

*Collezione di Strumenti Antichi
dell'Osservatorio Astronomico di
Torino*

R. Pannunzio, Massone, R. Morbidelli, M. Sarasso



Circolo Meridiano di Reichenbach - 1820

Lunghezza : 170 cm Larghezza: 93 cm Altezza: 180 cm

Lungh. Focale: 160 cm Diametro Obiettivo: 11 cm Diametro Cerchio : 100 cm

CU 65



Circolo Meridiano di Reichenbach con supporto inversione strumento - 1820

Lunghezza : 170 cm Larghezza: 93 cm Altezza: 180 cm

Lungh. Focale: 160 cm Diametro Obiettivo: 11 cm Diametro Cerchio : 100 cm

CU 65



CU 65

1 *Microscopi Micrometrici Cerchio Meridiano di Reichenbach - 1820*

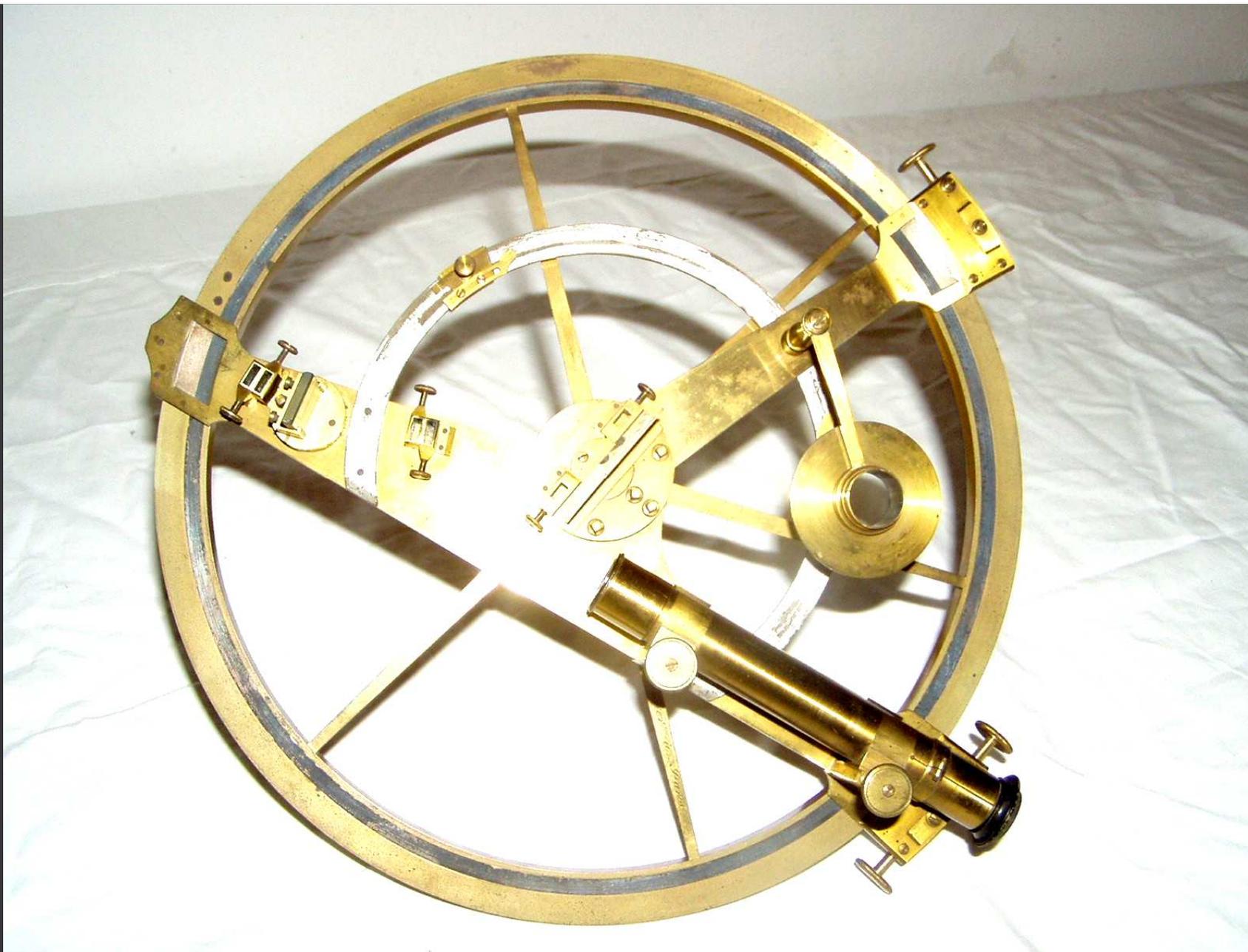
1





Cerchio Verticale di Reichenbach Ertel - prima metà '800

Lungh. Cannocchiale: 65 cm Largh.: 31 cm Alt.: 75 cm
Foc. Obiet.: 65 cm Diam. Cerchio: 52 cm Apert. Obiet.: 4,7 cm



Circolo a Riflessione Fecher - Paris - prima metà '800

Diametro Cerchio.: 27.5 cm Altezza: 31 cm
Focale Obiettivo: 12 cm Diametro Obiettivo: 1.1 cm



Circolo a Riflessione Fecher- Paris con custodia - prima metà '800

Diametro Cerchio.: 27.5 cm Altezza: 31 cm
Focale Obiettivo: 12 cm Diametro Obiettivo: 1.1 cm



Teodolite Universale di Utzschneider-Liebherr- prima metà '800

Lunghezza Cannocchiale: 37 cm Larghezza: 35 cm Altezza: 36 cm
Focale Obiettivi: 34 - 31 cm Diametro Cerchio: 24 cm Apertura Obiettivi: 2.8 - 3 cm



Teodolite concentrico Meyerstein - prima metà '800

Lunghezza Cannocchiale: 49,5 cm Altezza: 28 cm
Focale Obiettivo: 47 cm Diametro Cerchio: 24 cm Diametro Obiettivo: 3,6 cm



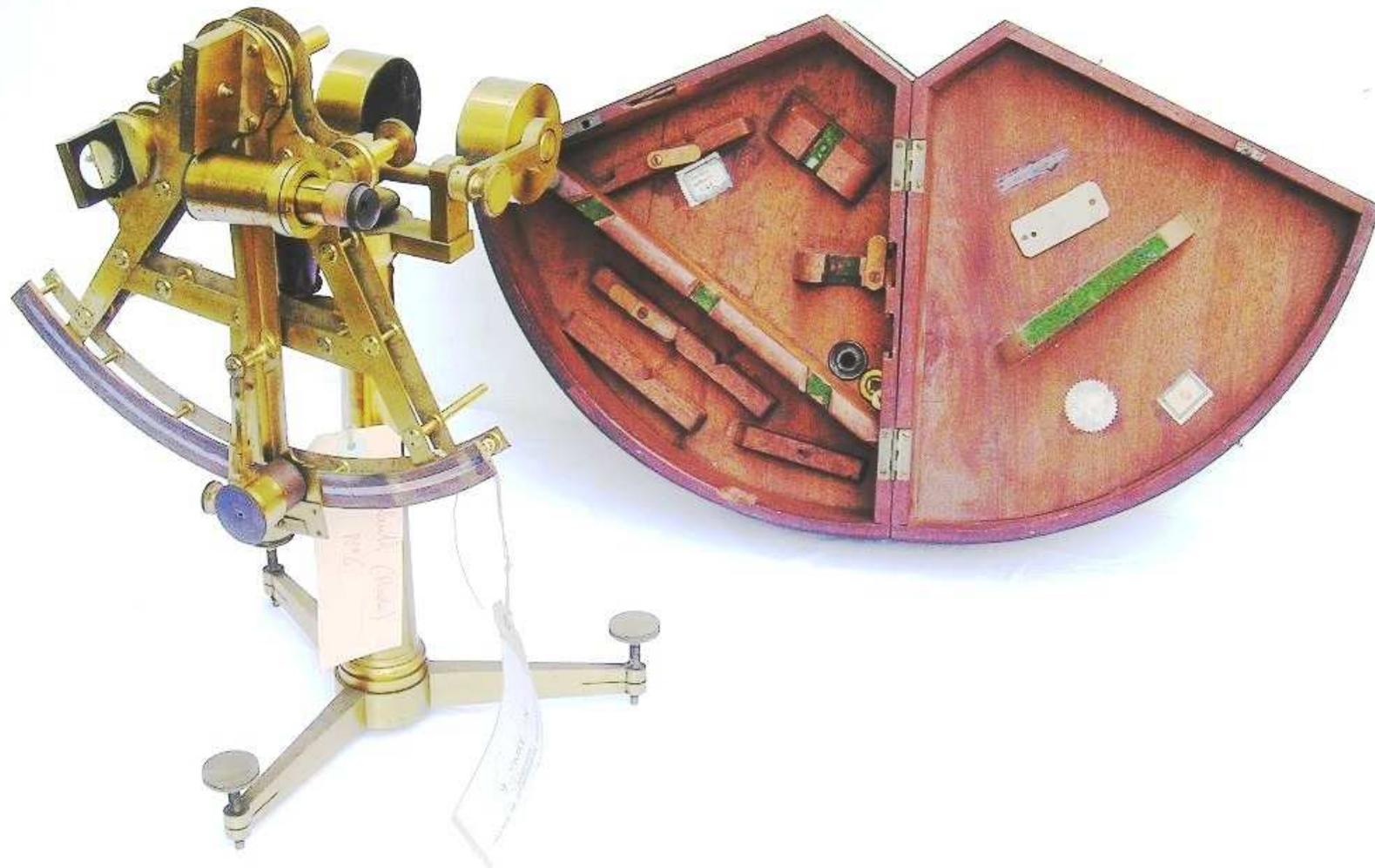
Sestante Troughton and Simms - N.Ser.:1380 - prima metà '800

Lunghezza: 26 cm Altezza: 10.5 cm

Raggio Sestante: 21 cm

7 (1169 Oculare)

6 (31 Oculare)



