

Ottiche antiche (dell'inventario 1921)

Amici specchio ϕ 157 (~~175~~)

Nantoniaco ϕ 133

Amici ϕ 278

Gualtieri ϕ 255 \rightarrow ~~278~~

Gregoriano Dollond altazimutale ϕ 125

Gregoriano Short " 125

Merz 8" \rightarrow 218 mm $f=3.15$ m

X Comocidiale trasport di Ramsden ϕ 73 mm $f=1.20$ m

[Con questi due ultimi strumenti Sabba, Volta, Celoria osservano l'eclisse di luna con gli ingrandimenti rispetti di 76x e 150x
[C. 188, Nov-1910]

X Strumento perseggi Mezele

Dollond ϕ 88 mm $f=180$ cm

Settore equatoriale di Sisson ϕ 10 cm $f=153$ cm *

X Riflettore di Dollond ϕ 76 mm $f=244$ cm

X Riflettore di Mezele ϕ 90 mm $f=305$ cm

X Comocidiale lungo circa 50 cm (da applicare al quadrante portatile)

X Quadrante murale ϕ 9 cm $f=244$ cm

X Circolo moltiplicatore di Reichembach ϕ 8 cm $f=110$ cm

* col Rossel Celoria nei suoi scandagli del 1873-76 ^{vedeva} le stelle fino alla 11^{ma} "avanti diavrezza molto notevole" della biografia di Celoria.

- Merz Spektroskop IV (1875)

Merz ϕ 218 f = 3 metri (315 cm)

X - Cinescopio di Reichlebach ϕ di quarto
sferoidale f = 1.50 m. ϕ 100 mm

X - Equatore di Sisson
con lente Plössl f = 1.60 ϕ 105 mm

X - Strumento per scopi Reichlebach (1870)
con oculi ϕ 120 mm f = 2 metri

Pietro Broglia

3 Piccolo Specolo borse e colle lottoc's
smontabile a vari segmenti

12

31 Intellecitera per prova di un grande Telescopio
Newtoniano eseguita in legno dolce contenuta di
latte e pochi accessori di ferro

Specolo nuovo

32

100 Circolo astronomico fatto dal Politec di Vienna
dono dell'Imperatore

[1867
[6374]

6000

101 Orologio regolatore di Megale

Stanza ottagonua della Specola antica

111 Orologio a pendolo dell'Alberti 120

112 Orologio col pendolo contenente il meccanismo
costruito da Souidel 100

117 Due Telescopi a riflessione contenute e sostegno
di legno cogli specchi metallici costruiti dall'ossato 120

121 unoculiale col tubo in legno lungo in 1.20 abb. p 55 75

130 due telescopi a riflessione di costruzione inglese
cogli specchi ossidati montatura d'ottone pesantissima
entrambi col tubo lungo circa 9 pollici 200

- | | | |
|-------|---|-----|
| 136 | Compendio in Ferro per un tubo lungo 1.25 m
dell'apertura di 70 mm con oculari
dono di Oriani | 500 |
| 137 | Centone posto sopra pesante bracciale di
donna con specchi in teca (strumento non terminato) | 100 |
| <hr/> | | |
| | Piano ultimo superiore | |
| 151 | Orologio regolatore di Robin | 150 |
| 152 | Contatore a scintille senza cassa
(cupola del Sisson) | 50 |
| <hr/> | | |
| 167 | Orologio d'argento da tasca inglese
con minuti secondi | 50 |
| <hr/> | | |
| 192 | Compensatore di riduzione con scatto | 5 |
| 197 | Orologio a pendolo di Foucault con
relativa cassa a vetro | 200 |
| 200 | Obiettivo dell'unico cannocchiale del Settore
di poco valore | 10 |

Torre nuova

(3)

- 186 Pendolo a compens di Megele con cassa di noce
(al Circolo merid di Vienna)
- 198 Macchinetta per contare le lenti costruita al Poli di
Vienna
- 208 Fotometro del Belloni (acquisti nel 1842)
- 209 Orolo costruito da Gouillard, non ancora terminato
- 215 Mezzo cronometro inglese con cassa
(1842)
- 222 Sospensione di un pendolo
d'argento
- 224 Due orologi con cassa di noce a pendolo
posto uno nella sala dei minerali, l'altro
nella Torre del grande Telescopio

1842 [C 27 f 3]

perché la macchinetta è
registrata due volte.

