85	34.4	762.77	26.6	752.43	6.8
	» II	68.92	0.0	52.78	1.3	54.65	3.5	57.76	9.3	63.16	7.4	52.95	6.0	59.94	2.0	54.82	1.2
	» III	69.40	0.0	56.59	0.0	53.54	0.7	57.93	1.4	66.81	1.1	55.59	1.5	63.09	0.0	56.18	0.2

Dal presente quadretto rileviamo tosto che alle più forti pressioni di Brest e Valentia corrisponde il maggior numero di temporali nei soli mesi di Maggio, Giugno ed Agosto, riuscendo per quest'ultimo meno spiccato il fenomeno; che nell'Aprile si ha quasi eguaglianza di alte pressioni nei due gruppi estremi e che infine pel Marzo, Settembre ed Ottobre avviene il fatto opposto della simultaneità delle maggiori altezze barometriche e della totale assenza di temporali. Qui, non avendosi a fare con mesi estivi, la cosa può benissimo correre: ma ciò che più reca stupore è il trovare nel mese di Luglio chiaramente coincidenti i massimi di pressione coi minimi di temporali e viceversa, la qual cosa è in perfetta opposizione a quanto fu trovato nel 1877, e per lo stesso 1878 nel Giugno e nell'Agosto. Tante incertezze e contraddizioni ci confermano vieppiù nell'opinione che ben poca influenza sicura venga esercitata dai cicloni atlantici anglo-norvegesi nei mesi d'estate: tutt'al più la loro comparsa sull'Inghilterra e sul mare del Nord potrà favorire l'afflusso delle alte pressioni persistenti sui lidi della Spagna e dell'Africa verso il Mediterraneo e le nostre Alpi, e quindi la produzione dei temporali di tipo misto ed africano. Volendosi poi studiare come si comportano i massimi e minimi barometrici di Brest-Lorient e Valentia rispetto alle epoche più feconde di temporali, si trova quanto è contenuto nello specchio seguente.

STAZIONI	BAROMETRO ALTO CON			BAROMETRO BASSO CON			TOTALE dei CASI considerati
	Massimo barometrico precedente a quello dei temporali	Coincidenza dei due massimi barometrici e temporaleschi	Massimo barometrico successivo a quello dei temporali	Minimo barometrico precedente a quello dei temporali	Coincidenza del minimo barom. e del massimo temp.	Minimo barometrico posteriore al massimo dei temporali	
Brest-Lorient	8	6	4	12	6	2	38
Valentia . . .	8	7	4	10	6	3	38

Nemmeno questi numeri ci aiutano gran fatto nelle nostre ricerche. Intanto è chiaro che nel fervore delle nostre meteore abbiamo il barometro su per giù alto o basso lo stesso numero di volte sulla Manica, nè v'è prevalenza chiara di un caso o dell'altro nei singoli mesi, neppure raggruppando separatamente i tre della primavera e dell'estate ed i due dell'autunno, qui contemplati. Il caso più frequente è quello di un'anticipazione del minimo barometrico rispetto al massimo dei temporali; però, anche riunendovi i 6 casi di contemporaneità di questi due estremi, non arriviamo ancora alla proporzione di 1 a 2, rispetto al numero totale, il che è troppo lungi da quanto si deve esigere per formulare una previsione qualunque con sufficiente grado di probabilità.

Passiamo finalmente alla considerazione speciale dei più salienti periodi temporaleschi del 1878, negli otto mesi considerati: verremo indicando man mano le carte isobariche, di cui si credette opportuna la riproduzione in fine della presente Memoria.

**I. Periodo.** — 22-25 *Marzo*. — È il primo di qualche importanza dopo la persistente siccità generale a tutta l'Italia superiore dal 10 Gennaio al 20 Marzo circa. Dall'1 al 6 Marzo le alte pressioni dell'Atlantico passano liberamente ad Est, richiamatevi dalla depressione ivi permanente: dal 6 al 10 si forma un fortissimo gradiente sulle Alpi occidentali, la temperatura sale, si scatenano dovunque l'8 ed il 9 fortissimi venti dal terzo e quarto quadrante, ma non si hanno temporali, mancando la saccatura solita, perchè le isobare scendono lungo la penisola. Dall'11 al 14 nuovo addensamento delle isobare, nuove burrasche nell'Alta Italia, con rarissimi segni di temporale qua e là, e forti piogge temporalesche nella parte peninsulare ed insulare: pare che il forte anticiclone, apparso l'11 sulla Francia sia stato respinto dai Pirenei verso Nord-Est, tantochè la saccatura del 12 presto scomparve, e le basse pressioni occuparono dal 14 al 17 tutto il Mediterraneo. Le piogge dell'Italia meridionale coincidono con queste e colla depressione rimasta il 10-11 sul Tirreno. Dal 18 al 20 nuovo anticiclone, respinto ancora dal golfo di Guascogna sull'Inghilterra: ma intanto le basse pressioni dell'oriente si allontanano verso la Russia, mentre quelle alte invadono l'Africa (22) e l'Asia Minore (23): le isobare dal 23 al 25 rinchiudono affatto sull'Italia superiore un centro di depressione e si hanno negli stessi giorni molti temporali veri, con piogge e grandini piuttosto estese nelle regioni subalpine, mentre nulla si ha nella Regione VII.

**II. Periodo.** — 28-31 *Marzo*. — Nessun temporale o quasi il 26, 27 e 28, poi piogge copiosissime e generali il 29 e 30, grandine in molte stazioni, venti forti dal secondo e terzo quadrante, elettricità relativamente debole, temperatura molto abbassata. Questa è piuttosto una burrasca sciroccale, provocata da un ciclone atlantico: infatti, mentre il 26 abbiamo ancora libero passaggio delle alte pressioni dell'Ovest verso le basse dell'Est, esse invadono il 27 e 28 la Spagna, la Germania e la Francia; dal 28 al 31 le alte pressioni orientali si espandono sull'Africa e sull'Atlantico, respingendo il ciclone sul Baltico, il gradiente cade verso NW, N e NE, le curve tagliano per traverso la penisola e le basse correnti sciroccali di ritorno, raffreddandosi su di essa, vi lasciano cadere piogge abbondanti. Dal 31 Marzo all'1 Aprile poche piogge qua e là: il 2, per effetto di leggera saccatura e depressione secondaria sul golfo di Venezia, temporali con poca pioggia, grandine e neve sull'Appennino e sul Veneto.

Dal 3 al 16 Aprile corre un periodo di calma, appena interrotto da scarsi e deboli temporali, con tenue pioggia il 12 ed il 13. Una vasta depressione copre l'Europa Nord-Ovest dal 3 al 6, indi si estende alla Francia, Spagna ed Italia (7-9), restando poi chiusa (10) fra due alte pressioni da SW e NE, le quali, congiuntesi a NW, restringono sul Jonio la depressione (12-13): nessuna delle combinazioni qui descritte è favorevole ai temporali, e solo quella del 12 affetta debolmente il tipo atlantico.

**III. Periodo.** — 16-19 Aprile. — Dal 13 al 16 una depressione atlantica s'allarga su tutta l'Europa al Nord del nostro parallelo, mentre l'alta pressione, affacciata sulle coste barbaresche il 16, invade tutta l'Europa meridionale (17-18), dando luogo ad una vera me-teora africana; il 18, giorno di massima attività temporalesca, le isobare tagliano la penisola italiana, indi ripiegandosi verso W e NW in Francia, racchiudono una saccatura, aperta verso Nord-Est. Temporalità in quasi tutta l'Alta Italia il 17 e 18, con grandinate sul Piacentino, in più punti della Bassa Lombardia e del Veneto, piogge qua e là scarse o mediocri, venti varii. (Vedi le isobare 16-19 nelle Carte I, II, III e IV, Tavola IV e V). Dopo il 19, calma: grandi piogge il 21 e 22, senza sviluppi elettrici notevoli, e venti dal primo e quarto quadrante, cagionate da una depressione rinchiusa sull'Italia fra due anticloni a SW e NE. Dal 23 al 25 altro ciclone atlantico, che traversa la Francia e la Germania del Sud, e da noi venti dal primo e secondo quadrante, piogge copiosissime, quasi nessun temporale nella valle del Po: invece il 26 la depressione occupa il Veneto ed i paesi cisleitani, mentre sopravvengono alte pressioni dall'Atlantico e dall'Africa, producendo molti e forti fenomeni elettrici in più luoghi. Dopo il 28 questi cessano affatto, divenendo le curve larghe ed avendosi nuova comparsa di basse pressioni a Nord-Ovest.

Dall'1 al 12 Maggio non abbiamo che pochissimi temporalità il 4, ed alcuni altri di tipo africano il 7 ed il 9, limitati al Veneto; nel rimanente, piogge mediocri. Difatti le curve non assunsero mai in questo intervallo le forme tipiche consuete dei temporalità: l'1 esse corrono parallele e larghe, il 2 cadono lungo il meridiano, e sull'Italia v'è perfetto equilibrio con gradienti quasi nulli; dal 3 al 6 vaste depressioni occupano successivamente il Mediterraneo orientale e l'Atlantico, portandosi il 7 su tutta l'Europa centrale; da questo giorno fino al 9 le alte pressioni, sopravvenute dall'Africa, rendono le isobare quasi normali all'asse della penisola, e si forma una larga e mediocre saccatura, rivolta all'Est, col suo centro nell'Austria-Ungheria: in questi giorni s'ebbero i temporalità africani di cui sopra. Il 10 tutto è cessato, ritornando l'equilibrio barometrico.

**IV. Periodo.** — 12-15 Maggio. — Questo è pur da ascrivere al tipo africano e ripete forse la sua origine da un forte abbassamento barometrico, che dai lidi francesi ed irlandesi (11-12-13) va propagandosi nella Germania (14-15), mentre le alte pressioni dall'Africa ed anche da oriente s'accostano a noi. Piogge forti e venti dal primo e secondo quadrante il 12 e 13, nei quali giorni anche da Est e Nord-Est scendeva il gradiente, rinchiodando un imbuto, aperto a Nord: in seguito decrescono le piogge e si sviluppano i temporalità, principalmente in Piemonte e nel Veneto, pressochè nulla in Lombardia e nell'Emilia, con grandine qua e là, mediocre attività elettrica, e venti moderati dal terzo e quarto quadrante. Durante il 17 e 18 calma, temperatura in aumento e predominio da ogni parte di basse pressioni, durante le quali si nota un vero nucleo anticiclonico, sul versante Nord delle Alpi il 17 e sul Tirreno il 18.

**V. Periodo.** — 21-22 e V bis 25-26 Maggio. — Sono prettamente atlantici. Il 19 e 20 le alte pressioni si avanzano da SW ad W rapidamente, talchè il 21 ne risulta un fortissimo gradiente sulle Alpi, con depressione chiusa nell'Alta Italia, e saccatura lunga e stretta volta prima ad Est, poi a Nord verso il Baltico (Carta V); si hanno molti temporalità sulle montagne del Piemonte e Lombardia, più estesi sul Veneto, in cui s'ebbe qua e là grossa grandine. La pioggia cadde più copiosa nel giorno 22, nel quale è scomparso l'addensamento delle curve, divenute parallele alla penisola: i venti, che il giorno prima soffiavano dal terzo e quarto quadrante, spirano il 22 dal primo e secondo, e la temperatura assai rinfrescata favorisce le precipitazioni. Breve calma il 23 e 24: il forte ciclone, pervenuto in detti giorni sulla Manica, viene tosto respinto a NE da un vigoroso anticiclone, il quale produce una

situazione simile a quella del 21 (Carta VI). Nuovi e fortissimi temporali, piogge copiose continuate il successivo 26, grandine dannosa a Mondovì, Tortona, ecc. Le piogge riprendono attive il 28, insieme coi venti da Est, in seguito all'eccesso di pressione che da levante scende a colmare gli abbassamenti formati il 27 sull'Algeria ed il golfo di Guascogna, rinchiusi il 28 nell'Europa centrale. In questo giorno e nel successivo 29 si nota qualche temporale con grandine (sull'Ossola, sul Ceresio, ecc.), forse derivati da leggero addensamento ed insenatura delle curve, racchiudenti una depressione sulla Polonia. Quietè perfetta il 30: deboli temporali con piogge qua e là discrete (sui colli e monti del Veneto e Piemonte) il 31 Maggio ed il primo di Giugno, ancor essi derivati da leggero eccesso di pressione a mezzodi ed a ponente dell'Europa.

**VI. Periodo.** — 5-6 *Giugno.* — Durante il 2 ed il 3 Giugno, calma e pressione anticiclonica sulle adiacenze dell'Italia. Pressioni atlantiche in aumento il 4, che danno luogo il 5 a sensibile affollamento di curve sulle Alpi occidentali, colla solita saccatura lunga e stretta, aperta verso levante; molti e vigorosi temporali sul Veneto, con piogge copiose e qualche grossa grandinata, scarsi e deboli sui monti della Lombardia e del Piemonte, niente nel basopiano. Nella Venezia continuano il 6; in questo giorno esiste ancora il gradiente da NW, ma è nullo in tutta Italia: il 7 e l'8 alte pressioni in Germania e sui mari italiani, molto basse sulla Manica, e calma perfetta da noi. Nuovamente le pressioni elevate s'affacciano il 9 sullo stretto di Gibilterra ed accennano il 10 a creare la consueta struttura atlantica; ma qui pare manifesta la resistenza dei Pirenei e loro appendici iberiche al movimento SW-NE, perchè l'11 torniamo all'identica posizione del 9, con due leggeri anticicloni nel Marocco e nella Bassa Italia, e basse pressioni su tutta l'Europa occidentale. Pochi e deboli sono i temporali notati qua e là sui monti in questi giorni.