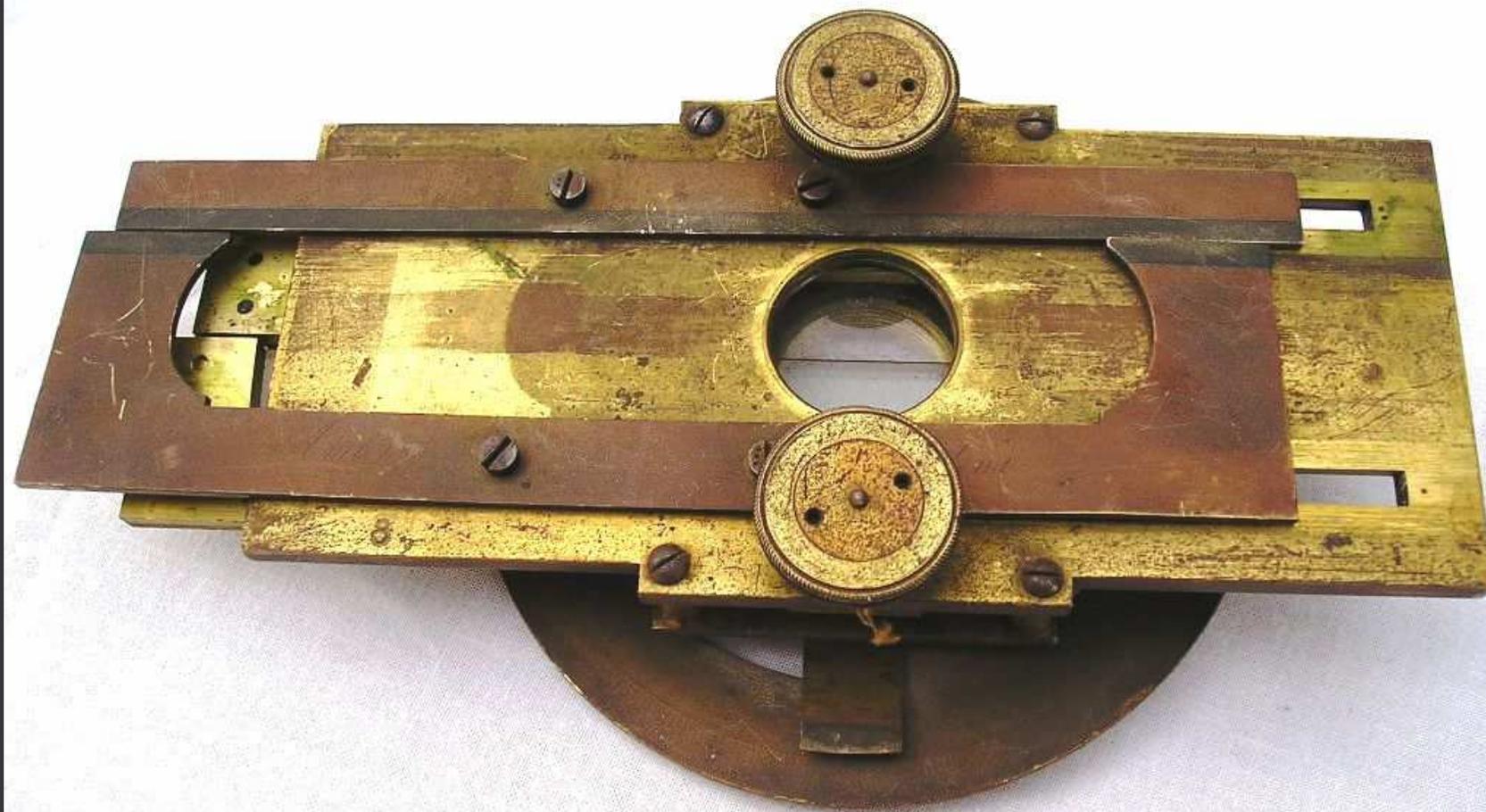
Sestante Troughton and Simms con custodia - N.Ser.:1380 - prima metà '800

Lunghezza: 26 cm Altezza: 10.5 cm

Raggio Sestante: 21 cm

7 (1169 Oculare)

6 (31 Oculare)



Micrometro di posizione del cannocchiale (8) di Amici - Prima metà '800



Telescopio Rifratore Altazimutale Fraunhofer - 1815

Lunghezza: 200 cm Altezza: 180 cm

Focale Obiettivo: 192 cm Diametro Obiettivo: 11,7 cm Lenti: 2



Custodia con Oculari Rifrattore Fraunhofer - 1815



Telescopio Rifrattore Utzschneider Fraunhofer - prima metà '800



Telescopio Rifrattore Dollond - 1794

Lunghezza: 158 cm Altezza: 150 cm

Lunghezza Focale: 130 cm Diametro Obiettivo: 9 cm



Telescopio Rifrattore Dollond con cassetta oculari - 1794

Lunghezza: 158 cm Altezza: 150 cm

Lunghezza Focale: 130 cm Diametro Obiettivo: 9 cm



Oculari Rifrattore Dollond - 1794



Cassetta oculari Dollond Piccolo (ex 12) con ottiche sparse e materiale vario - 1794
00 (12)





Pendolo Siderale di Dent - 1882

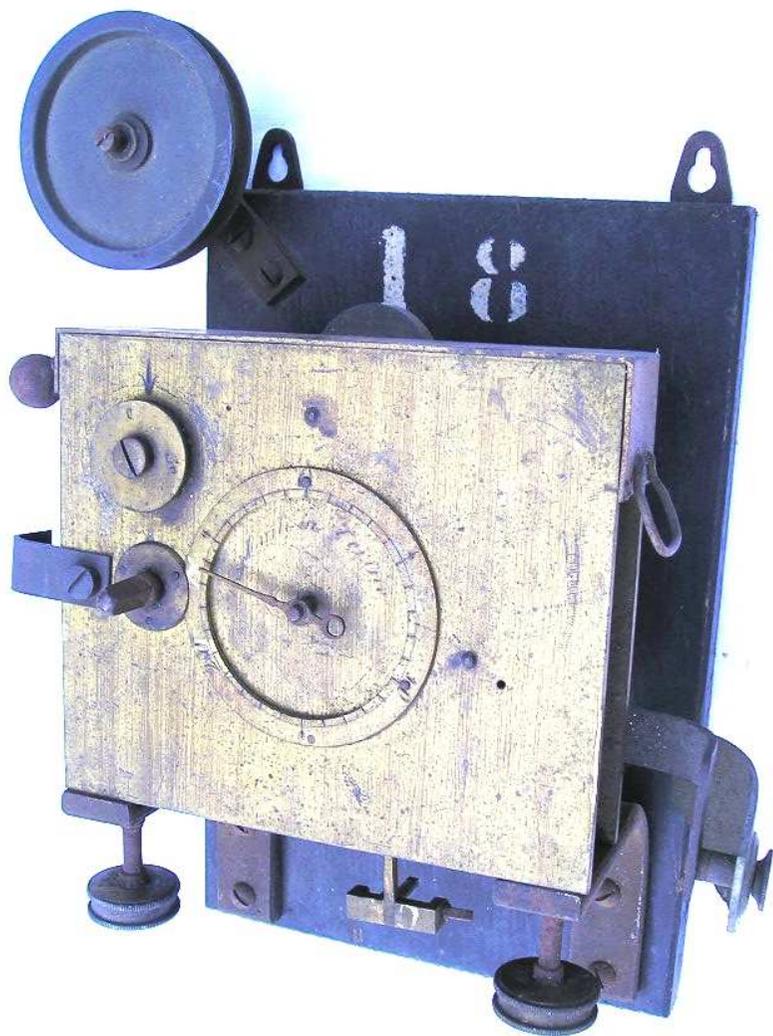
Larghezza: 45 cm Profondità: 27 cm Altezza :201 cm

CU 74

12



Pendolo a Tempo Medio di Martin - 1806 (1809)
Larghezza: 55 cm Profondità: 30 cm Altezza :206 cm



Pendolo contasecondi Barbanti in Torino - prima metà '800



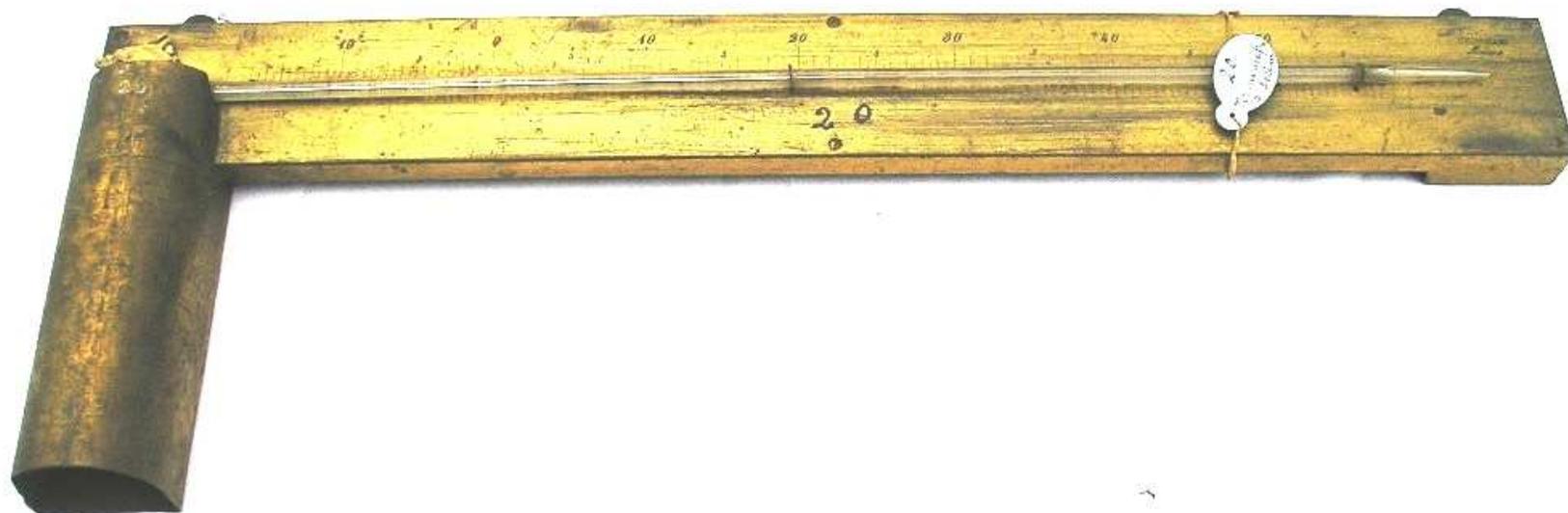
Cronometro d'oro Thomas Earnshaw - London - inizio '800