100
1840-41

Registro 1921

- 43 Obiett. di 102 mm del Sisson primitivo
- 98 Globo celeste di E. Pini
- 100 Telescopio newtoniano con specchio metallico da 157 mm di diametro e montatura
legno R. S. 43
- 101 Tel. newt. con specchio metallico di 133 mm e montatura in legno
- 103 Specchio metallico per telescopio di 278 mm di diametro R. S. 43
- 104 Telescopio newtoniano con specchio metallico di 255 mm di apertura, lavorato
da C. Fualtieri e modello di montatura in legno / uso cont. di molte parti
accessorie / specchio R. S. 43
- 106 Quadrante mobile di $0^{\text{m}}.68$ di raggio con piede metallico (incompleto)
- 135 Diametro di Reussden
- 205 Antimonto multiple diversi Guerdanni R. S. 43
- 278 Sismografo Galli
- 286 Avvisatore sismi Cechi
- 306 Sismografo Agamenone

De "Bicentennial commemoration of R. G. Bosconidi" pag 25

- riflettore di Short di 1.5 ft di focale, già appartenente a Bosconidi (200x)

- riflettore di Short con 2.0 ft di focale e 7
320x

EM 1775 p 151 "Ottimo telescopio a riflessione di 2 piedi di focolo lavorato dal Sig Short"

EM 1814 pag 6 Settore equatoriale
Ovidini "con un buon cannocchiale acromatico di cinque piedi di focolo e di tre pollici e mezzo d'apertura"

$5 \times 0.3333 = 1.67 \text{ m}$ (metric)

$3.5 \times 0.027778 = 97 \text{ mm}$ (pouce) 1812-1840

$3.5 \times 0.02707 = 95 \text{ mm}$ (pouce)

$5 \times 0.0324839 = 1.62 \text{ m}$

De EM 1780 p. 274

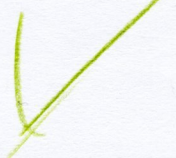
Two itera Telescopia cathadioptrica foci pollicium Anglicanorum 24, alterum Dollondii, alterum Shortii cum micrometro objectivo.

EM 1825 Caslini osserva i passaggi delle Lune alla Strumento dei passaggi di Reichenbach.
Scrive "La singolare perfezione dell'obbiettivo del nostro strumento"

6 piedi di focolo \rightarrow 195 cm $f/16.5$ [mise en
52 linee di apertura \rightarrow 117 mm [francesi]]

EM 1819 p. 82 Carlini

Obiettivo Reichembach fuoco 6 p
apertura 52 linee



EM 1836 p. 5 Carlini

Utilizzò, per il Reichembach, due collimatori, così:
fuoco 6 p
apert 35 linee



Si accorse all'attuale struttura in legno costruita per misurare la flessione del Reichembach ~~per~~ utilizzando i due collimatori ed avendo per collimato lo strumento in un locale dell'Osservatorio, visto che non vi era spazio nella cupola.

EM 1827 Carlini

descrive l'apparato per misurare le livelle a staffa.
(cunei di sospensione)

Obiettivo Stark

Schneppelli dice [C376]: l'obiettivo fu sostituito nel 1877 da ^{uno} Salusdiragli "che dà immagini molto migliori"



André Rayet Angot (1878)

27-28

- 1775 canoniale meridiano di Megele
acromatico di Dolland $f = 6p$
- Sisson acromatico di circa 4 pollici ed $f = 4p$ ed $8p$

↳ pag 22

oltre a Boscovich anche Reggio aveva studiato l'ottica e quando nel 1772 B. lasciò Milano, fu il suo allievo degli succedette nella cattedra e continuò il suo insegnamento. Reggio divenne direttore quando Lagrange si ritirò nel suo paese natale.

- Quadrante di Ramsden: acromatico di 36 linee di ϕ .
ed $f = 8p$

- Herschel $7\frac{1}{2}$ linee ϕ .
 $f = 7$ piedi inglesi

- moltiplicatore di Reichenbach e Utzschneider
 $\phi = 3$ pollici e 2 linee
 $f = 3\frac{1}{2}$ piedi

- circolo meridiano di Starke
o di Reichenbach e Utzschneider
 $\phi = 4$ pollici
 $f = 5$ piedi

- passaggi, pezzo, di Ertel
 $\phi = 66$ mm
 $f = \approx 70$ cm

- Moz $\phi = 218$ mm
 $f = 320$ cm

ottica
Q

Merz Spettrosc
IV (1875)

Tutti gli astronomi assistenti ed il custode dovranno alloggiare in Osservatorio; il calculatore non ha diritto all'alloggio.