**VII. Periodo.** — 14-17 e **VII bis** 19-20 *Giugno.* — Questo intervallo ci offre numerosissimi temporali in tutta l'Alta Italia, e tutti appartengono al tipo atlantico. Un primo e leggero tentativo di simil genere si manifesta il 12, con leggero eccesso di pressione in Portogallo, largo gradiente da S e SE verso N e NW lungo la penisola, e depressione sul mare del Nord; analogamente il 13, con secondarie alte pressioni in Grecia ed in Boemia, basse nella valle del Po: mediocri temporali, piogge forti lungo le Alpi e sul Vicentino, venti deboli dal primo e secondo quadrante. L'alta pressione rinforza il 14, investendo l'Inghilterra ed i mari di levante, venendo il 15 e 16 ad individuare un bellissimo tipo atlantico (Carte VII ed VIII), reso più completo dall'estensione grandissima dell'eccesso barometrico, dominante simultaneamente l'Atlantico, tutto il Mediterraneo e perfino il Mar Nero; nel primo di questi due giorni si ha forte gradiente in Savoia, saccatura aperta a NNE (Tirolo, Boemia, Pomerania, ecc.) e curve quasi normali all'Appennino, mentre nel secondo s'è chiuso il fondo della depressione in parte sull'Alpi centrali, venendo spinto il resto sui Carpazii. La cronaca dei temporali ci mostra che questi arrivarono dappertutto, nell'uno o nell'altro di questi 3 giorni, con piogge deboli (come al solito d'estate) nelle bassure, copiose e ripetute sui monti, moltissima elettricità; venti in generale moderati e saltuarii, prevalendo il quarto e primo quadrante, grandine a Melegnano, Vercelli, Mondovì, ecc., forte in Val Trompia (Brescia) e Val Nure (Piacenza). Il 17 presenta ancora una saccatura, più larga però, ed il gradiente divien debole sull'Italia, quasi nullo il 18, intantochè spirano i venti dai due primi quadranti, assai rinfrescati, e diminuisce l'intensità dei temporali e delle piogge, per poi riprendere vigorosamente il 19 ed il 20 in seguito alla ricomparsa sulla Francia di un leggero aumento barometrico a gradiente moderato, con saccatura estesa dal Piemonte fino alla Transilvania: mediocre fu l'attività elettrica, ma copiosissime le piogge in tutta l'Italia superiore, favorite dall'abbassamento di temperatura.

**VIII. Periodo.** — 23-24 e 27-28 Giugno. — Calma quasi completa e pressione livellata il 21 e 22: temporali assai vigorosi ed estesi, con piogge abbastanza forti, e grandini il 23 e 24, mentre non si nota il 24 che un leggerissimo innalzamento barometrico in Francia, con insenatura e gradiente insignificanti. Ancora, dopo una sosta di due giorni (25-26) con deboli meteore sui monti, queste tornano attivissime il 27 e 28, seguite da precipitazioni, scarse in pianura, mediocri o copiose sui colli e nelle alte valli di pressochè tutta l'Italia superiore: eppure negli stessi giorni si trova equilibrio completo da Gibilterra a Trieste, nessun gradiente nelle plaghe transalpine, ed anzi pare che i Pirenei abbiano respinto a NE la debole elevazione barometrica del 28 (Carte IX e X). Queste due repliche di temporali appartengono chiaramente a quelli, che già si convenne chiamare di *calma* (pag. 83), tanto più che appunto fra il 22 ed il 28 caddero le massime temperature mensili di pressochè tutte le stazioni dell'Alta Italia; anche i venti furono piuttosto deboli, con prevalenza dal primo e secondo quadrante.

**IX. Periodo.** — 2-4 Luglio. — È prettamente atlantico, con forte condensamento di curve e le altre consuete particolarità (Carte XI e XII). Soffiarono venti dal terzo e quarto quadrante, violenti in molte stazioni; l'elettricità fu assai vigorosa (fulmini a Levo, Collio, ecc.), abbondante quasi dappertutto la pioggia, scarsa la grandine. Dopo il 3 le curve s'allargano e seguono la penisola fino al 6, conservandosi un po' d'insenatura nella valle del Po, e la pressione più alta ad Ovest ed a Sud; nessun temporale fino al 7, dopo il qual giorno se ne hanno parecchi sulle falde Alpi-Appennine, con piogge qua e là forti, venti da Ovest e qualche grandine; in pianura leggere piogge temporalesche. Questi pure sono, sebbene debolmente, d'origine atlantica: meglio ancora è chiara tale fisionomia per quelli, avvenuti quasi per intero nel Veneto, dal 9 all'11; in quest'ultimo giorno il gradiente transalpino è discreto, le curve tagliano la penisola, ma in complesso il fenomeno, comunque intenso qua e là (grandinata a Caprino Bergamasco, fulmine a Conegliano), è ristretto, forse in causa dei crescenti calori, che facilmente disperdono gli annuolamenti temporaleschi.

**X. Periodo.** — 20-22 e 23-26 Luglio. — Dal 12 al 19 equilibrio quasi costante del barometro sul Mediterraneo, alte pressioni stazionarie sulla Manica e mare del Nord, basse sul mar Nero; da noi quiete quasi perfetta, tranne qualche pioggia temporalesca sulle Prealpi il 14 ed il 15. Durante questo lungo intervallo andò sempre crescendo la temperatura e la forza del vento fu pressochè nulla dovunque: dal 20 al 23 caddero i massimi termografici del mese, anzi dell'anno intero, e contemporaneamente si verificarono moltissimi temporali, con piogge discrete solo nelle zone prealpine (notte 21-22), scarsissime nella pianura, la quale non fu che spettatrice dell'accompagnamento elettrico assai vivo. Anche questi son veri temporali di calore; infatti larghissimo è l'intervallo fra le isobare, correnti lungo la penisola, ed i centri secondarii di alte e basse pressioni non differiscono che per qualche millimetro, avendosi nel complesso eguale altezza barometrica a Milano e Londra, Gibilterra e Candia, Costantinopoli e Varsavia, Amburgo e Tunisi. A partire dal 23 invece la cosa cambia aspetto; dall'Atlantico si affacciano elevate pressioni, le quali si addossano (24-27) alle Alpi, rinchiudono dietro ad esse le depressioni locali, e danno luogo a numerosissimi e replicati temporali, in tutta quanta l'Italia superiore e centrale, con piogge pressochè dappertutto abbondanti, le quali si estesero sì nelle regioni montane, che nel bassopiano, beneficiando quasi tutta l'Italia peninsulare: molta elettricità, piuttosto scarsa e di poco momento la grandine, come d'altronde si notò per la maggior parte dei temporali di quest'anno. (Vedi anche Relazione 1877, pag. 21, ediz. Roma).

Dal 27 al 31 persiste un'anticiclone sulle isole britanniche, mentre è scomparso il gradiente alpino, e le basse pressioni occupano il levante ed il litorale portoghese. Sebbene il

barometro fosse livellato a sufficienza in Italia, sono registrati parecchi temporali dal 29 al 31, specialmente sulle Prealpi lombarde e venete, con pioggia varia e direzione prevalente da Nord. Forse provennero dall'azione delle correnti d'aria, provenienti da NW, che passando sulle Alpi, vi condensavano l'umidità loro, raffreddandosi e mescolandosi a quelle calde, spintevi continuamente da mezzodì.

**XI. Periodo.** — 2-3 Agosto. — È segnalatissimo per l'intensità con cui fu sentito in quasi tutta l'Italia continentale e peninsulare, pell'abbondanza generale di piogge, durate anche il giorno 4 (grandinate a Savona, Milano, sul Vicentino, a Vercelli, Lugliano, ecc.), ed in molte località veramente diluviali (nell'Ossola, in Valsesia, sul Verbano, in Valtellina, nel Cadore, in moltissime valli Appennine ed anche nelle basse pianure), pella violenza dei venti, da NE e SE il 2, poi da SW, ma più ancora per la singolarissima struttura che ci offrono le isobare in questi giorni. Durante il giorno 1 sonvi elevate pressioni sulla Manica, mediocri a Gibilterra, molto basse da noi, infime sul Bosforo; il passaggio da W ad E è libero, nessun fenomeno temporalesco: il giorno successivo la cosa cambia aspetto, il barometro è salito su tutto il litorale africano dal Marocco alla Siria, le basse pressioni son respinte oltre il mar Nero, persistono le alte sull'Inghilterra e queste da ogni banda vengono a serrare un nucleo depresso, che il 2 giace sulla Catalogna ed il 3 si ritrova suddiviso in due strisce, l'una estesa da Parigi a Brest, l'altra da Mondovì a Stuttgart, traversando nettamente le Alpi centrali. Le Carte XIII e XIV ci mostrano le curve, prossime al parallelo nel Mediterraneo, ripiegarsi in parte verso NE e N, attraverso l'Adriatico e l'Austria, indi rivolgersi a NW ed W sopra le isole britanniche, accennando a riunirsi in pieno Atlantico alle omologhe ivi sboccate dal Marocco e dalla Spagna. Qui abbiamo riuniti i tipi atlantico ed africano, e per di più l'afflusso verso le nostre plaghe delle correnti di scirocco, spinte dall'alta pressione del Mediterraneo centrale ed orientale: non si saprebbe certo immaginare una più favorevole disposizione pei nostri temporali tanto dal lato dello sviluppo elettrico, quanto da quello delle precipitazioni, amendue provocate al massimo grado dalla disordinata e tumultuosa miscela di tante correnti in diversissime condizioni di temperatura e d'umidità.

Dal 4 al 5 pochissimi temporali: i calori sono diminuiti momentaneamente, la pressione è meno saltuaria, bassa a NW e NE, superiore di poco dal mare del Nord fino a Tunisi.

**XII. Periodo.** — 6-8 Agosto. — Questo sarebbe in parte leggermente atlantico, determinato da un debole eccesso di pressione, passato dal Marocco sulla Francia, respingendo a Nord-Est la depressione anglo-danese, ed in parte di calma, come ce ne avvertono l'aumentata temperatura, la debolissima insenatura del giorno 7 ed il perfetto equilibrio dell'8, in cui la curva 0 scende giù dritta da Berlino a Malta, e quelle a lato poco se ne scostano. Molto attivi furono i temporali in Piemonte, in Lombardia, nel Veneto e nell'Emilia, in direzione generale da SW a NW, con vivissima elettricità (fulmine a Calunga, Moncalieri, Castiglione delle Stiviere, ecc.), forti piogge sui monti ed anche in molte parti della pianura lombarda, venti piuttosto moderati. (Il percorso generale della meteora del giorno 8 Agosto è segnato nella Fig. XIII, Tav. III). Anche il 9 ed il 10 s'ebbero temporali qua e là sulle Prealpi, sebbene vi fossero equilibrio e maggiori pressioni in Italia e sul Tirreno, basse in levante: invece quelli dell'11 e le consecutive piogge del 12, devolute quasi per intero al Veneto ed all'Alta Lombardia sono accompagnati dalle solite particolarità del tipo atlantico, avendosi il giorno 11 gradiente discreto in Savoia, insenatura in Piemonte aperta a NE, curve normali all'Appennino, però piuttosto distanti fra loro.

Dal 13 al 16 si conserva su per giù l'egual disposizione, con basse pressioni nell'Inghilterra e Germania, più alte sulla Spagna e sul Mediterraneo, leggera saccatura in Piemonte, ed isobare poco discoste dai paralleli: notansi alcuni temporali, specialmente il giorno 16, con

piogge qua e là soltanto sulla corona delle Prealpi, di natura affatto locale. Calma perfetta sino al 18, avendosi basse pressioni nel Mediterraneo, leggermente superiori nell'Europa centrale.

**XIII. Periodo.** — 20-21 e 23-25 Agosto. — Nella prima fase di questo periodo accaddero molti e violenti temporali alle falde dell'Appennino Ligure ed in parecchi punti del Piemonte, della Lombardia orientale e della Venezia (grandinate fortissime a Bobbio, Pola, ecc., vento furioso a Manerba sul Garda), con piogge forti in molte stazioni montane, quasi nulle al piano. Le isobare presentano con sufficiente chiarezza il tipo atlantico, avendosi il 20 un gradiente di 6 mill. nella Savoia e la depressione relativa dell'Alta Italia aperta verso NE il 19 e 20, chiusa sul Genovesato il 21: però nella penisola le curve son larghissime e poco inclinate rispetto ad essa. Calma il 22, con barometro basso in levante e sul golfo di Gascogna, alto e livellato dal Tirreno al Baltico. Dopo il 22 il ciclone oceanico si ritrae man mano sull'Inghilterra davanti ad elevate pressioni, incalzanti dall'Atlantico, dall'Africa e persino dal mar Nero, venendosi a creare il 24 un tipo, che direi *completo, perfettamente temporalesco*, poco dissimile da quello già descritto del 3 Agosto, come lo mostra la relativa Carta XV. Essa ci rivela un forte eccesso di pressione presso il Marocco, il quale estendesi a tutto il Mediterraneo, allacciandosi coll'altro della Russia meridionale, e rinserra così quasi completamente la depressione dell'Alta Italia, che è l'ultima appendice dell'altra ancor più forte della Manica. Non molto dissimile è la situazione del 25 (Carta XVI), soltanto è minore l'intervallo fra le curve e più estesa la bassa pressione in Germania. Com'era da prevedersi, l'attività temporalesca fu quasi dovunque vigorosissima, eccettuate appena le parti inferiori delle provincie di Cuneo, Torino, quelle di Padova, Venezia e dell'Emilia. Piogge dirottissime e ripetute il 23 e 24 in tutte le valli Alpi-Appennine, ed in grandissima parte del piano subalpino, grandinate presso i Giovi, il Verbano inferiore, sul Casalese, nei dintorni di Vigevano, Alessandria, Tortona, Romano Bergamasco, Gallarate, Monza, Seregno, Milano, Brescia, ecc., tuoni e lampi fortissimi in pressochè tutte le stazioni, venti violenti, in prevalenza da SW, NW e NE, ed in molti luoghi dannosi ai prodotti pendenti. La Fig. XIV (Tav. III), che ci dà l'andamento generale dei temporali del 24, serve a porgere un'idea approssimata della loro velocità di propagazione, avendo essi percorso lo spazio fra la linea Ticino-Bormida ed il Friuli (pressochè 300 chilometri) in circa 5 ore, dalle 4 alle 9 pomeridiane, il che darebbe in media 60 chilometri l'ora, velocità certo ragguardevolissima.