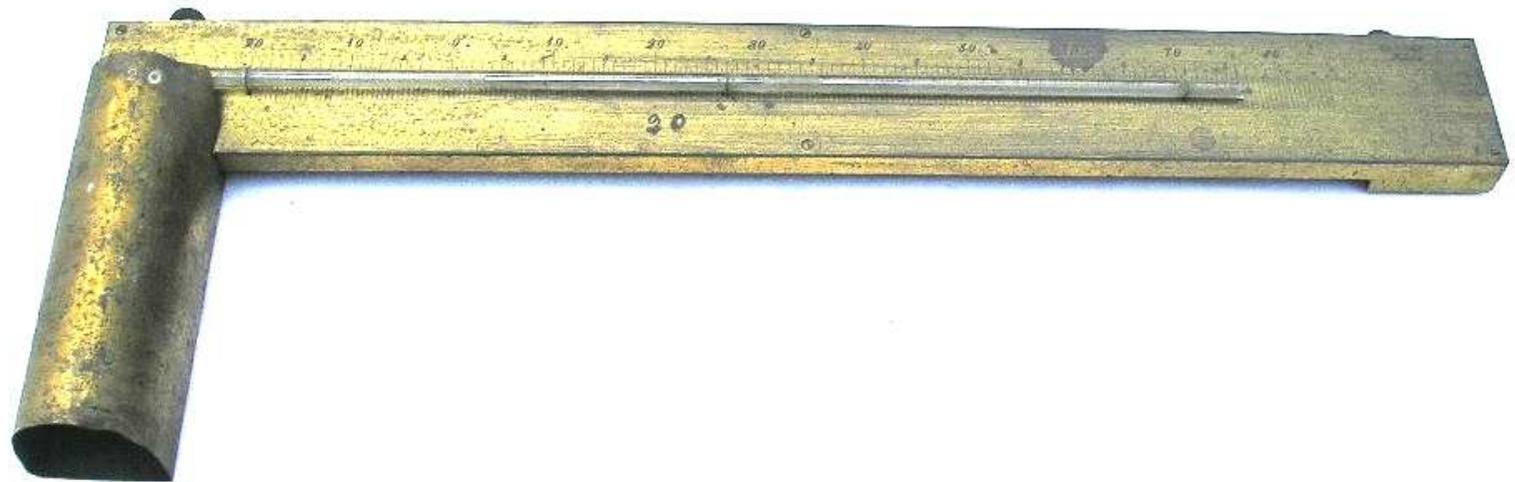
Cronometro d'oro Thomas Earnshaw: Meccanica e Custodia - London - inizio '800



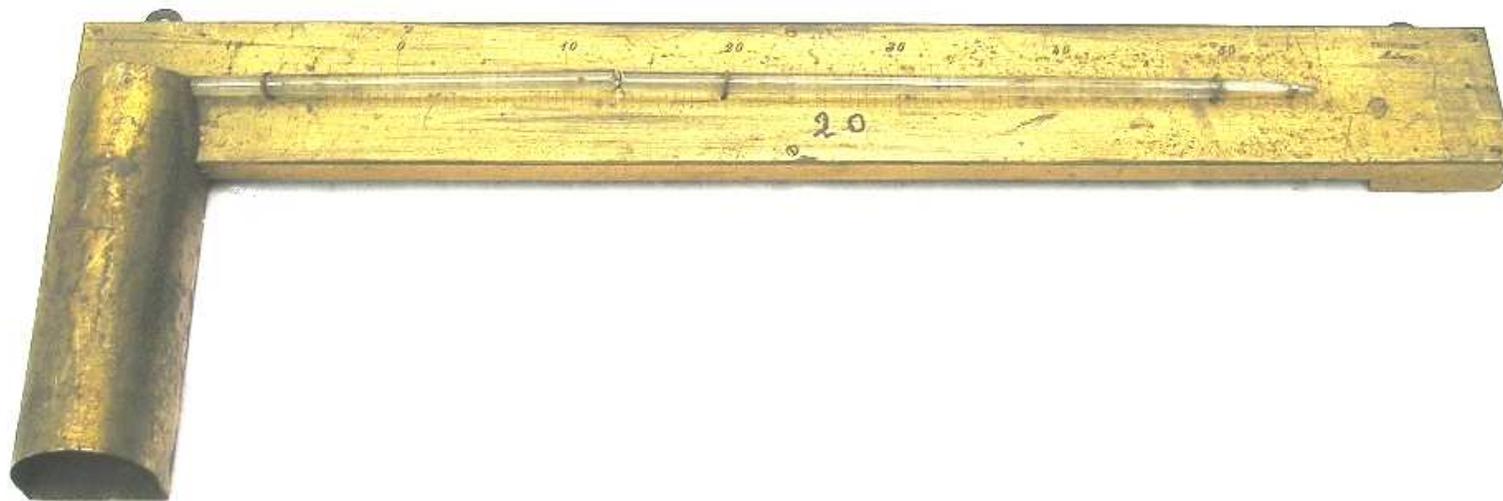
Cronometro d'oro Thomas Earnshaw nella Custodia - London - inizio '800



Termometro a fraz.di grado N.1 - Tecnomasio Milano -seconda metà '800



Termometro a fraz.di grado N.2 - Tecnomasio Milano -seconda metà '800



Termometro a fraz.di grado N.3 - Tecnomasio Milano -seconda metà '800



Termometro a fraz.di grado N.4-5 - Tecnomasio Milano -seconda metà '800



Parti di 2 Termografi di Hipp - 1838



Barografo di Hipp - 1838



Asta Pendolo Hipp - 1869



Barometro Fortin - costruzione Tonnelot - 1867
Lunghezza: 23,5 cm Larghezza: 35,5 cm Altezza: 145 cm



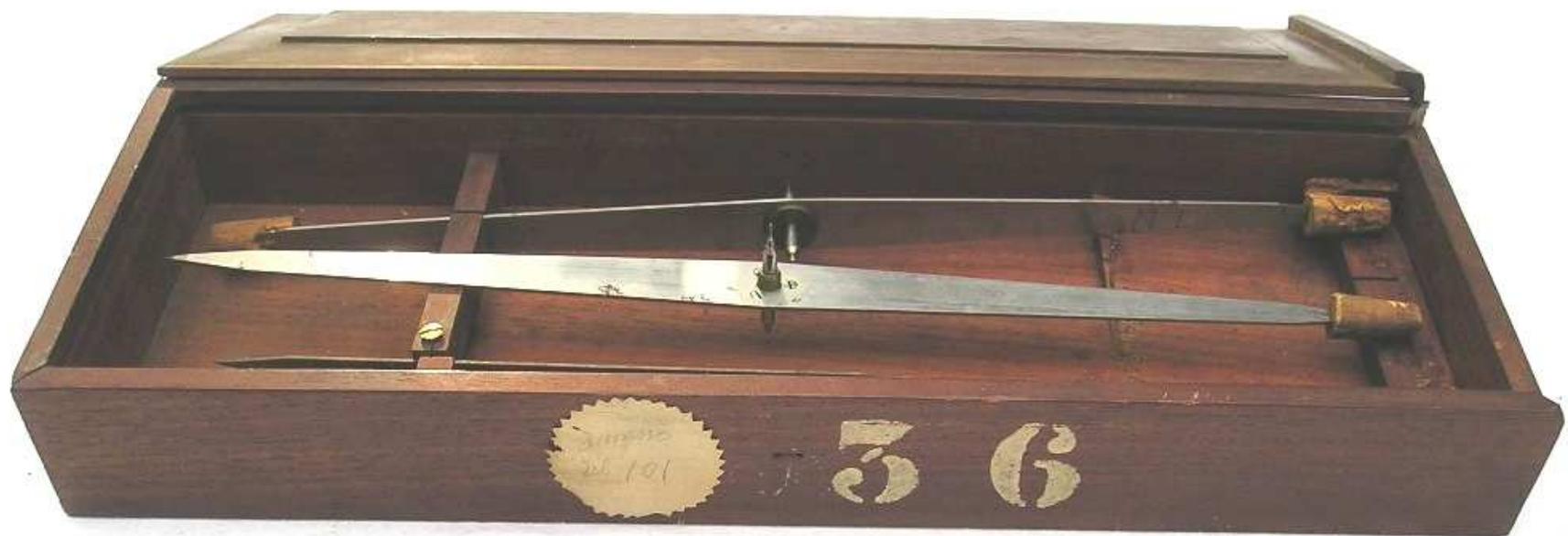
00 (28? 29?)

Barometro Barbanti in Torino - XIX secolo

00



Pozzetto barometro Gaylussac - prima metà '800





Magnetometro N. 1 - Meyerstein - Gottingen - 1897 g. - prima metà '800



Magnetometro N. 2- Meyerstein - Gottingen - 1846,5 g. - prima metà '800



Magnetometro N. 3 - 1800 g. - prima metà '800



Magnetometro- N. 4 - 1776 g. - prima metà '800



Cassetta con elementi ottici sparsi - prima metà '800



Cassetta con elementi ottici sparsi (aperta) - prima metà '800



00 (43?)