Riassumendo si avrebbe:

Per spese di riduzione	L. 31 000 .
Per stipendi e dote	• 37 000 .

OSSERVATORIO DI MILANO

L'Osservatorio di Milano si appoggia, per le sue operazioni, sopra due principali strumenti, che sono un *Rifratore equatoriale di Merz* di 3^m di foco e di 215 millimetri di obbiettivo, e un *Circolo meridiano* della nota costruzione di Reichenbach, il cui diametro ha un metro, e il cannocchiale 1^m,50 di lunghezza e 100 millimetri d'apertura. Altri due strumenti minori possono considerarsi come sussidiari a quelli, cioè l'*Equatoriale di Sisson*, a cui è adattato un cannocchiale di Plössl di 1^m,60 di foco e 105 mill. di apertura e uno strumento dei passaggi di Reichenbach, il cui cannocchiale ha 120 mill. di apertura e 2 metri di lunghezza focale.

Dei due grandi strumenti il primo, cioè il refrattore, è affatto nuovo, essendo ancora in caso di collocazione. Il secondo è pure in corso di riattamento, e riguardo a questi due apparati sembra che per ora non si richieda alcuna nuova spesa oltre a quelle che il governo ha già disposte per essi. Soltanto riguardo al Circolo meridiano sarà da sperimentare, se le nuove modificazioni produrranno tutto quel buon effetto che se ne spera. Nel caso contrario sarebbe indispensabile l'acquisto e la collocazione in piena terra (non sulla elevata torre ov'è lo strumento attuale) di un nuovo circolo simile od anche maggiore di quello che è stato recentemente collocato in Napoli. Ma per ora non si fanno calcoli su questa eventualità e si spera di poter utilizzare il vecchio strumento colle innovazioni che vi furono introdotte.

Nei due strumenti minori invece si palesa utile o urgente qualche operazione e specialmente nell'istrumento dei passaggi, il quale, sebbene dati dal 1810, potrebbe rendere eccellenti servizi come apparato di zone, se si volesse riattarlo e collocarlo a dovere. L'Osservatorio di Milano ha inoltre necessità di riformare i suoi orologi che sono molti ma quasi tutti cattivi, e di riordinare interamente l'apparato delle osservazioni meteoriche. Su queste considerazioni è fondato il prospetto seguente.

Riduzioni e adattamenti

1. Adattamento della sala meridiana dello strumento dei passaggi e riduzione dell'istrumento dei passaggi ad apparato di zone e nuova collocazione dell'istrumento stesso	L. 8 000 .
---	------------

	Riporto L.	8 000 .
2. Sistema di orologi sincroni a tempo medio e tempo sidero in tutti i locali d'osservazione, i quali sono molto dispersi e distanti fra loro .	.	4 000 .
3. Nuovo pendolo a compensazione termobarometrica. . . . .	.	3 000 .
4. Cronometro di marina per trasportare il tempo e confronti d'orologi. . . . .	.	1 000 .
5. Costruzione di un nuovo locale meteorologico e spese per quei registratori che tuttavia mancano. . . . .	.	3 000 .
6. Acquisto di un cercatore di grande apertura con oculari appositamente calcolati e montatura parallattica . . . . .	.	8 000 .
		<hr/>
	Totale L.	27 000 .

Personale e stipendii.

Refrattori equatoriali

Direttore	L.	8 000 .
Assistente . . . . .	.	3 000 .

Strumenti meridiani

Astronomo aggiunto	L.	5 000 .
Assistente . . . . .	.	2 500 .
Un meccanico responsabile di tutti gli strumenti, e incaricato del servizio degli orologi e degli apparati registratori. . . . .	.	3 000 .
Un assistente per la meteorologia e il magnetismo . . . . .	.	2 500 .
Un assistente calcolatore . . . . .	.	1 500 .
Un segretario contabile incaricato anche della Biblioteca e dell'Archivio e per aiuto del Direttore nella corrispondenza ufficiale e scientifica . . . . .	.	2 000 .
Un custode-inserviente . . . . .	.	1 000 .
		<hr/>
	Totale L.	28 500 .

Tutti i predetti ufficiali avrebbero residenza nell'Osservatorio o nel palazzo di Brera ad eccezione dell'assistente e del segretario contabile.

*vedi
carb. let*