Il 25 i temporali rallentano, e più ancora nei giorni seguenti fino al 30, limitandosi a fenomeni locali di montagna, intantochè la temperatura, abbassatasi dopo il 24, era risalita notevolmente. Durante questo intervallo si ebbero basse pressioni dalla Spagna e dall'Italia in su, verso W e N, rimanendo superiore in tutto il Mediterraneo, però con largo intervallo dall'una all'altra curva. Un nucleo d'alta pressione apparso in Portogallo il 30 Agosto, progredendo verso NE perviene il primo di Settembre in Francia, il 2 sulla Manica, dando origine ad un leggero addensamento contro le Alpi ed a mediocri temporali si può dire da per tutto, in uno o nell'altro di quei giorni: ma sì le piogge, che le manifestazioni elettriche, si ridussero a poca cosa, essendochè le isobare, trasversali all'Italia il 31 Agosto e già larghe, caddero lungo essa nei primi due giorni di Settembre, mentre l'anticiclone dalla Francia passava in Germania.

Tranquillità completa fino al giorno 8 Settembre, con basse pressioni nel Mediterraneo centrale ed orientale, e sul mare Germanico, più forti e costanti nell'Alta Italia e nei paesi a Nord-Est della medesima; venti debolissimi e temperatura crescente fino a raggiungere i 30° tra il 7 e l'8.

**XIV. Periodo.** — 9-10 Settembre. — Un leggero abbassamento barometrico dopo l'8 ed il simultaneo comparire d'un mediocre eccesso in Francia, determinò il giorno 9 una

meteora di natura atlantica: leggero però fu il gradiente a NW, ampia la saccatura, abbracciando questa gran parte dell'Austria e della penisola Balcanica. Vigorosa fu l'attività elettrica il giorno 9 in Piemonte e nel Lombardo-Veneto (fulmini a Volpeglino, Comezzano, Castiglione delle Stiviere), debole nell'Emilia: la direzione generale si dei temporali, che del vento assai forte fu da NW e N (vedi Fig. XV, Tav. III), e si ebbe maggior pioggia nella notte successiva ed il giorno 10: cadde una rovinosa grandinata in Lomellina fra Vespolate e Robbio.

**XV. Periodo.** — 14-15 Settembre. — Dall'11 al 13 riposo e bel tempo, con depressioni dalla Spagna alla Siria, ed anticiclone in Germania ed Inghilterra. Questo però si estende il 14 sulla Francia, la Spagna ed i lidi africani, intantochè altro consimile occupa la Russia meridionale e viene a rinchiudere completamente un vero imbuto-depressione, col centro fra Genova ed Alessandria (Carta XVII). Temporali assai forti quasi dovunque, con venti gagliardi da NE e NW, piogge torrenziali, grandinate nuovamente presso Tortona, Alessandria, nel Monferrato, in Lomellina, uragano a Volpeglino e Saronno, fulmini quivi ed a Castiglione delle Stiviere. Continuarono più fiacchi i fenomeni elettrici, ma altrettanto copiose le piogge il successivo giorno 15, pel quale la condizione barometrica è leggermente mutata, avendosi un ciclone atlantico sull'Irlanda, e da noi le curve più larghe e la depressione secondaria meno sentita e traslocata verso l'Adriatico.

Dal 16 al 19 l'altezza barometrica è ancor preponderante sul golfo di Guascogna, ma le vaste depressioni a Nord, Nord-Est e Sud-Est, ed il quasi perfetto equilibrio dominante in Italia, vi mantennero il bel tempo.

**XVI. Periodo.** — 20-21 e 24-25 Settembre. — Sono ambedue queste riprese d'origine perfettamente atlantica. Le alte pressioni coprono tutta la fronte occidentale dell'Europa, ed anche il mar Nero, venendo nuovamente rinserrate da ogni banda le basse della valle del Po, con gradiente marcatissimo il 21. Molti e gagliardi temporali, con piogge copiosissime dovunque, straripamenti in più luoghi, grandinate nella Valle del Tanaro, nel Vogherese, ecc., venti fortissimi da NW e NE. Il 22 ancor piogge e pochi temporali, come anche il 23, essendosi allargate le isobare, scomparso il gradiente e diminuita assai la temperatura. Però persistettero le alte pressioni atlantiche ed africane, le quali il 24 e 25 rinforzarono molto, invasero la Manica ed i mari di levante, serrando sul golfo di Genova il 24 (Carta XVIII), sulla Toscana e l'Adriatico superiore il 25 (Carta XIX) la forte depressione, di nuovo ricomparsa. Venti fortissimi da Est e Nord-Est, temporali mediocri in generale, tranne che in Toscana, con piogge dappertutto diluviali, dalle Alpi al Faro di Messina. Il 26 e 27 addensamento di curve a NW oltre le Alpi, ma il centro di depressione è passato nella Valle Danubiana e sul Bosforo, ristabilendosi in Italia l'equilibrio e la calma.

Questo stato di cose durò fino al 7 Ottobre circa, avendosi le maggiori pressioni fra loro poco disuguali in Italia, Austria e Germania, mentre a partire dal 3 Ottobre le basse pressioni dal Mediterraneo s'estendevano all'Atlantico, ed un ciclone fortissimo siede sulle isole britanniche dal 6 all'11 Ottobre, nei quali giorni vi si notarono basse pressioni veramente straordinarie. Il 9 Ottobre le maggiori pressioni dell'Africa e del levante producono una leggera insenatura nell'Alta Italia, aperta a NE, nella qual direzione corrono le isobare, affatto normali all'Appennino: ne conseguono fra l'8 ed il 10 delle forti correnti basse sciroccali, temporali scarsi nella valle del Po, più vivi nella penisola e soprattutto piogge a diluvio, le quali cagionarono terribili rovine segnatamente nelle valli della Bormida, dell'Orba e del Tanaro. Dopo il giorno 11 lo stato barometrico si muta affatto, la pressione risale sull'Atlantico, decresce sul Mediterraneo e dal 12 al 15 una depressione passa dall'Algeria sul Tirreno, l'Italia centrale e l'Adriatico; di nuovo qualche temporale e piogge copiose dappertutto.

Da questa data in poi l'energia temporalesca cessa quasi sul versante alpino, dando qua e là debolissimi risvegli, d'indole affatto locale, conservandosi meno fiacca nell'Istria e sul versante meridionale dell'Appennino: quasi costantemente durò il predominio di cicloni atlantici a brevi intervalli: da noi la pressione variò di poco e s'ebbero piogge intermittenti e moderate. Il 22 Ottobre presenterè una spiccata forma atlantica, ma difettando l'altro potente fattore dei temporali, la temperatura elevata, questi si fanno manifesti appena in Toscana, nell'Istria, ecc. Ancor più distinta è la stessa fisionomia dal 28 al 30 Ottobre (Carta XIX, giorno 28), nei quali tornano a far capo il gradiente alpino, la saccatura chiusa sulle nostre regioni, le curve trasversali all'Italia, ecc.; ed anzi notansi il 29 ed il 30 discreti temporali, comunque saltuarii ed isolati, si può dire in tutta l'Alta Italia, perfino sulle grandi Alpi, con piogge variabili e qualche grandine leggera.

Anche nel Novembre si ebbero alcuni temporali, in gran parte nell'Istria e nell'Italia centrale, ma si devono risguardare come deboli accompagnamenti elettrici delle molte piogge cadute. Fa soltanto eccezione il periodo 27-29, che ci dà dei veri temporali tanto nella Valle Padana che nella Svizzera, con molte piogge e qualche grandine; si può ritenere come l'ultimo sforzo delle correnti africane, essendo stato accompagnato da venti di SW e dalle maggiori temperature riscontrate nell'intero mese.

## CONCLUSIONE.

Poco v'è da aggiungere a quanto fu scritto dal prof. Schiaparelli in fine alla Relazione del 1877 ed a ciò che si trova nella presente Memoria, specialmente in riguardo alla previsione dei temporali. Già vedemmo (pag. 63 e 64) quanto assegnamento possa farsi sulle variazioni barometriche negli arcipelaghi africani di Madera e delle Azzore: aggiungeremo qui che sarebbe tutt'al più interessante constatare se l'innalzarsi del barometro sulle coste iberiche e marocchine, che vedemmo causa prossima e troppo spesso contemporanea dei nostri temporali, possa venir colà preconizzato con una certa sicurezza e coll'anticipazione di almeno un giorno dietro altri criterii o notizie. E quando pur ciò fosse raggiunto e si facesse tesoro e *rapidissima* comunicazione telegrafica di tutti i cambiamenti atmosferici, per noi interessantissimi, della costa atlantica, in modo da prevenir l'agricoltura della comparsa d'una meteora idro-elettrica, urteremmo nello scoglio di non saper in via generale dir altro se non che *accadranno molti temporali*. Praticamente è troppo poco, e già vi si arriva con meno spese, fatiche e fastidii ed un po' d'esperienza e coltura generale; l'annunciare qua piuttosto che là piogge benefiche o grandini devastatrici, *è e sarà ancora per un pezzo un vano desiderio*, principalmente pella singolarissima posizione e configurazione dell'Italia superiore. Se poi venisse voglia a qualcuno di investigar tali fenomeni, regione per regione, per un periodo molto lungo e sufficiente a dedurre conclusioni solide pelle zone singolarmente studiate, ciò sarà ottima cosa, anche se scarsamente concludente dal lato della previsione: servirà per lo meno a consigliare l'abbandono di un campo tanto sterile ed infruttuoso. Ma non è certo col monco e disforme materiale disponibile nell'anno 1878, che ciò si possa tentare: occorrono moltissime e soprattutto buone osservazioni. Qualche cosa verrà forse ottenuto dalle note sul 1879, il cui studio, intrapreso da qualche anno, verrà nel corrente 1883 compito e possibilmente pubblicato (malgrado i sacrifici pecuniarii troppo superiori all'esiguità dei mezzi di cui dispone il nostro Osservatorio): meglio ancora per gli anni successivi ciò potrà riuscire, se i frutti saranno pari al vigoroso impulso impresso a cotesto genere di osservazioni in tutta Italia dall'On. Ufficio Centrale Meteorologico di Roma. È fuor di dubbio che, dal punto di vista puramente scientifico, sarà sempre tanto di guadagnato tutto quanto scaturirà di nuovo o meglio confermato sulla natura fisica dei temporali, sulle loro particolari forme e manifestazioni da luogo a luogo, di anno in anno, e sulla dipendenza dei medesimi dalle variazioni periodiche ed accidentali dell'atmosfera in genere: ma chi scrive ha (e chi non l'avrebbe?) la ferma convinzione che l'agricoltura italiana sarà meglio difesa contro le calamità delle grandini e delle diuturne siccità dalle istituzioni di previdenza e dalle opere pubbliche, esistenti o da crearsi, più che non da un rapido ed economico servizio, ancor di là da venire, di presagi meteorici. Ci si volgerà forse il rimprovero di scalzare con questa dura sentenza la base, l'incentivo principale che sostiene l'operosità dei numerosi e zelanti osservatori di campagna, la speranza cioè di arrivare un giorno a questa sospirata previsione: ma se nuovi studii e nuovi fatti ne mostrassero problematico il conseguimento, ci sembra più prudente e coscienzioso dissipare ogni vana illusione, e non proseguire più oltre in fatiche e dispendii gravi e punto profittevoli, contentandoci di regolare le nostre difese contro gl'infortunii meteorici colla scorta, non disprezzabile certo, di tante leggi, ormai note e sicure, e di tante altre che nuovi studii andranno man mano indubbiamente rivelando.

ING. E. PINI.

APPENDICE I.<sup>a</sup>

Elenco delle Stazioni d'osservazioni dei Temporalì per il 1878  
coi nomi dei rispettivi Osservatori.

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
<b>Regione I.</b>		
1	Boves . . . . .	Ing. G. B. Pellegrini
2	Bra . . . . .	Prof. F. Craveri
3	Castel Delfino . . . . .	D. G. Galliani
4	Crissolo . . . . .	D. G. Lanternino
5	Cuneo . . . . .	Prof. G. Cossavella
6	Mondovi . . . . .	» D. C. Bruni
7	Pinerolo . . . . .	» C. Ciceri
8	Sagra S. Michele . . . . .	D. G. Burdet
9	Saluzzo . . . . .	Mons. Gabriele Grioglio
10	Susa . . . . .	E. Chiapusso
11	Torino . . . . .	Prof. Alessandro Dorna (Osservatorio)
<b>Regione II.</b>		
12	Alessandria . . . . .	Prof. can. G. Parnisetti
13	Calunga (Asti) . . . . .	Camillo Sapelli
14	Casal Monferrato . . . . .	Colonnello G. Scala (Regg. Genio)
15	Moncalieri . . . . .	Prof. P. Francesco Denza
16	Sarisola (Busalla) . . . . .	V. Blengini
17	Volpeglino . . . . .	D. prof. Pietro Maggi
<b>Regione III.</b>		
18	Genova . . . . .	Prof. G. M. Garibaldi (Osserv.)
19	Porto Maurizio . . . . .	» N. F. Vassallo
20	Savona . . . . .	» G. Roberto
<b>Regione IV.</b>		
21	Aosta . . . . .	Can. G. B. Boson
22	Balme d'Ala . . . . .	Cav. D. F. Didier
23	Balossa Bigli . . . . .	Ambrogio Caimi
24	Bèe . . . . .	Giacomo Vietti
25	Biella . . . . .	Ing. P. Gavosto
26	Bogogno . . . . .	V. Prandina, farmacista
27	Cerano Novarese . . . . .	Andrea Boffino
28	Ceresole Reale . . . . .	D. L. Rolando
29	Colle Valdobbia . . . . .	Ab. D. Mongini
30	Cogne . . . . .	Ab. P. Carrel
31	Domodossola . . . . .	Prof. D. G. Calza
32	Gran S. Bernardo . . . . .	R. P. Bruchez
33	Ivrea . . . . .	D. A. Bonino
34	Levo . . . . .	D. P. Ravelli
35	Oropa . . . . .	Chier. P. Perrazzone