Cassetta vuota cronometro da marina Nardin - prima metà '800

00



Barometro registratore di Hipp - prima metà '800
M. Hipp Neuchatel - Suisse N. Ser. 2423



Apparecchio per determinare i 100 gradi dei termometri - prima metà '800



Apparecchio per determinare lo zero dei termometri - prima metà '800



Orologio Hipp (solo quadrante) - XIX secolo





Supporto per Lampada a Magnesio - prima metà '800



Custodia Cannocchiale Elioscopio Allemanno (88) - prima metà '800



Elioscopio Darker Lamberth - prima metà '800



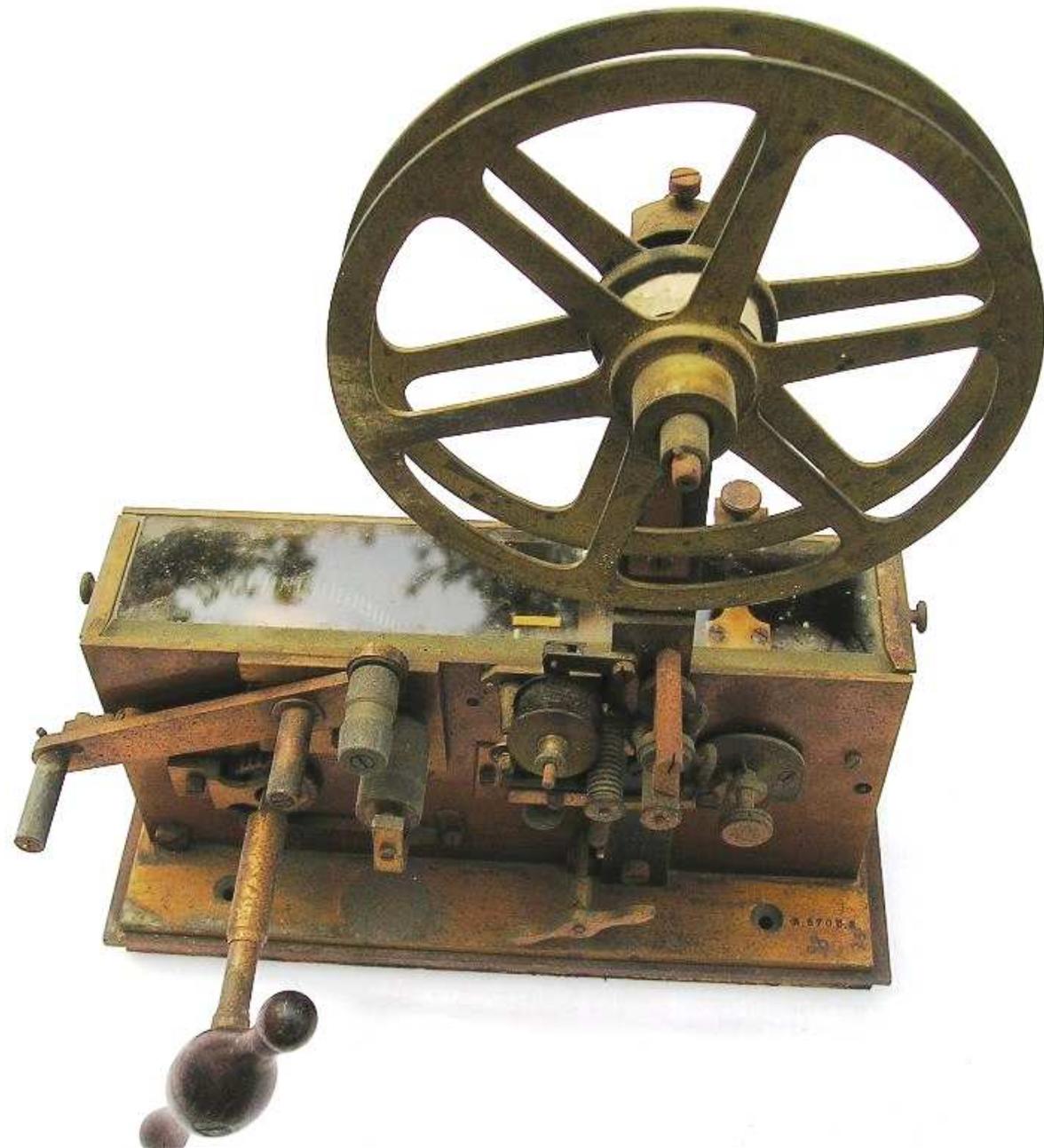
Custodia vuota cronometro d'argento - prima metà '800



Tavola (97) in legno con sostegno d'ottone per Barometri (28) - 1840÷1880

97 (28)

00



Apparecchio Morse - Officina Galileo N.226 - anteriore al 1880



99

Spettroscopio Solare Zollner - Tauber Leipzig n.125 - seconda metà '800 00



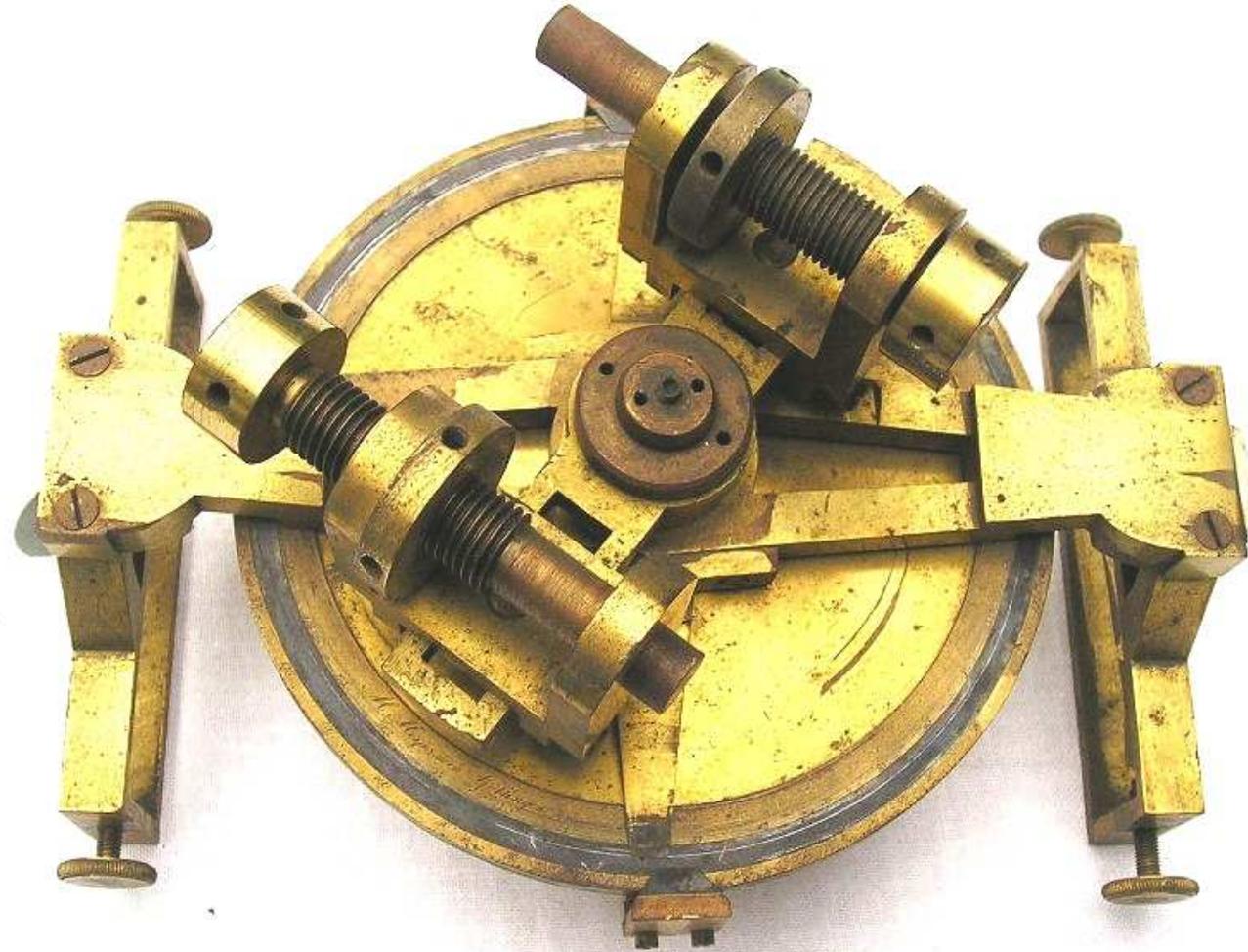
Stellar

Cassetta Spettroscopio Stellare Zollner - Tauber Leipzig - seconda metà '800
00 (100)



Specchio Collimatore Magnetometro Meyerstein e ago calamitato - prima metà '800





Parte di sospensione Magnetometro - prima metà '800



Specchio Collimatore ed apparecchio sospensione Magnetometro - Meyerstein - prima metà '800



Regolatore Hipp - prima metà '800



Orologio elettrico Hipp- Neuchatel - 1883



OSSERVATORIO ASTRONOMICCO DI TORINO
N. Inv. 00233
MATERIALE FIBRA UOMO
DEL FONDO DEL CONSIGLIO DI DEPUTAZIONE
DEL 1851-1861
PLESIOTELESCOPIO