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
36	Pallanza . . . . .	Ing. M. Buccelli
37	Piccolo S. Bernardo . . . . .	Ab. P. Chanoux
38	S. Benigno Canavese . . . . .	F. Finazzi, cancelliere
39	Varallo Sesia . . . . .	Prof. D. P. Calderini
40	Vercelli . . . . .	Dott. Pietro De Gaudenzi
41	Vigevano . . . . .	Prof. D. C. Panelli
<b>Regione V.</b>		
42	Abbate Guazzone . . . . .	Dott. Costantino Argonico
43	Aprica . . . . .	Sac. don Giacomo Silvestri
44	Asso . . . . .	A. Romagnoli
45	Barlassina . . . . .	Carlo Valtolina
46	Bergamo . . . . .	Ing. G. Ciabò
47	Bormio . . . . .	E. Gritti
48	Brescia . . . . .	Prof. T. Briosi
49	Cabiaglio . . . . .	Avv. Francesco Bianchi
50	Carimate . . . . .	L. Porro
51	Castiglione delle Stiviere . . . . .	Dott. Angelo Battaglioli
52	Cesano Maderno (Cassina Savina)	G. Taddei
53	Cimbro . . . . .	Sac. don Luigi Castiglioni
54	Cino (Traona) . . . . .	Nob. Nicola Parravicini
55	Cisano . . . . .	Ausano Sozzi
56	Collio . . . . .	Sac. don Giovanni Bruni
57	Comezzano . . . . .	Stefano Bresciani, segretario comunale
58	Como . . . . .	Prof. dott. Giovanni Gambarà
59	Cortenova di Bergamo . . . . .	Avv. L. Felice Raboni
60	Cressogno . . . . .	Prof. D. Carlo Orelli
61	Delebio . . . . .	Rocco Leoni, sindaco
62	Esino . . . . .	Sac. don Giuseppe Leoni
63	Gargnano . . . . .	N. N.
64	Golasecca . . . . .	Sac. don Ferdinando Crippa
65	Introbio . . . . .	Giuseppe Fondra
66	Lentate Verbano . . . . .	Sac. don Giuseppe Ruggeri
67	Lovere . . . . .	Onnio Guerriero
68	Macherio . . . . .	Sac. don Giovanni Bardelli
69	Manerba al Garda . . . . .	Giovanni Simoni
70	Meda . . . . .	Dott. Giuseppe Rivolta
71	Monza . . . . .	Prof. D. Achille Varisco
72	Morazzone . . . . .	Sac. don Luigi Cova
73	Nava . . . . .	» » Domenico Manzoni
74	Olate . . . . .	Cesare Mornelli
75	Parravicino (Casiglio) . . . . .	Sac. don Giovanni Tamburini
76	Pasturo . . . . .	Giovanni Ticozzi
77	Peveranza . . . . .	Sac. don Francesco Maino
78	Porto Valtravaglia . . . . .	Giuseppe Garasi
79	Rovledo (Grosio) . . . . .	Sac. don Enrico De Gaspari
80	Saltrio . . . . .	» » Giacomo Spinelli
81	S. Pellegrino . . . . .	Mosè Torricelli
82	Saronno . . . . .	Prof. Carlo Quaiser
83	Seregno . . . . .	Dott. cav. Luigi Ripa
84	Sondrio . . . . .	Prof. dott. Giuseppe Casati
85	Stelvio . . . . .	Luigi Manfredi
86	Tirano . . . . .	Luigi Andres
87	Tregolo (Costa Masnaga) . . . . .	Pietro Bonacina

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
88	Varenna . . . . .	Prof. dott. Guido Grassi
89	Varese . . . . .	Dott. Luigi Bellatti
90	Vilminore . . . . .	Prof. sac. don Luigi Bellasio
		O. Albricci
	<b>Regione VI.</b>	
91	Abbiategrasso . . . . .	Marchese Lorenzo Parravicini
92	Arconate . . . . .	Sac. don Luigi Chierichetti
93	Bernate Ticino . . . . .	» » Rinaldo Anelli
94	Bienate . . . . .	» » Giulio Bambaglio
95	Binasco (Pioltino) . . . . .	Ing. Baldassare Cattaneo
96	Bollate . . . . .	Angelo Croce
97	Busto Garolfo . . . . .	Sac. don Giovanni Besano
98	Casanova d' Offredi . . . . .	Dott. cav. C. Dalonio
99	Casorezzo . . . . .	Sac. don Giovanni Portaluppi
100	Castano I . . . . .	Carlo Varulli, farmacista
101	Crema . . . . .	Prof. ing. Ernesto Sergent De Marceau
102	Cremona . . . . .	Rodolfo Persico
103	Cuggiono . . . . .	Sac. don Domenico Cornago
104	Curtatone . . . . .	Francesco Bonzanini
105	Garbagnate Milanese . . . . .	Sac. don Carlo Gianola
106	Lainate . . . . .	» » Luigi Gatti
107	Lodi . . . . .	P. Stanislao Belli
108	Magenta . . . . .	Angelo Dameno
109	Milano . . . . .	Personale del R. Osservatorio Astronomico
110	Mosio . . . . .	Sac. don Anacleto Pirotti
111	Origgio . . . . .	Conte Vitaliano Borromeo
112	Ossona . . . . .	Sac. don Paolo Nardi
113	Palazzolo Milanese . . . . .	» » Pietro Isacchi
114	Parabiago . . . . .	» » Francesco Ferrari
115	Pavia . . . . .	Prof. ing. Gio. Cantoni (Osserv. Univ.)
116	Salerano . . . . .	Sac. don Domenico Valderi
117	S. Giuliano (Sesto S. Giovanni)	» » Antonio Pereda
118	Sergnano . . . . .	G. Conti, farmacista
119	Sesto S. Giovanni . . . . .	Giulio Spreafigo
120	Tornavento . . . . .	Sac. don Carlo Colli
121	Torre dei Picenardi . . . . .	Luigi Celli
122	Turbigo . . . . .	Sac. don Pietro Bossi
123	Vidardo . . . . .	Dott. prof. G. Antonio Maggi (Pavia)
	<b>Regione VII.</b>	
124	Anzola . . . . .	Torquato Costa
125	Bedonia . . . . .	Prof. D. G. Molinari
126	Marola . . . . .	» D. V. Capanni
127	Modena (Osservatorio) . . . . .	» cav. Domenico Ragona
128	Montecavolo (Reggio) . . . . .	Eugenio Muzzarini
129	Parma . . . . .	Prof. G. Mantovani (Istituto Tecnico)
		» P. Pigorini (Osserv. Univ.)
130	Piacenza . . . . .	G. Manzi (Collegio Alberoni)
131	Reggio Emilia . . . . .	Prof. P. Manuelli
132	Ronzano . . . . .	Giacomo Da Ronzano
133	Salsomaggiore . . . . .	Dott. prof. Guido Grassi
134	Viadagola . . . . .	Alfonso Serrazanetti, fattore
135	Villanova . . . . .	Dott. Cesare Monferrari

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
<b>Regione VIII.</b>		
136	Arsiero . . . . .	Dott. Pietro Pecher, medico chirurgo Antonio Meneghini, segretario comunale
137	Asiago . . . . .	Costantino Rigoni, maestro
138	Barbano . . . . .	Dott. Andrea Beggiato
139	Barbarano . . . . .	G. B. Marchionni
140	Bassano . . . . .	Prof. M. Antonio Mavini
141	Breganze . . . . .	Ermengildo Dalle Nogare
142	Castelfranco . . . . .	Ing. Federico Morello
143	Chiampo . . . . .	Don Sidrak Mastrotto, cappellano
144	Costozza . . . . .	Teresa Basso
145	Custoza . . . . .	Dott. L. Zuccalmaglio
146	Dolo . . . . .	A. Brazza
147	Enego . . . . .	Sac. don Giacinto Stazzabosco
148	Fonzaso . . . . .	Ing. Giovanni Di Pontz
149	Forni d'Astico . . . . .	Sac. don Domenico Calvi, parroco
150	Lonigo . . . . .	Angelo Sartori, esattore
151	Marostica . . . . .	G. B. Cuman, maestro comunale
152	Montagnana . . . . .	Quirino De Giacomi
153	Montecchio Precalcino . . . . .	Dott. Angelo Lucchetta
154	Noventa . . . . .	» Biagio Della Porta
155	Padova . . . . .	Prof. G. Lorenzoni (Dir. Osserv.)
156	Posina . . . . .	Luigi Vigna
157	Rovigo . . . . .	Prof. dott. Gaetano Federspil
158	S. Caterina del Tretto . . . . .	Sac. don Domenico Piai, parroco
159	Schio . . . . .	Giovanni Daldosso
160	Sozzano (Barbarano) . . . . .	Giuseppe Fracca
161	Thiene . . . . .	Dott. Francesco Rossi
162	Valdagno . . . . .	Matteo Tonin, maestro comunale
163	Valli dei Signori . . . . .	G. B. Filippi, farmacista Vincenzo Locatello
164	Venezia . . . . .	Prof. Massimiliano Tono
165	Verona . . . . .	Dott. Bartolomeo Bertoncelli (Dir. Oss.)
166	Vicenza . . . . .	Conte dott. Almerico Da Schio
<b>Regione IX.</b>		
167	Ampezzo . . . . .	O. Nigris
168	Auronzo . . . . .	Massimiliano Maello
169	Aviano . . . . .	Ing. dott. Marco Zanussi
170	Belluno . . . . .	Dott. nob. A. Fulcis » ing. Antonio Sperti
171	Claut . . . . .	D. Giuseppe De Nardo
172	Codroipo . . . . .	Ing. dott. Felice De Cilia
173	Conegliano . . . . .	Prof. dott. G. B. Cerletti
174	Maniago . . . . .	Ing. cav. Enrico D'Attimis Prof. D. M. Novello
175	Oderzo . . . . .	» Vincenzo Rinaldi
176	Palmanova . . . . .	D. Francesco Paoluzzi
177	Pontebba . . . . .	Dott. G. Fabiani Sac. don Giovanni Moderiano, parroco
178	Pordenone . . . . .	Prof. Tamai » D. Bellusco

Num.	STAZIONI	OSSERVATORI
179	Porto Gruaro . . . . .	Prof. Emanuele Vitale
180	S. Daniele del Friuli . . . . .	Marco Guerrieri
181	S. Donà di Piave . . . . .	Pietro Augustini, farmacista
182	S. Pietro al Natisone . . . . .	Dott. G. B. Cucuvaz
183	Tolmezzo . . . . .	Francesco Feruglio, maestro comunale
184	Udine . . . . .	Prof. G. Marinelli » G. Clodig
<b>Regione X.</b>		
185	Alvernia (*) . . . . .	P. Cristoforo da Verghereto
186	Castel del Piano (*) . . . . .	G. Benedetti
187	Empoli . . . . .	P. Benedetto Pincetti
188	Fiesole . . . . .	Prof. sac. don G. Nardi, canonico
189	Firenze . . . . .	» P. Filippo Cecchi
190	Grosseto (*) . . . . .	Avv. P. Ponticelli
191	Lucca . . . . .	Dott. G. Masini
192	Lugliano . . . . .	P. Citti
193	Massa Marittima . . . . .	Sac. don A. Tonietti, canonico
194	Pescia . . . . .	Dott. Cesare Fantozzi
195	Pietrasanta . . . . .	Carlo Masini
<b>Trentino.</b>		
196	Roveredo . . . . .	Prof. C. Hugues
197	Trento . . . . .	» L. Meneghini
198	Riva . . . . .	» D. Bertolini
<b>Svizzera.</b>		
199	Berna . . . . .	Istituto Fisico
200	Zurigo . . . . .	Prof. dott. R. Wolf (Osservatorio)
201	Ginevra . . . . .	» E. Plantamour (Osservatorio)
202	S. Bernardo . . . . .	Ospizio (v. N. 32)
203	Grächen . . . . .	Sig. Tscheinen
204	Sils-Maria . . . . .	Giovanni Caviezel
205	Chaumont . . . . .	E. Sire
206	Neufchâtel . . . . .	Prof. A. Hirsch
207	Trogen . . . . .	Augusto Mejer
208	Altstätten . . . . .	R. Wetchli
209	Altdorf . . . . .	H. Nager
210	Castasegna . . . . .	A. Garbald
211	Lugano . . . . .	Francesco Borrini
212	Basilea . . . . .	H. Preiswerk
213	Affoltern . . . . .	E. F. Kuhn
214	S. Gottardo . . . . .	F. Lombardi (Ospizio)
<b>Istria e Litorale.</b>		
215	Fiume . . . . .	I. R. Accademia di Marina
216	Pola . . . . .	I. R. Istituto Idrografico.

(\*) Queste tre stazioni, comprese nell'elenco generale, furono eliminate in seguito dal computo delle medie pella loro distanza soverchia e pel poco materiale fornito.

NOTA. — Nel corpo della cronaca le stazioni di Berna, Zurigo, Ginevra, S. Bernardo, Neufchâtel e Basilea sono spesso scritte colla ortografia tedesca. La stazione del Gran S. Bernardo figura anche nella Regione IV.

APPENDICE II.<sup>a</sup>

## Correzioni da introdurre al testo della Cronaca Temporali 1878.

Nel sottoporre ad esame i temporali in rapporto allo stato barometrico, vennero riscontrati parecchi errori di stampa e di classificazione per regioni. Non essendo più possibile introdurre nello stampato definitivo le volute correzioni, queste furono iscritte nel seguente speciale elenco.

## ERRATA - CORRIGE.

Pag. 6	—	Giorno 15	Marzo	—	Dove dice <b>Reg. IV</b>	leggere invece <b>Reg. IX</b>
»	»	» 29	»	—	» » Sud-Oves (Reg. VII)	» » Sud Ovest
»	7	» 1	Aprile	—	» » <b>Reg. V</b>	» » <b>Reg. X</b>
»	»	» 17	»	—	Levo messo per errore nella <b>Reg. VI</b>	deve passare alla <b>Reg. IV</b>
»	»	» 18	»	—	Levo e Pallanza	idem idem idem
»	»	»	»	—	Dove dice Nocenta	leggere Noventa Vic.
»	8	» 27	»	—	» » Valle	» Valli
»	»	» 28	»	—	» » Contecchio Prualcino	» Contecchio Precalcino
»	9	» 7	Maggio	—	Scambiare di posto le <b>Reg. VII</b> ed <b>VIII</b>	invertite.
»	»	» 13	»	—	Riunire in un sol capoverso le due <b>Reg. VIII</b>	e levare Maniago che deve passare alla <b>Reg. IX</b> , in principio di pag. 10 e non <b>X</b> .
»	11	» 21	»	—	Dove dice Callio	leggere Collio
»	12	» 29	»	—	» » Alstatten	» Alstättten
»	13	» 5	Giugno	—	Portogruaro messo nella <b>Reg. VIII</b>	deve passare alla <b>Reg. IX</b>
»	»	» 13	»	—	Sondrio » » <b>Reg. IV</b>	» » » <b>Reg. V</b>
»	17	» 26	»	—	Dove dice S. Pietro il Natisono	leggere S. Pietro al Natisono
»	»	» 27	»	—	» » <b>Reg. IV</b>	» <b>Reg. IX</b>
»	20	» 11	Luglio	—	» » S. Pietro in Natisono	» S. Pietro al Natisono
»	21	» 20	»	—	Levo messo nella <b>Reg. V</b>	deve passare alla <b>Reg. IV</b>
»	»	» 21	»	—	Dove dice Graignano	leggere Gargnano
»	24	» 2	Agosto	—	» » <b>Reg. VIII</b>	» <b>Reg. VI</b>
»	»	»	»	—	» » <b>Reg. IX</b>	» <b>Reg. VIII</b>
»	»	» 4	»	—	» » <b>Reg. VII</b>	» <b>Reg. IV</b>
»	»	» 6	»	—	» » Anzelo ed Arone	» Angera ed Arona
»	27	» 20	»	—	» » Varri	» Varzi
»	»	»	»	—	» » Sozzano	» Bassano
»	28	» 23	»	—	» » Carminate	» Carimate
»	»	» 24	»	—	Serguano messo nella <b>Reg. IV</b>	deve passare alla <b>Reg. VI</b>
»	29	» 31	»	—	Casorezzo » » <b>Reg. V</b>	» » » <b>Reg. VI</b>
»	30	» 1	Settembre	—	Sopprimere il 1880 che segue l'intestazione 1 Settembre	
»	»	»	»	—	Reggio Emilia messo nella <b>Reg. IV</b>	deve passare alla <b>Reg. VII</b>
»	33	» 21	»	—	Dove dice Balocca (Bigli)	leggere Balossa (Bigli)
»	»	» 24	»	—	Palmanova messo nella <b>Reg. VIII</b>	deve passare alla <b>Reg. IX</b>
»	34	» 1	Ottobre	—	idem	idem idem idem
»	»	» 2	»	—	idem	idem idem idem
»	»	» 8	»	—	Cancelare Montecassino che non entra nella <b>Reg. X</b>	
»	»	» 15	»	—	Dove dice Castamasnaga	leggere Costamasnaga
»	35	» 29	»	—	Portogruaro messo nella <b>Reg. VIII</b>	deve passare alla <b>Reg. IX</b>
»	36	» 14	Novembre	—	Palmanova	idem idem idem
»	»	» 15	»	—	idem	idem idem idem
»	»	» 28	»	—	idem	idem idem idem
»	37	» 29	»	—	idem	idem idem idem

Il lettore potrà correggere da sè qualche altra inesattezza d'ortografia o d'interpunzione, che fosse sfuggita a questa nuova revisione.

CORREZIONI ALLE TAVOLE LITOGRAFICHE.

Nella carta generale manca in alto a sinistra Tav. I.

Nella medesima, Reg. V, dove è scritto *Cabraglio* leggasi *Cabiaglio*

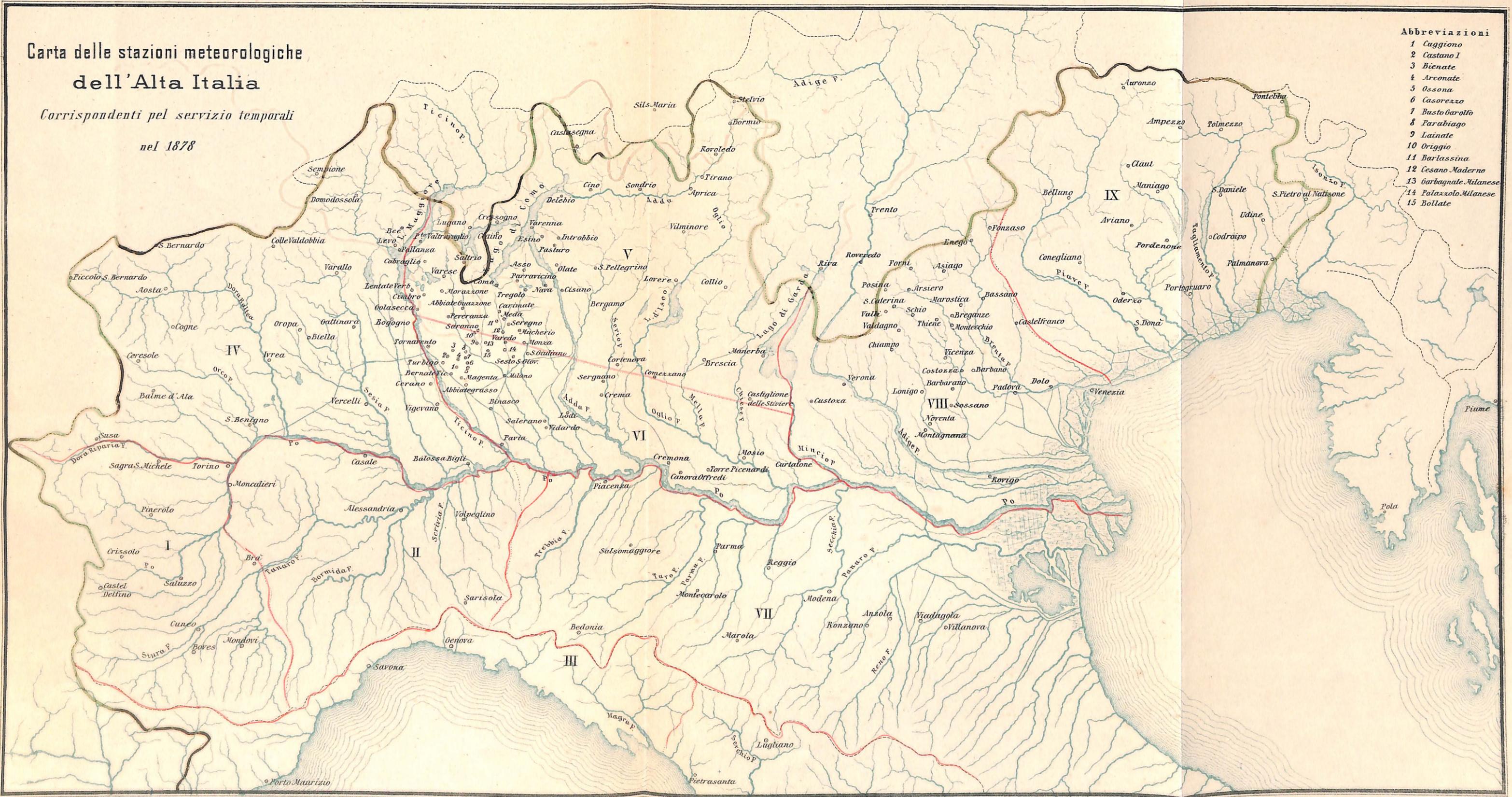
» » » » *P.º Valtravaglio* » *P.º Valtravaglia*

» » Reg. VII » *Montecarolo* » *Montecavolo*

# Carta delle stazioni meteorologiche dell'Alta Italia

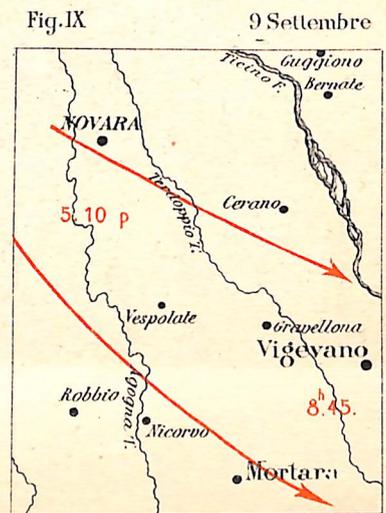
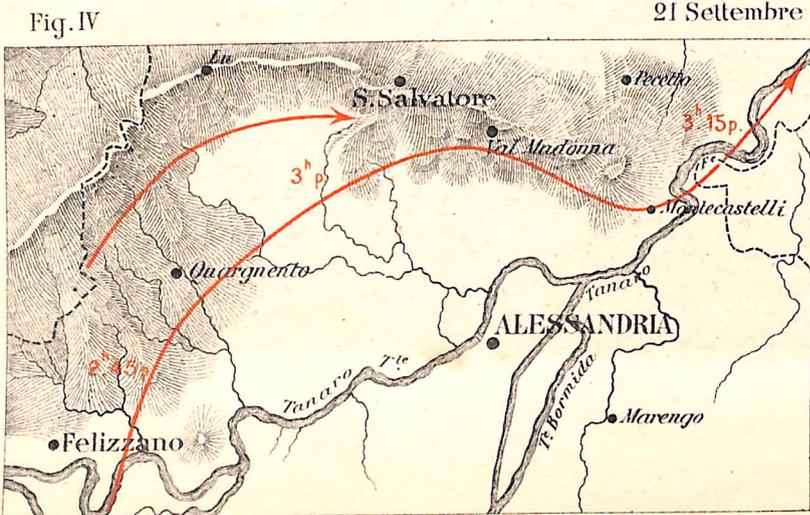
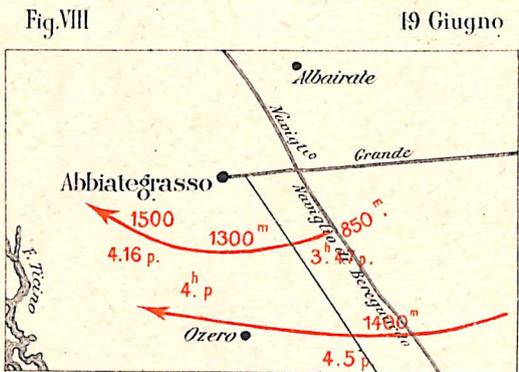
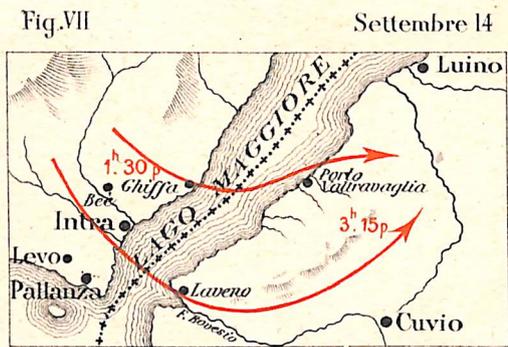
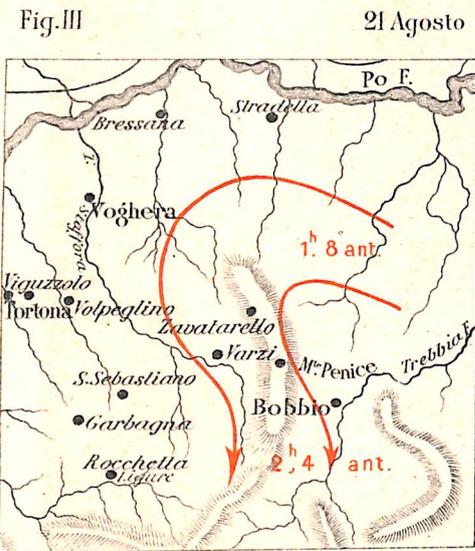
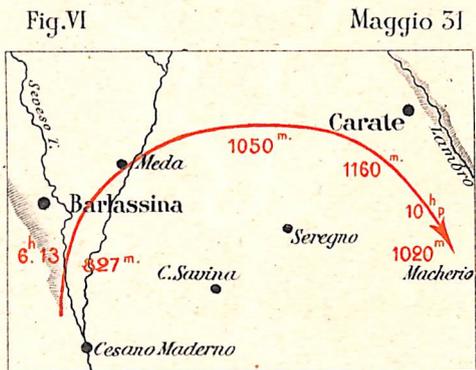
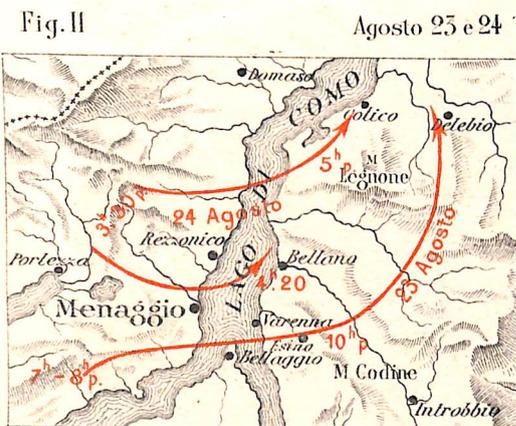
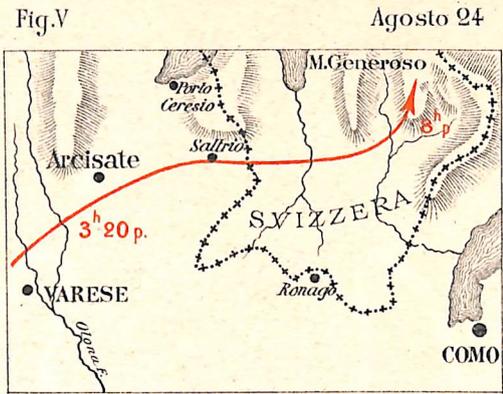
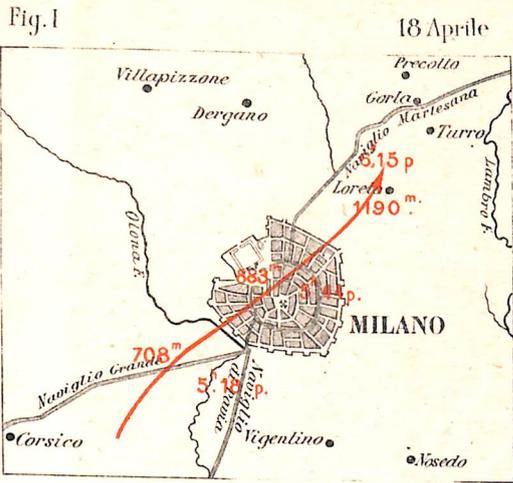
Corrispondenti pel servizio temporali

nel 1878



## Abbreviazioni

- 1 Cuggiono
- 2 Castano I
- 3 Biatese
- 4 Arconate
- 5 Ossona
- 6 Casorezzo
- 7 Busto Garolfo
- 8 Parabiago
- 9 Lainate
- 10 Origgio
- 11 Barlassina
- 12 Cesano Maderno
- 13 Garbagnate Milanese
- 14 Palazzolo Milanese
- 15 Bollate



Scala di 1:907,000 per le Fig. III, IV, V, VII.