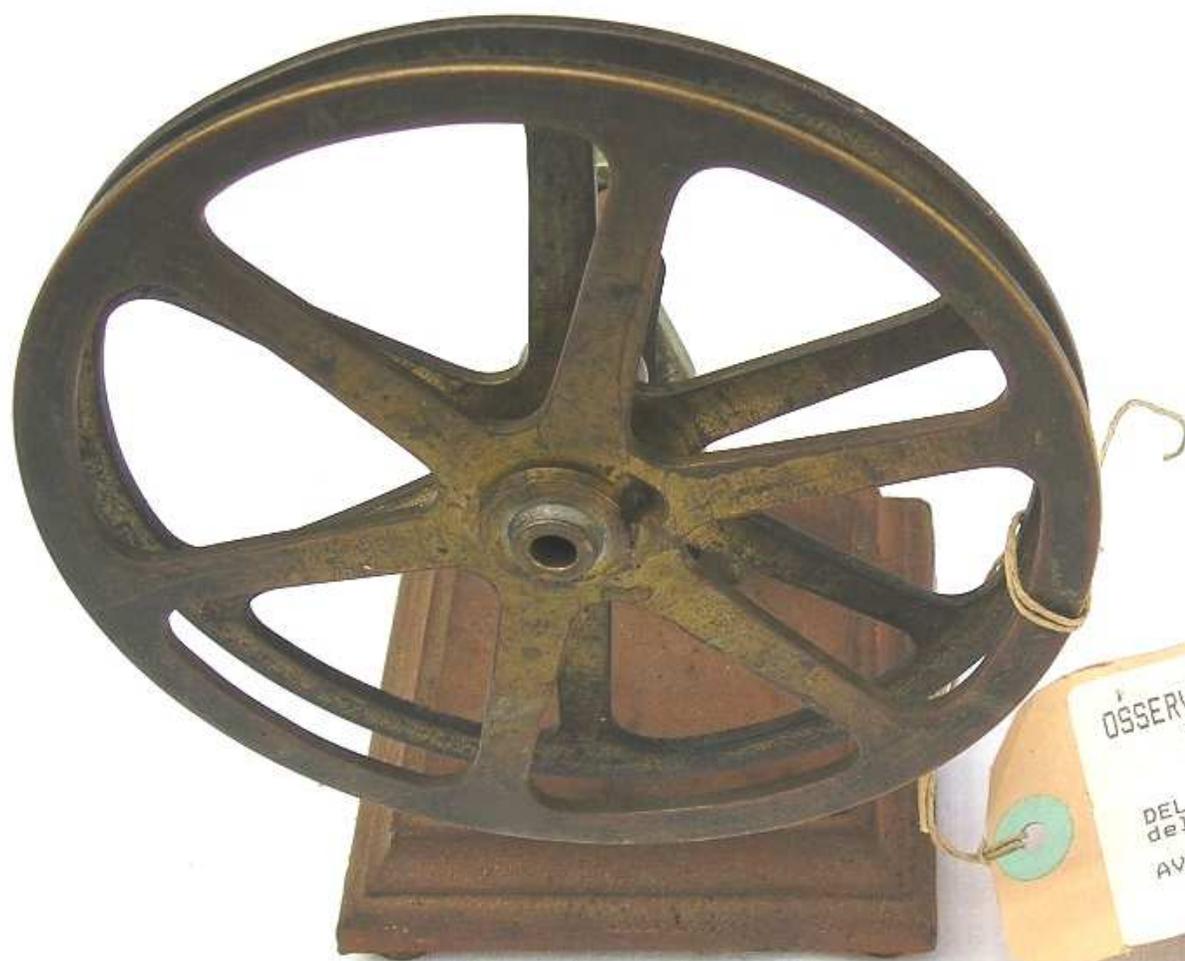
Plesiotoscopio di Jadanza - 1885



Galvanometro Hipp- Neuchatel - 1887



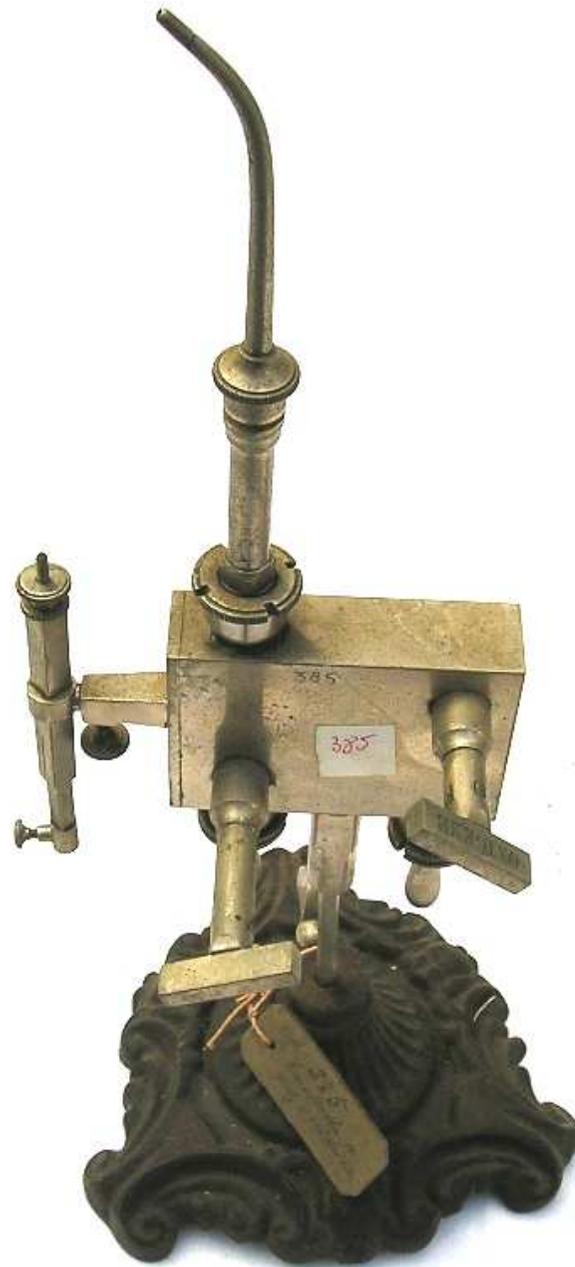
Orologio da marina Kolhschitter - fine '800
8 giorni di carica



OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TORINO
N. Inv. 00975
MATERIALE FUORI USO
DELIBERA DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
del 12-luglio-1989 - PUNTO N. 27
AVVOLGI CARTA



Coperchio per orizzonte artificiale del sestante - seconda metà '800



385

Lampada a gas ossidrica - fine '800

00



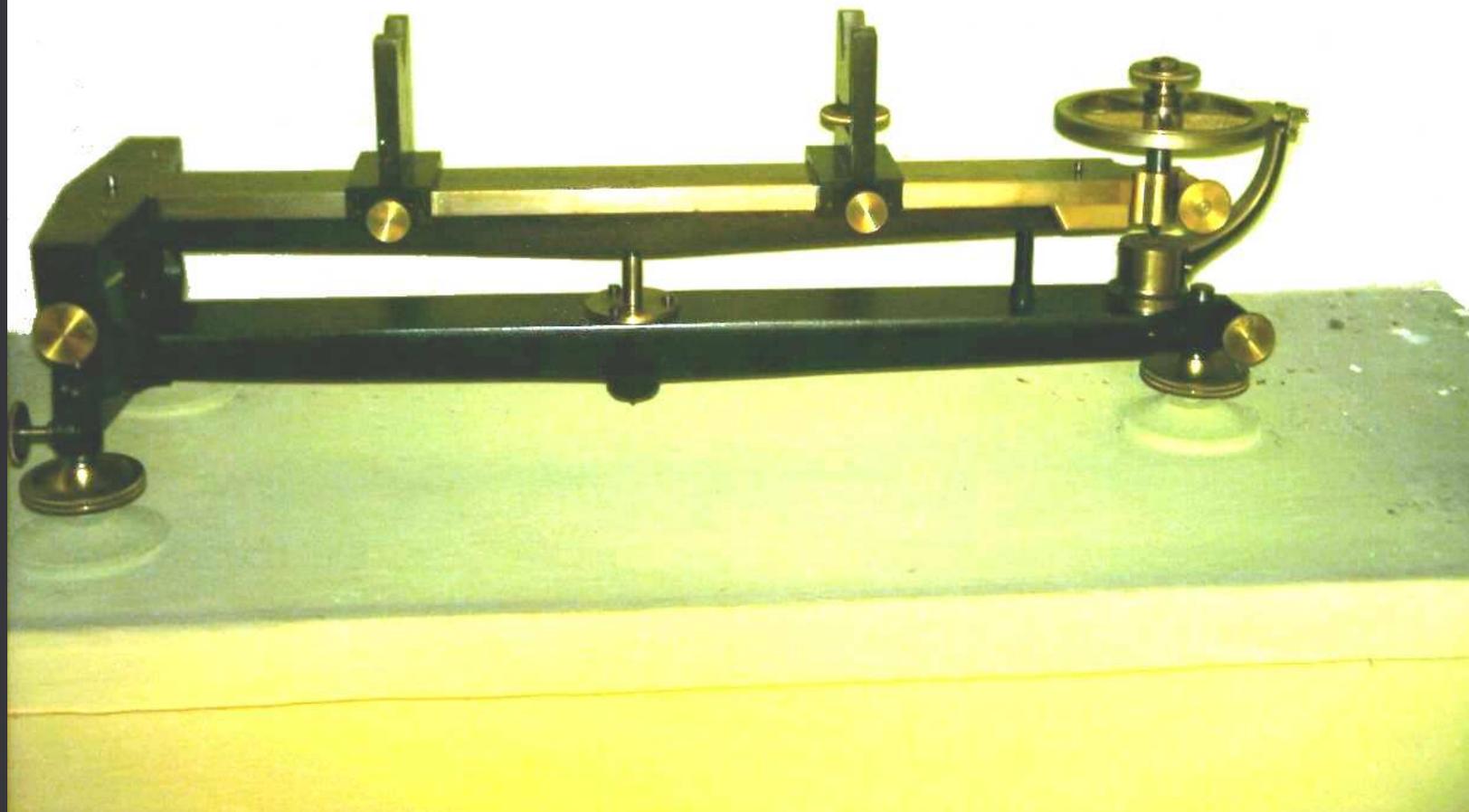
Anello d'ottone a doppia vite per lo Spettroscopio - 1890