Scala di 172,000 per le Fig. I, VI, VIII, IX.

Fig. X

17 Aprile



Fig. XI

25 Luglio

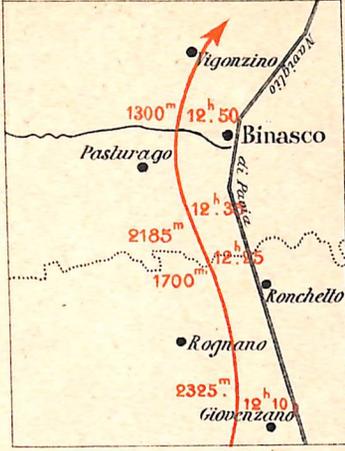


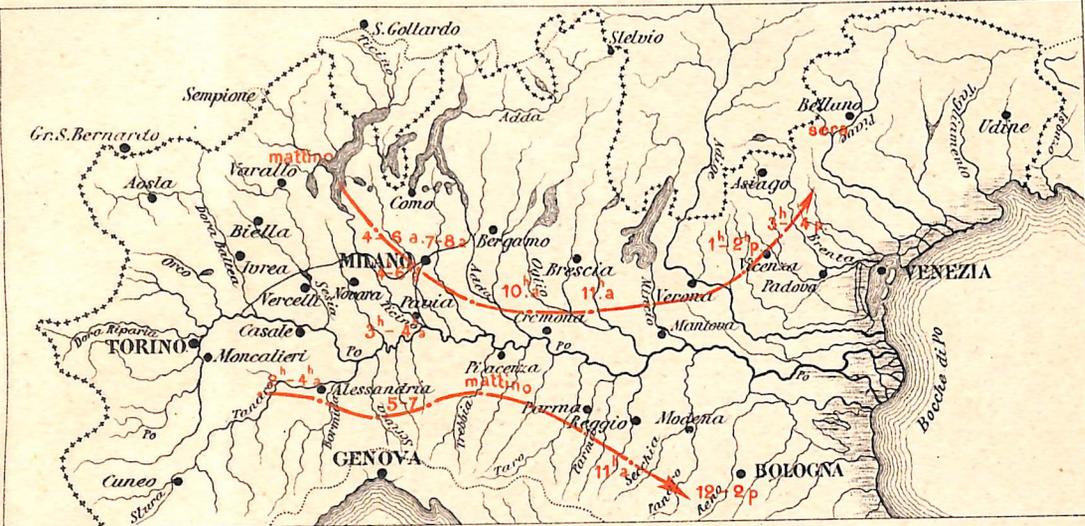
Fig. X

2 Luglio



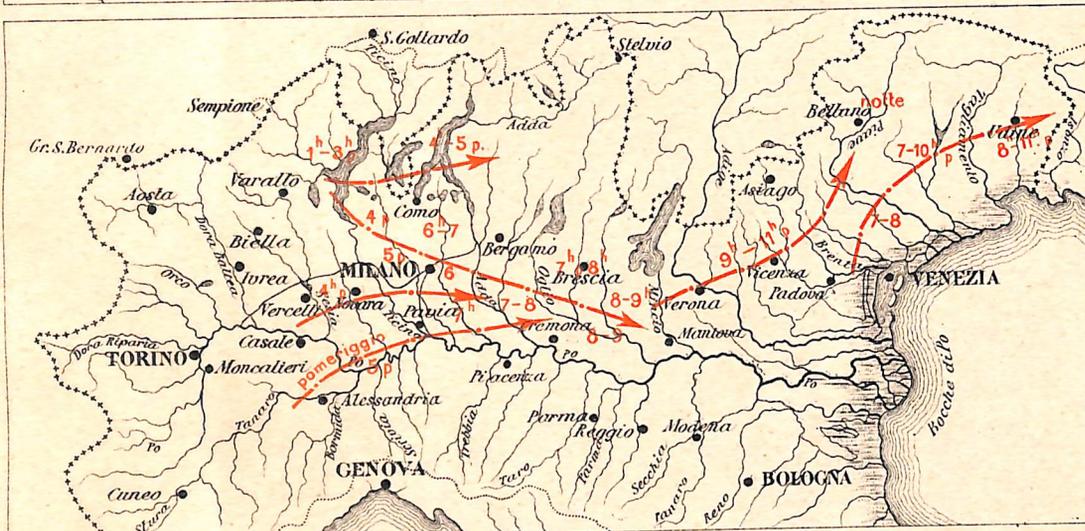
8 Agosto

Fig. XIII



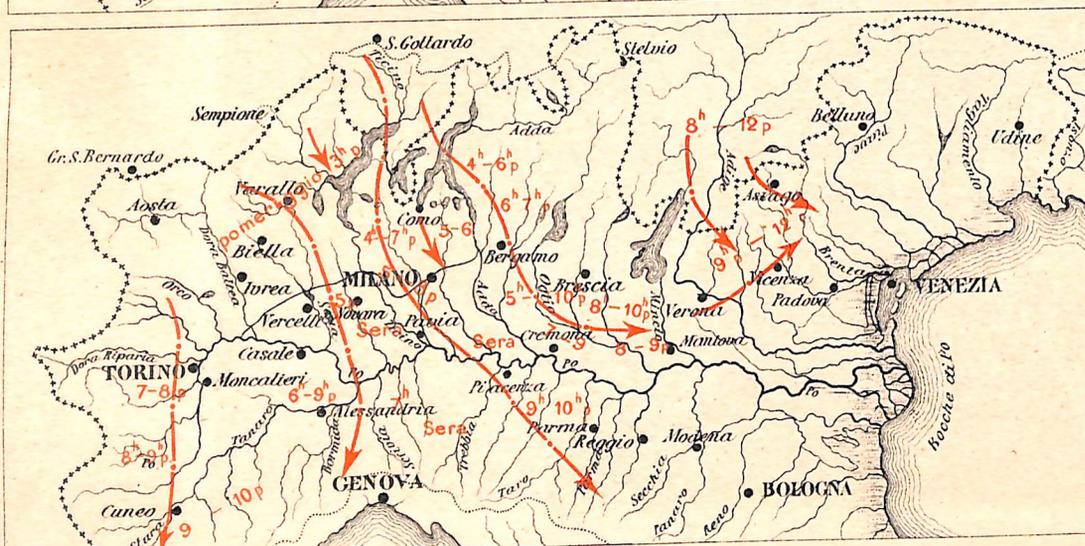
24 Agosto

Fig. XIV



9 Settembre

Fig. XV



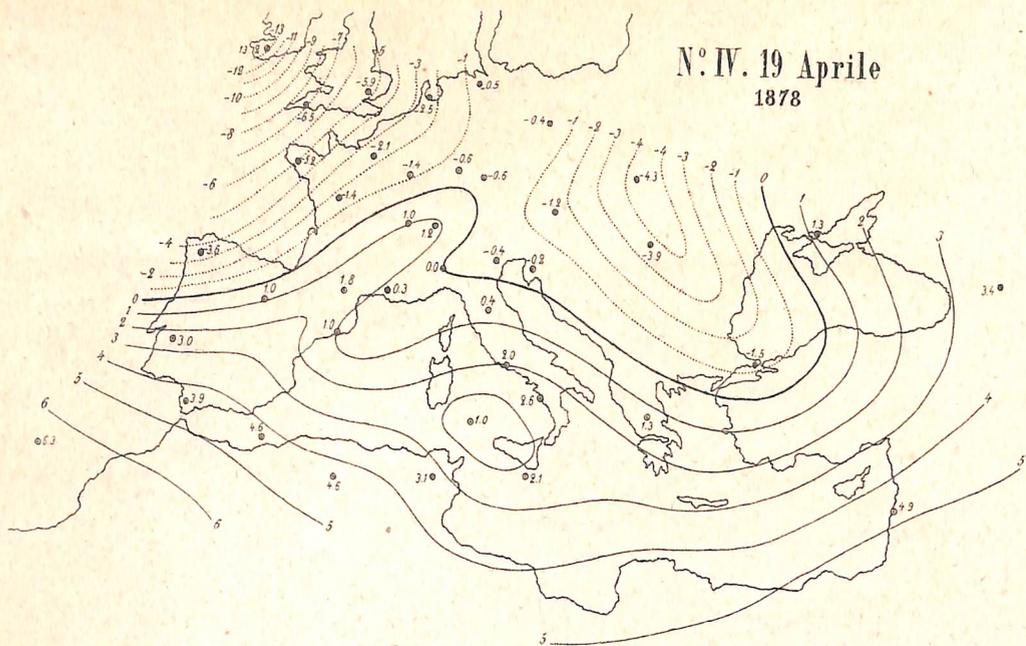
Scala di 1: 172.000 per le Fig. X, XI.

1: 194.000 " " XII.

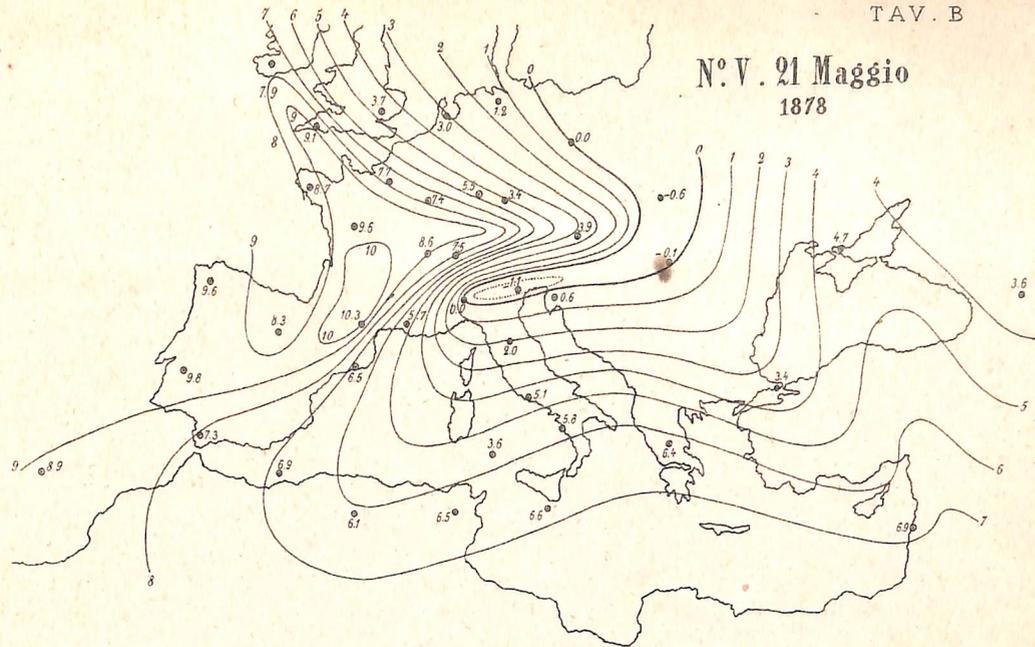
2: 880.000 " " XIII, XIV, XV.