393

CU 5
00



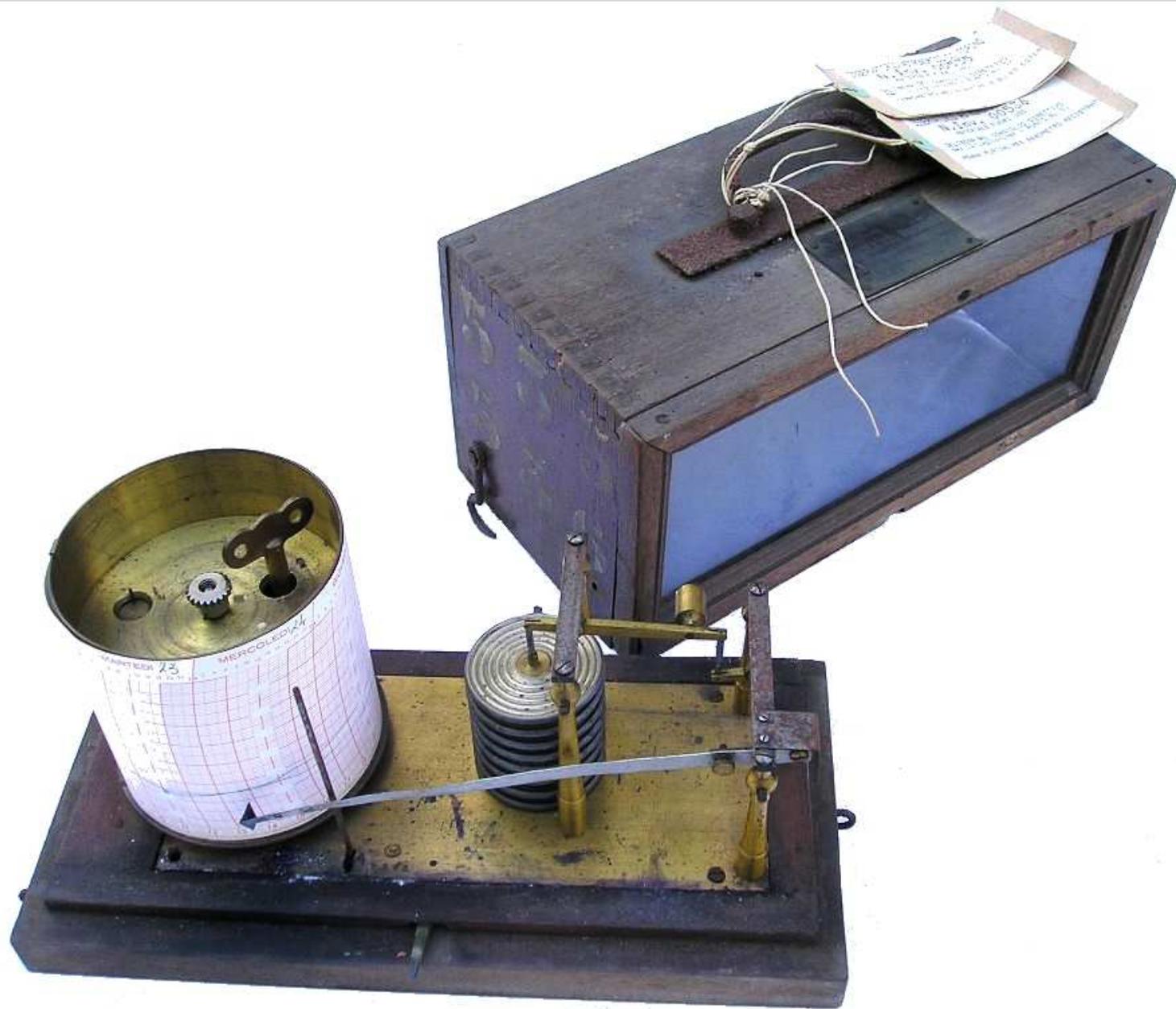
Compasso Meteorologico - 1890



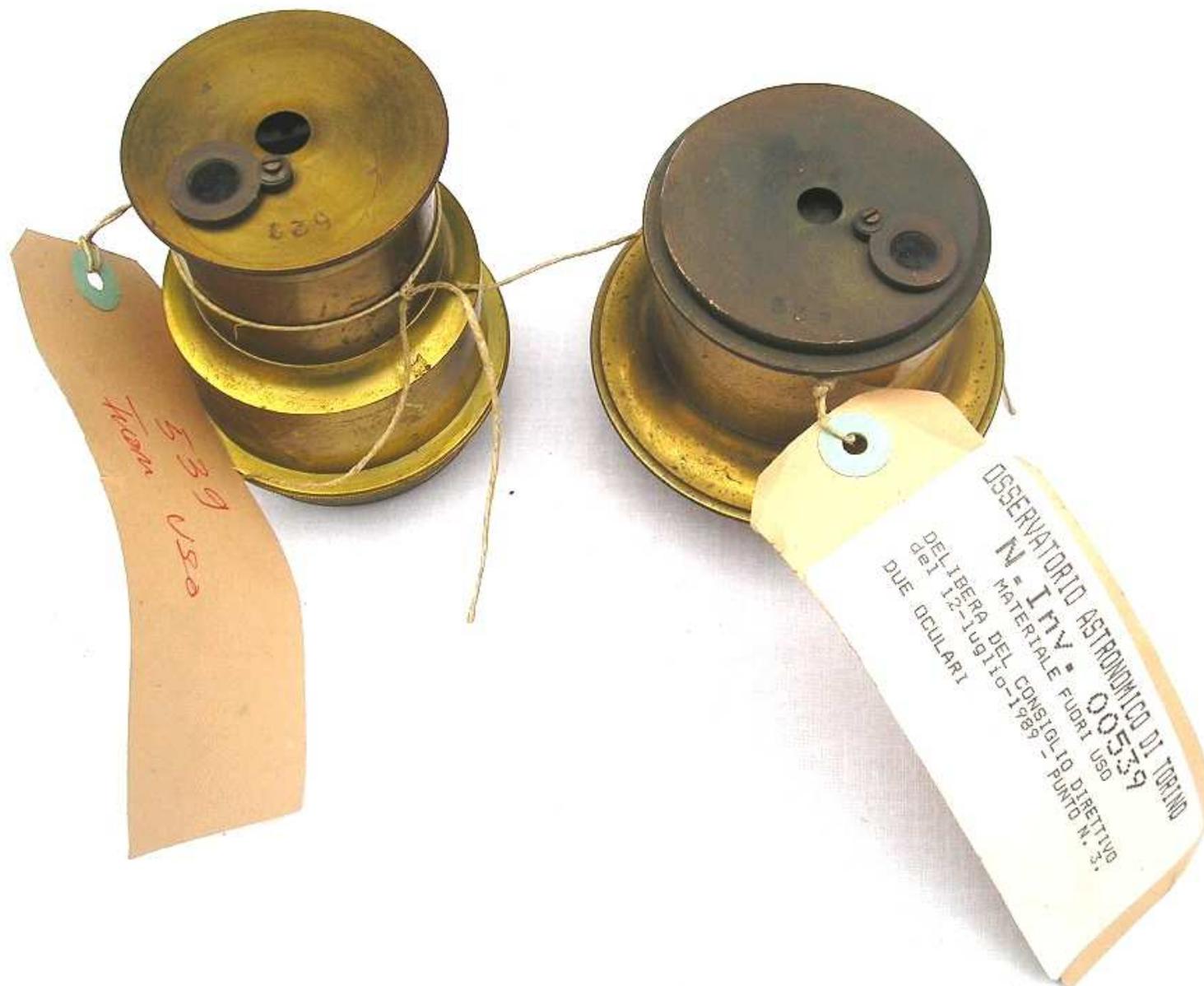
Esaminatore dei Livelli a doppio T - Milani - 1889



Micrometro filare Merz - Munchen - fine '800



Barometro registratore (535) con penna in platino (536) - 1892



Coppia Oculari telescopio - seconda metà '800



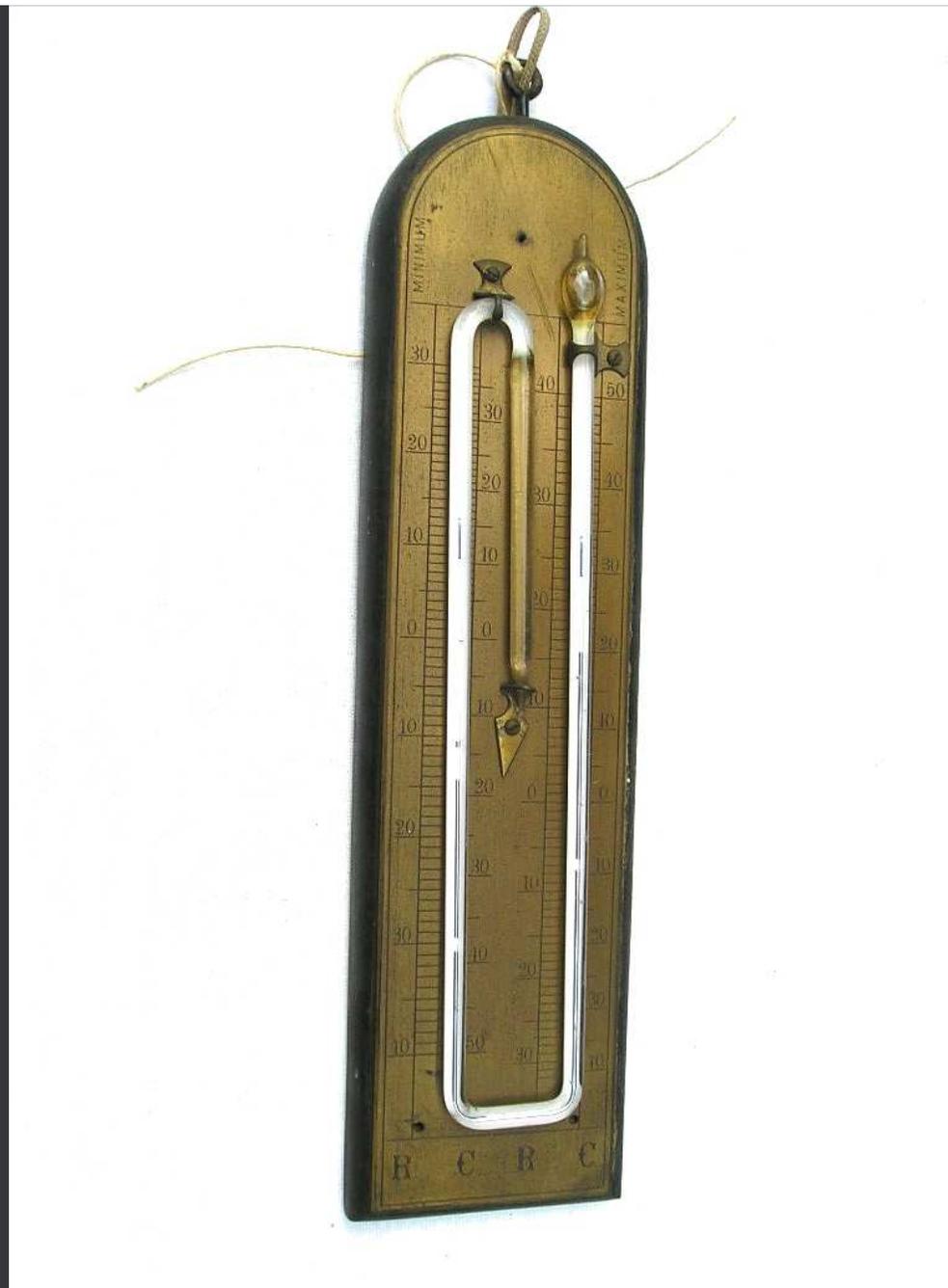
Cannocchiale da campagna con cassa in legno -1892

Lunghezza Cannocchiale: 110 cm Altezza.: 127 cm
Focale Obiettivo: 105 cm Diametro Obiettivo: 7,2 cm

00 (577?)

(7?)