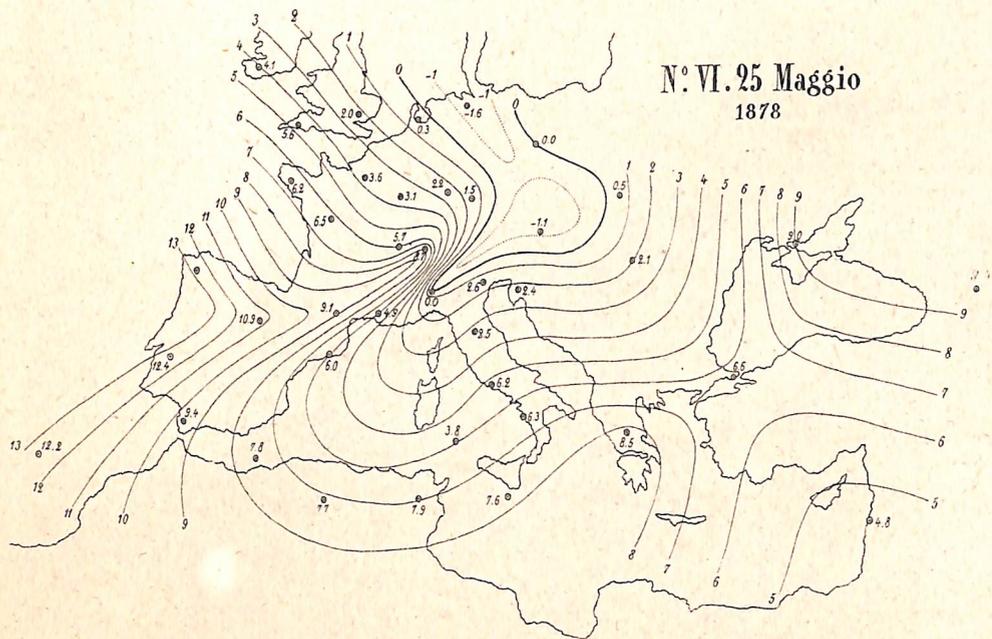
N° IV. 19 Aprile  
1878



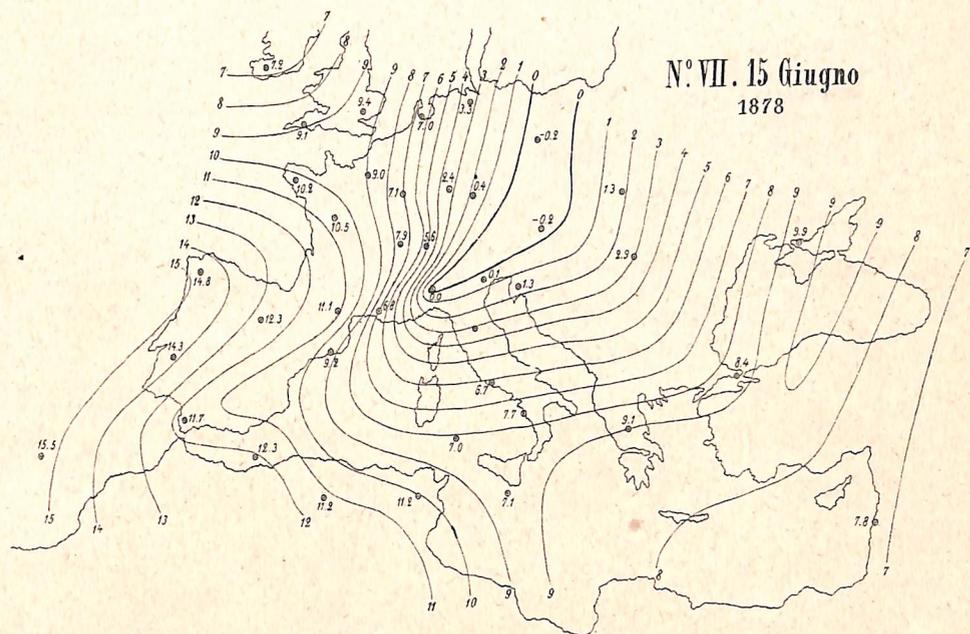
N° V. 21 Maggio  
1878

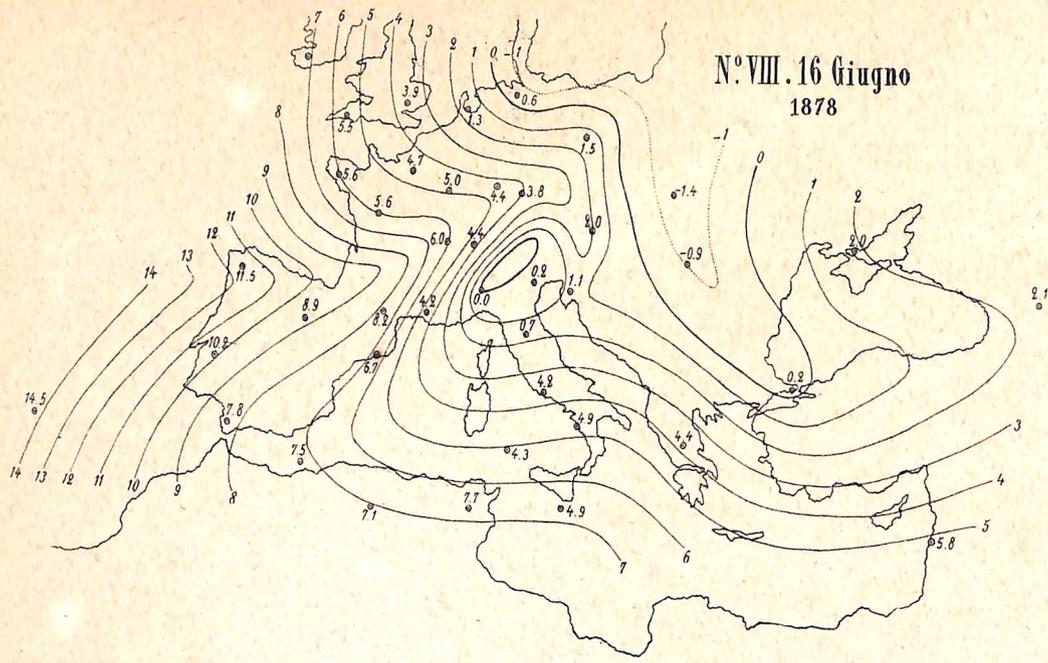


N° VI. 25 Maggio  
1878

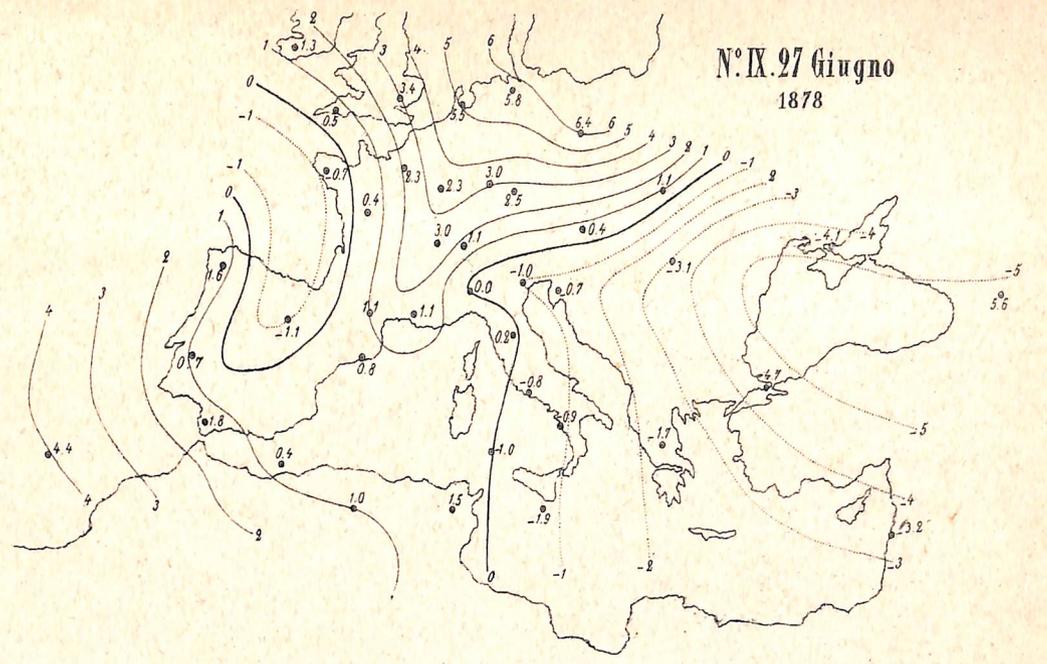


N° VII. 15 Giugno  
1878

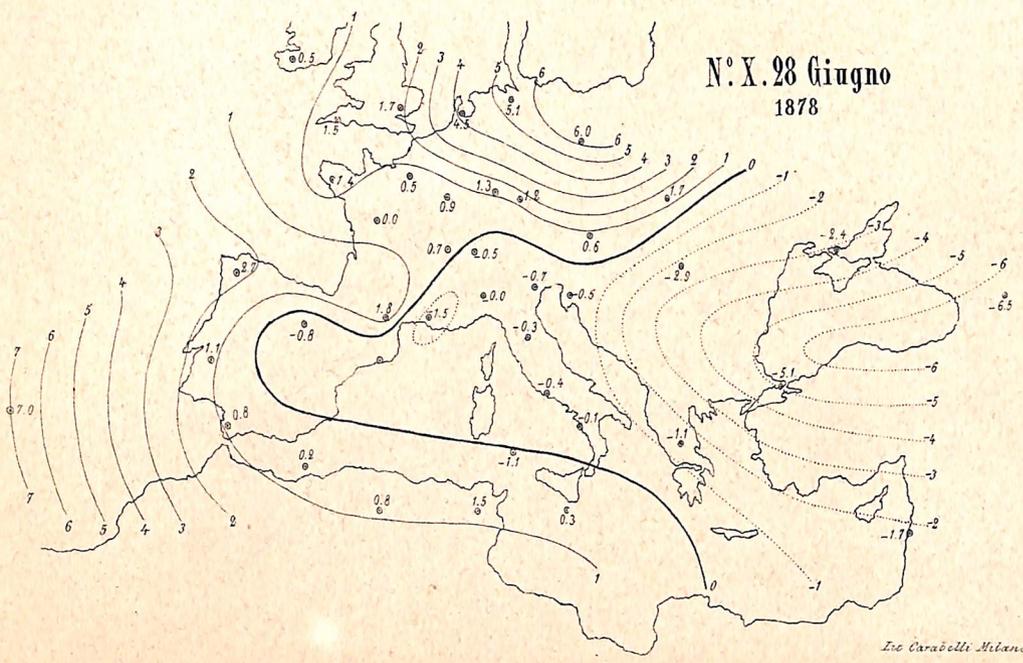




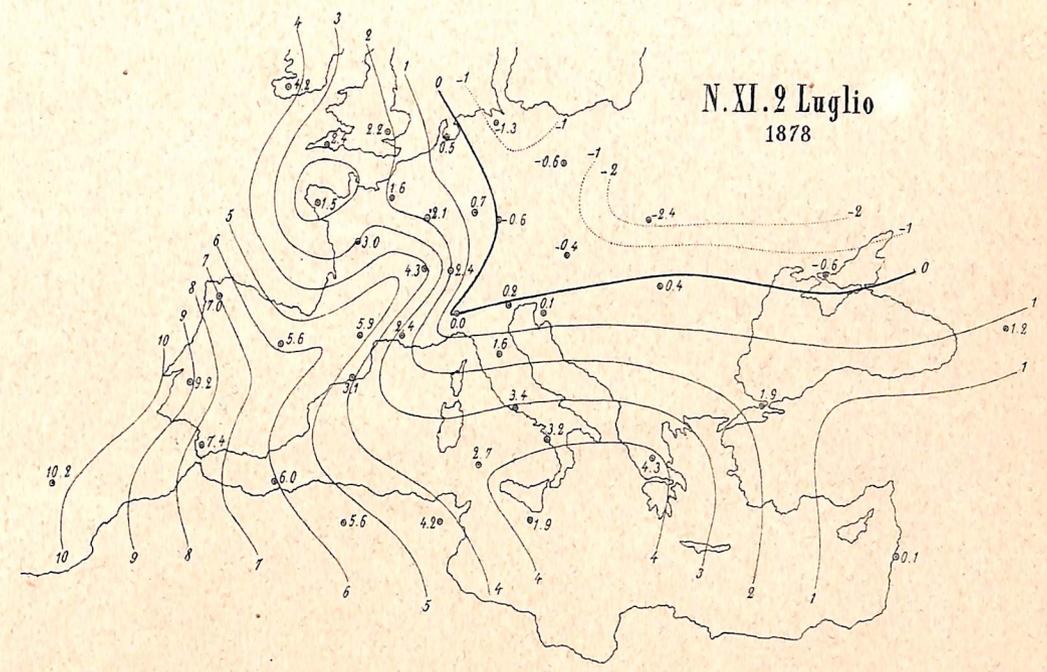
N° VIII. 16 Giugno  
1878



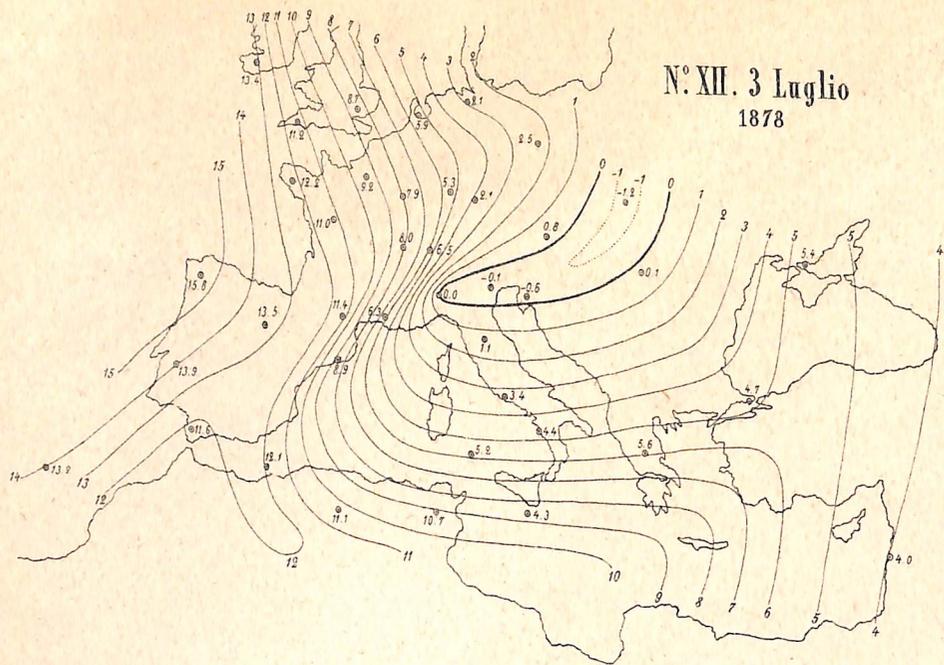
N° IX. 27 Giugno  
1878



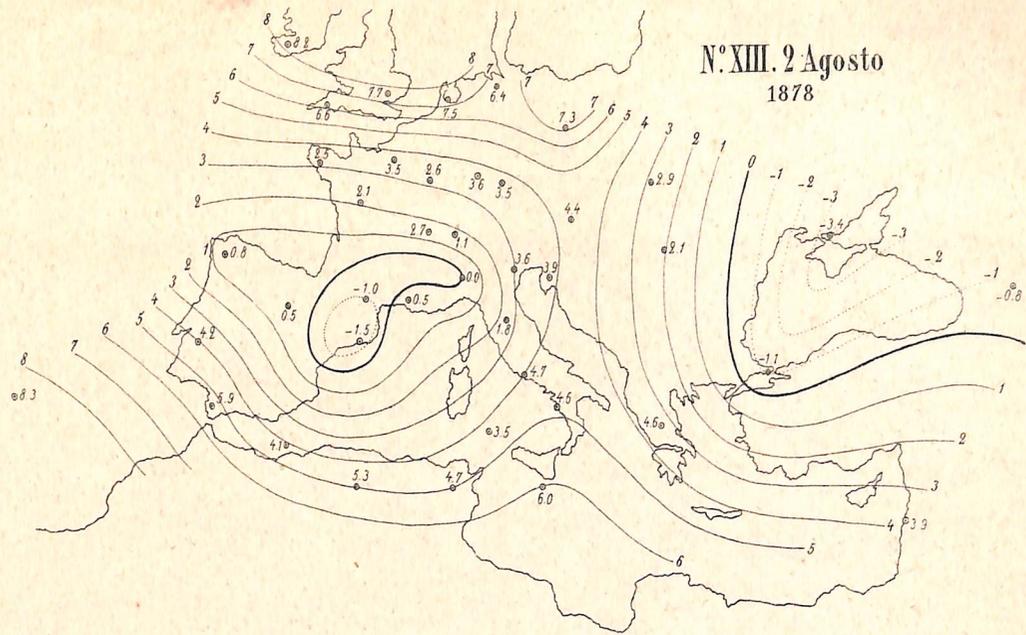
N° X. 28 Giugno  
1878



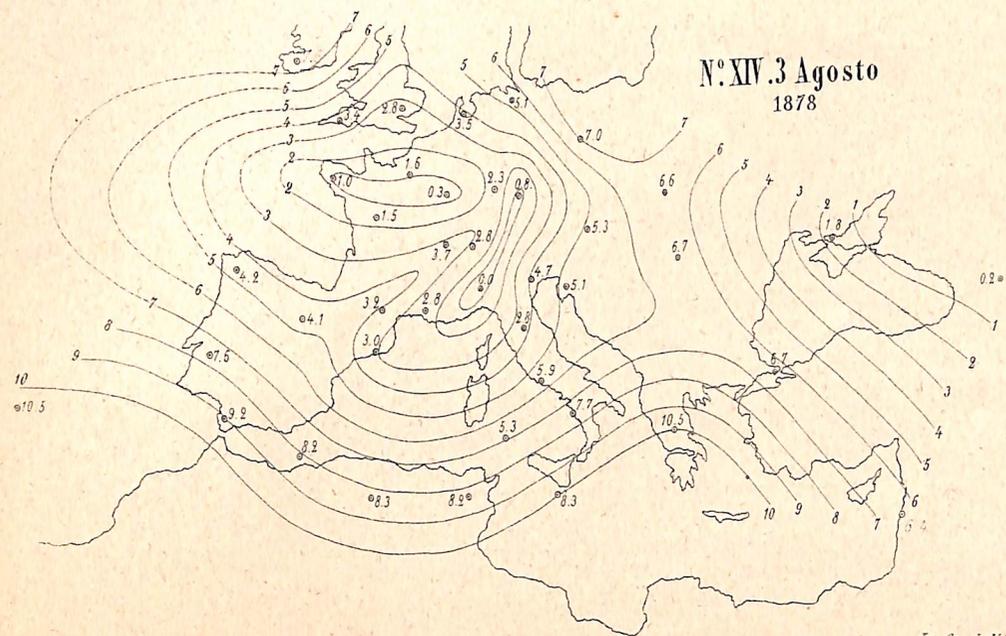
N° XI. 2 Luglio  
1878



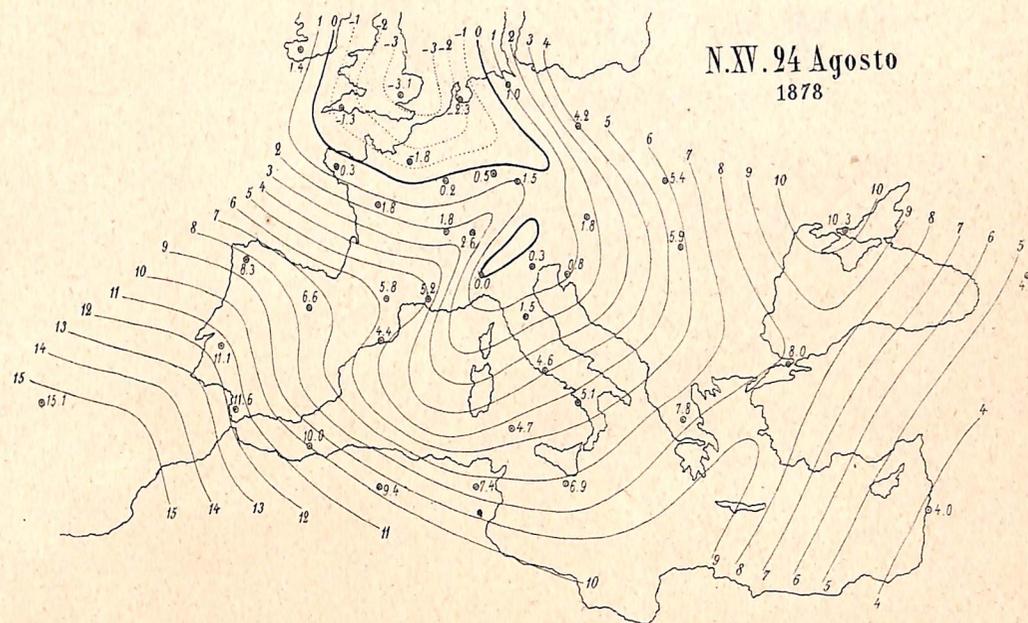
N° XII. 3 Luglio  
1878



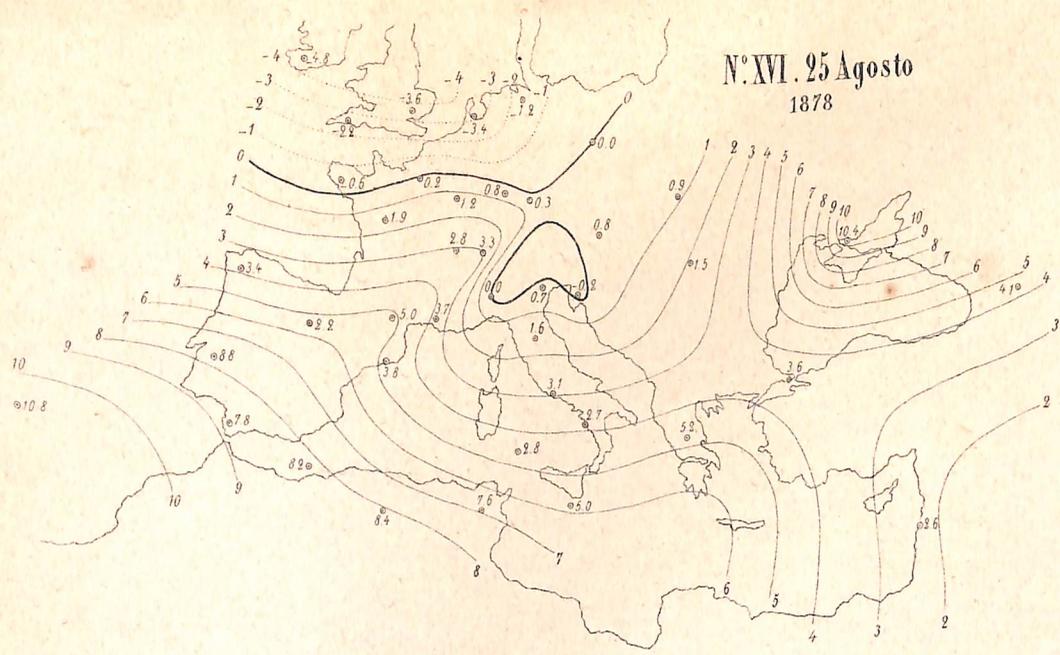
N° XIII. 2 Agosto  
1878



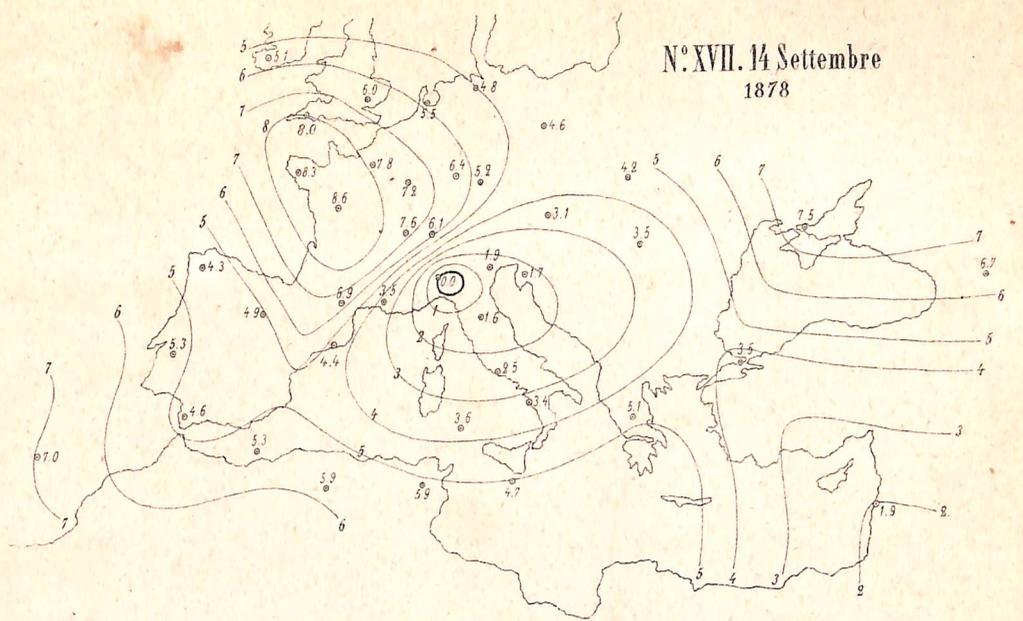
N° XIV. 3 Agosto  
1878