CU 4-5-6-7





Valigetta apparecchio di riproduzione Edison - 1892

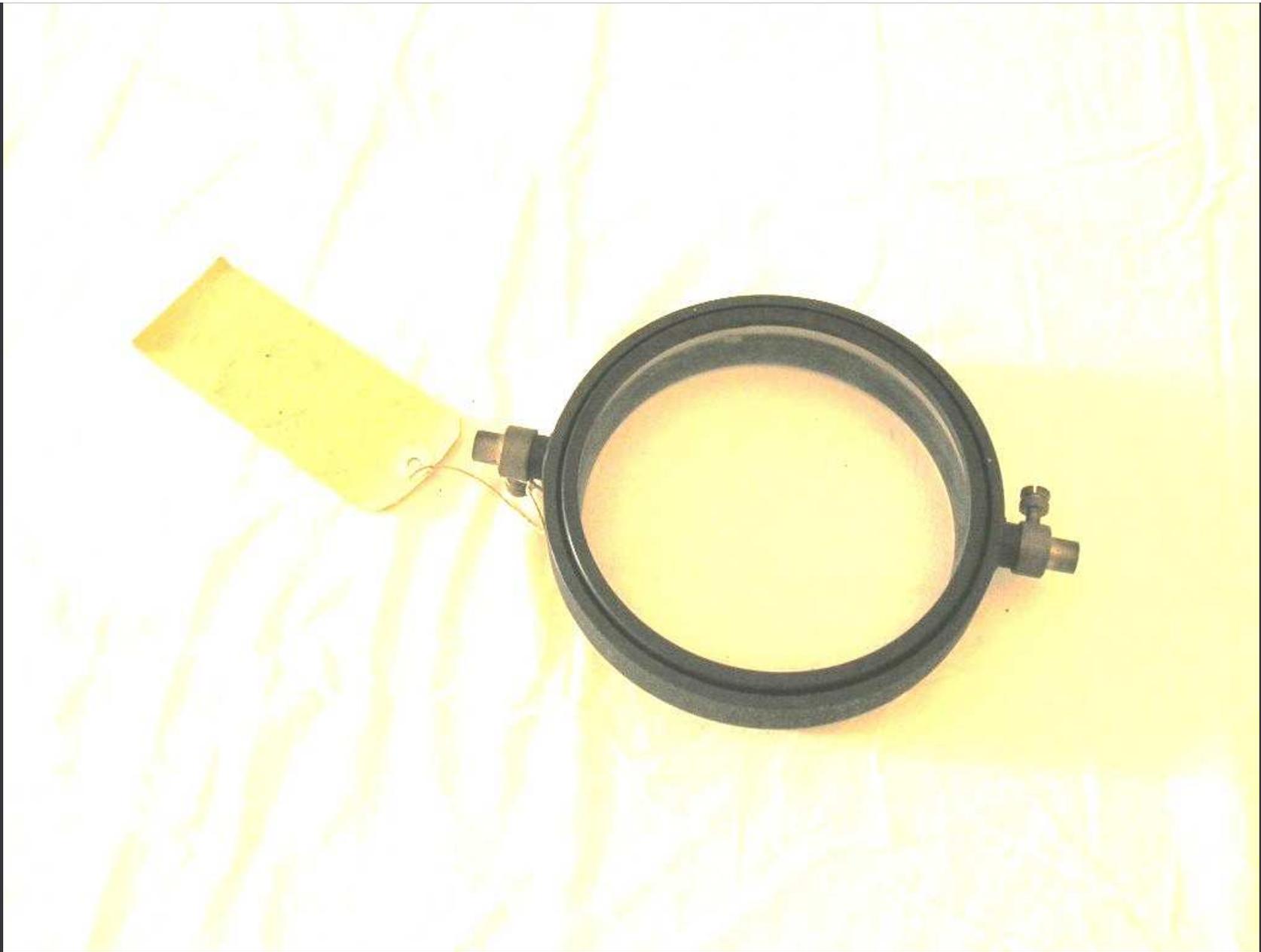




Basamento con Bussola Specchio e Asta di sostegno barometro ?- seconda metà '800

00 (646?)

00



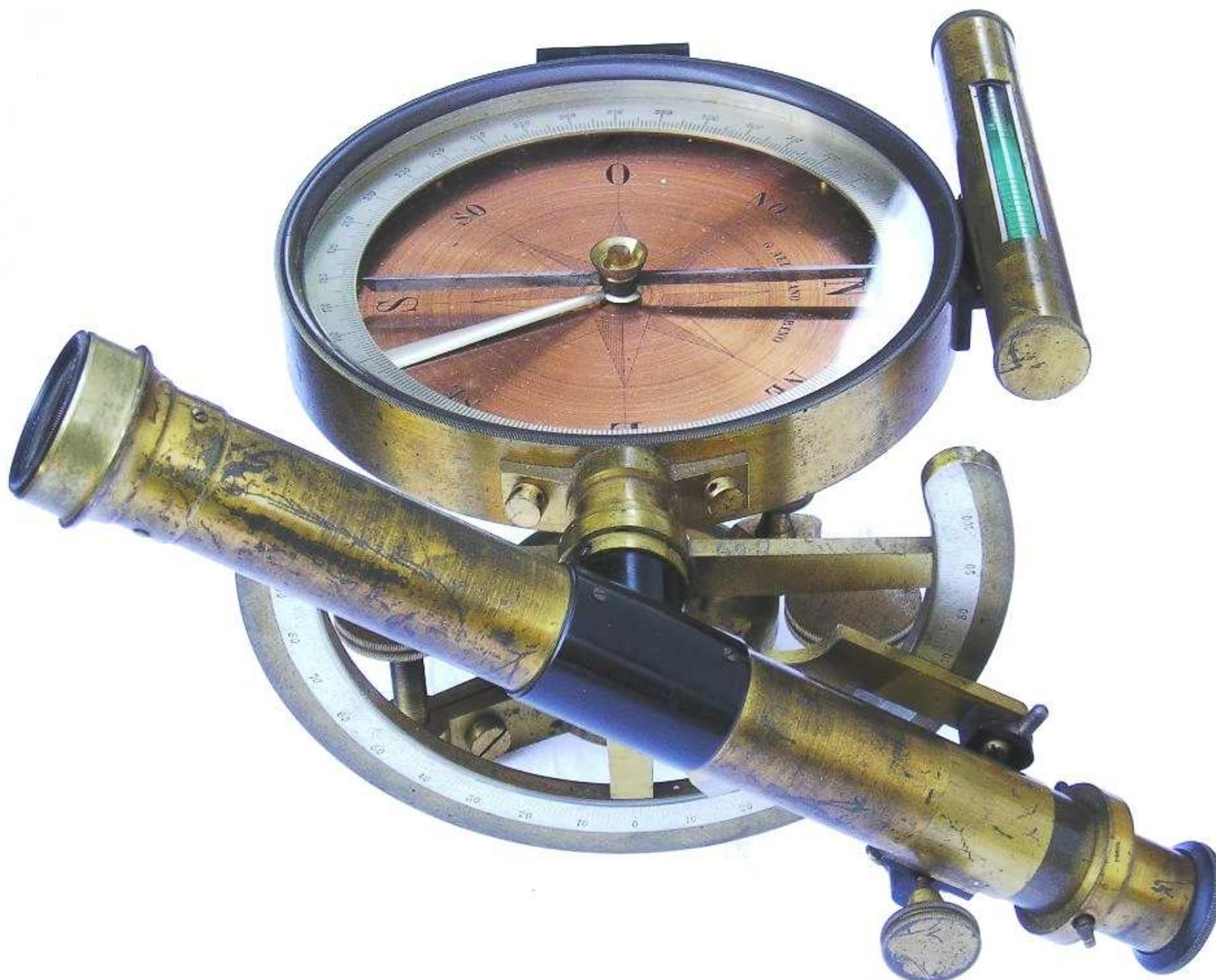
Vetro pian parallelo in Cristallo di Rocca - seconda metà '800



Bussola Topografica Allemano e custodia - 1894

Lunghezza Cannocchiale: 23 cm Altezza: 15 cm

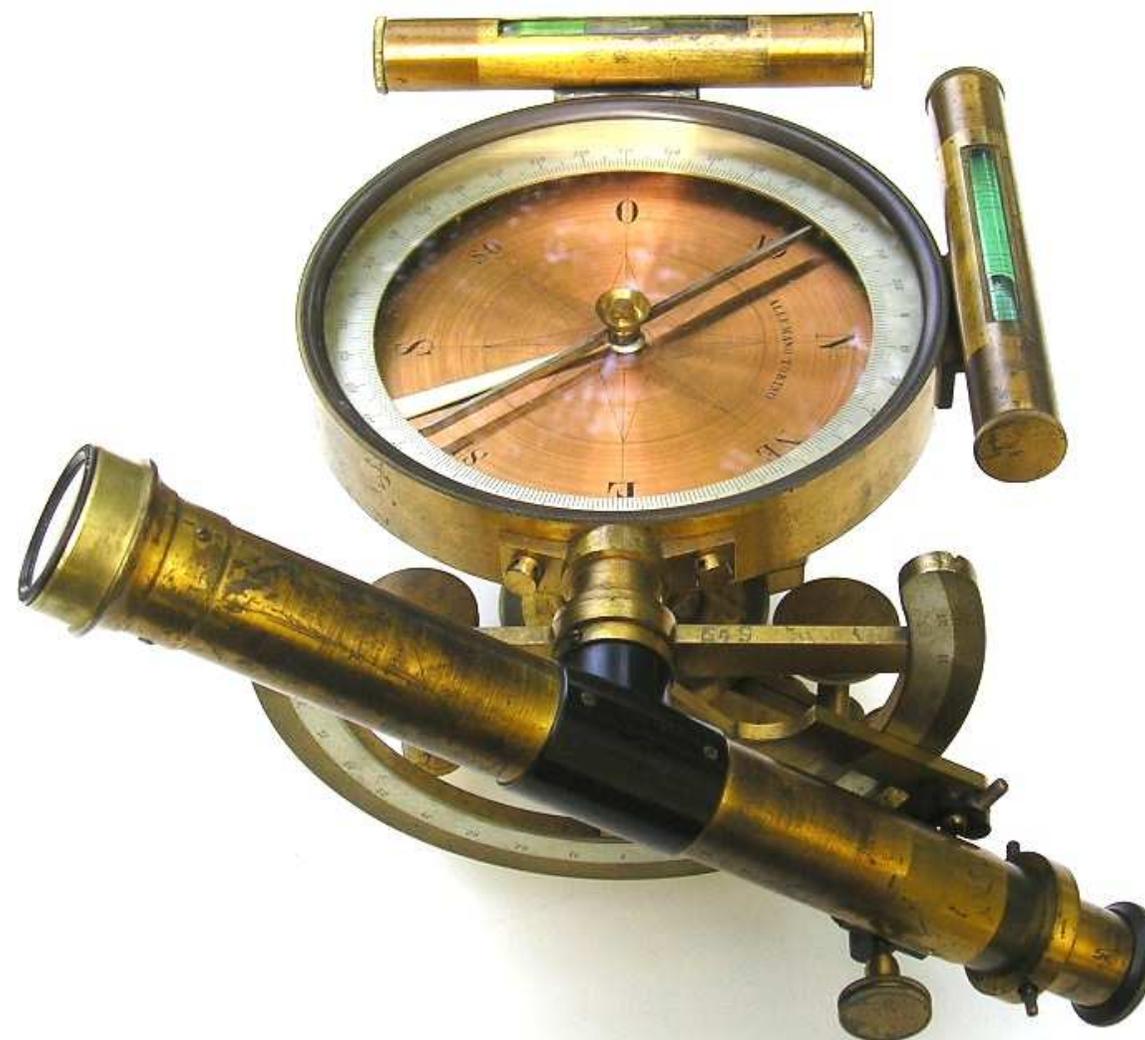
Focale Obiettivo: 20 cm Diametro Obiettivo: 2,5 cm Diametro Quadrante: 14 cm