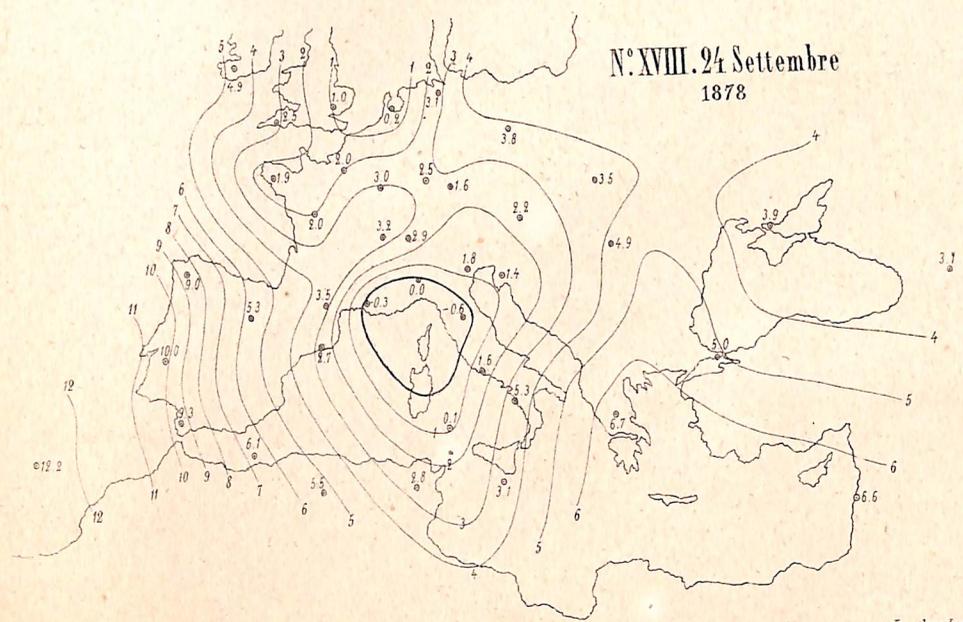
N° XV. 24 Agosto  
1878



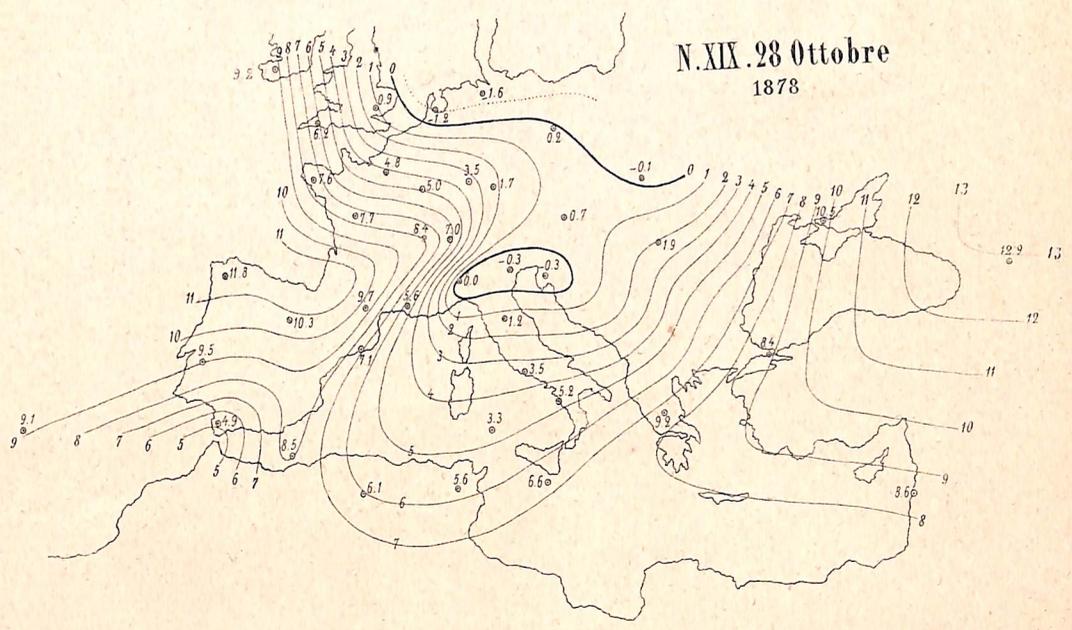
N° XVI. 25 Agosto  
1878



N° XVII. 14 Settembre  
1878



N° XVIII. 24 Settembre  
1878



N° XIX. 28 Ottobre  
1878

# 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 1872, 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 1<sup>a</sup>) *Osservazioni di stelle cadenti* fatte nelle stazioni italiane durante gli anni 1868-69-70, pag. 99. . . . . » 5. —  
(Parte 3<sup>a</sup>) *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*, (in corso di stampa) . . . . . » 5. —
- XIX. **Rajna dott. 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 Celso**, *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 Osservatorj 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. . . . . » 5. —