Bussola Topografica Allemano - 1894

Lunghezza Cannocchiale: 23 cm Altezza: 15 cm

Focale Obiettivo: 20 cm Diametro Obiettivo: 2,5 cm Diametro Quadrante: 14 cm



Bussola Topografica Allemano completa di livelle - 1894

Lunghezza Cannocchiale: 23 cm Altezza: 15 cm

Focale Obiettivo: 20 cm Diametro Obiettivo: 2,5 cm Diametro Quadrante: 14 cm



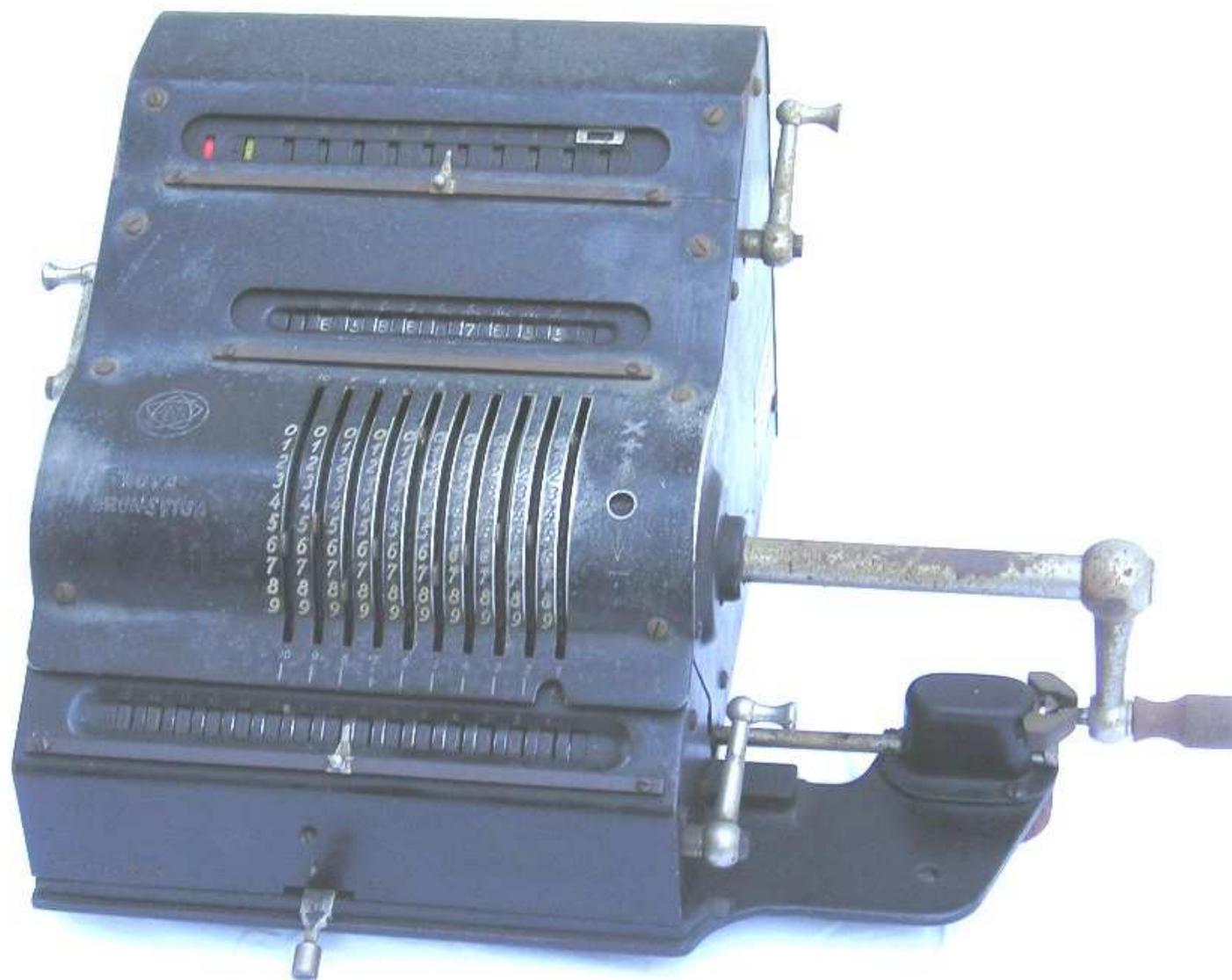
Cassetta vuota cronometro da marina Howu 336 - 1894



669 (83)

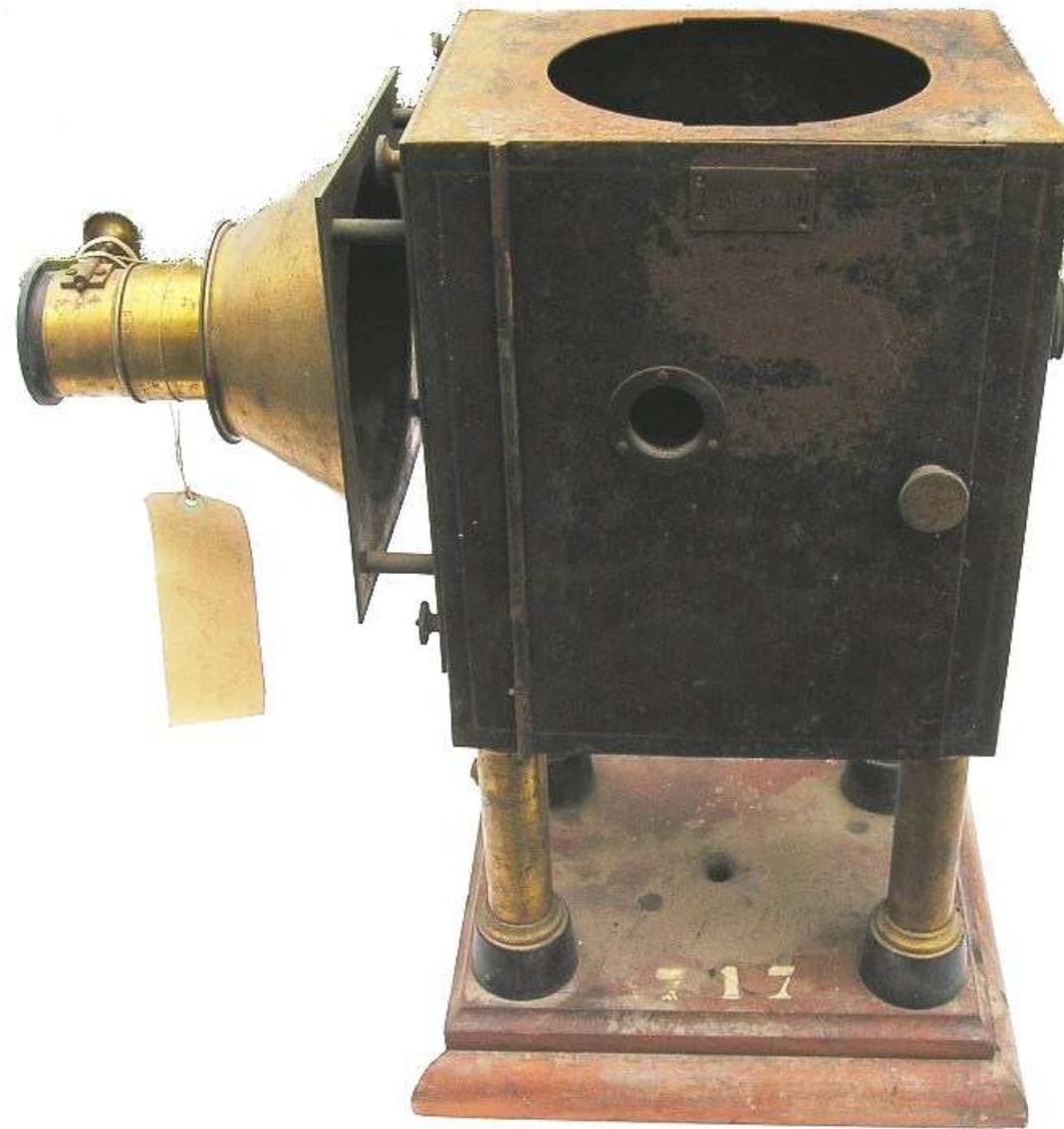
Sostegno (669) Lente (83) nuovo cercatore - XIX secolo

00





Eliostato Duboscq - 1896



Apparato di Proiezione J. Duboscq Paris - XIX secolo

717 (1166 Lente condensatore)

00



785

Avvolgi pellicole Kodak - 1897

00



Chassis partalastre 18 x 24 cm N. 5 -6 - 1897





Otturatore - 1897



Teleobiettivo Negri - Koristha - 1899



Contatore meccanico per Anemometro - inizio '900



Lampada ad olio - XIX secolo



Campanello magneto elettrico - inizio '900



1000

Livella inglese per il Cerchio Meridiano di Reichenbach - 1901

00



Pendolo Cavignato-Mioni - 1904

Larghezza: 55 cm Profondità: 27 cm Altezza : 197 cm

Diametro Quadrante: 34 cm

00 (1009 ?)

00



1023 Lampada (1023) per camera oscura con filtro verde (6585) - XIX secolo



Cronografo a secco - Officine Cavignato -1901



Parte motore a molla di uno Psicrometro N. 1 - inizio '900



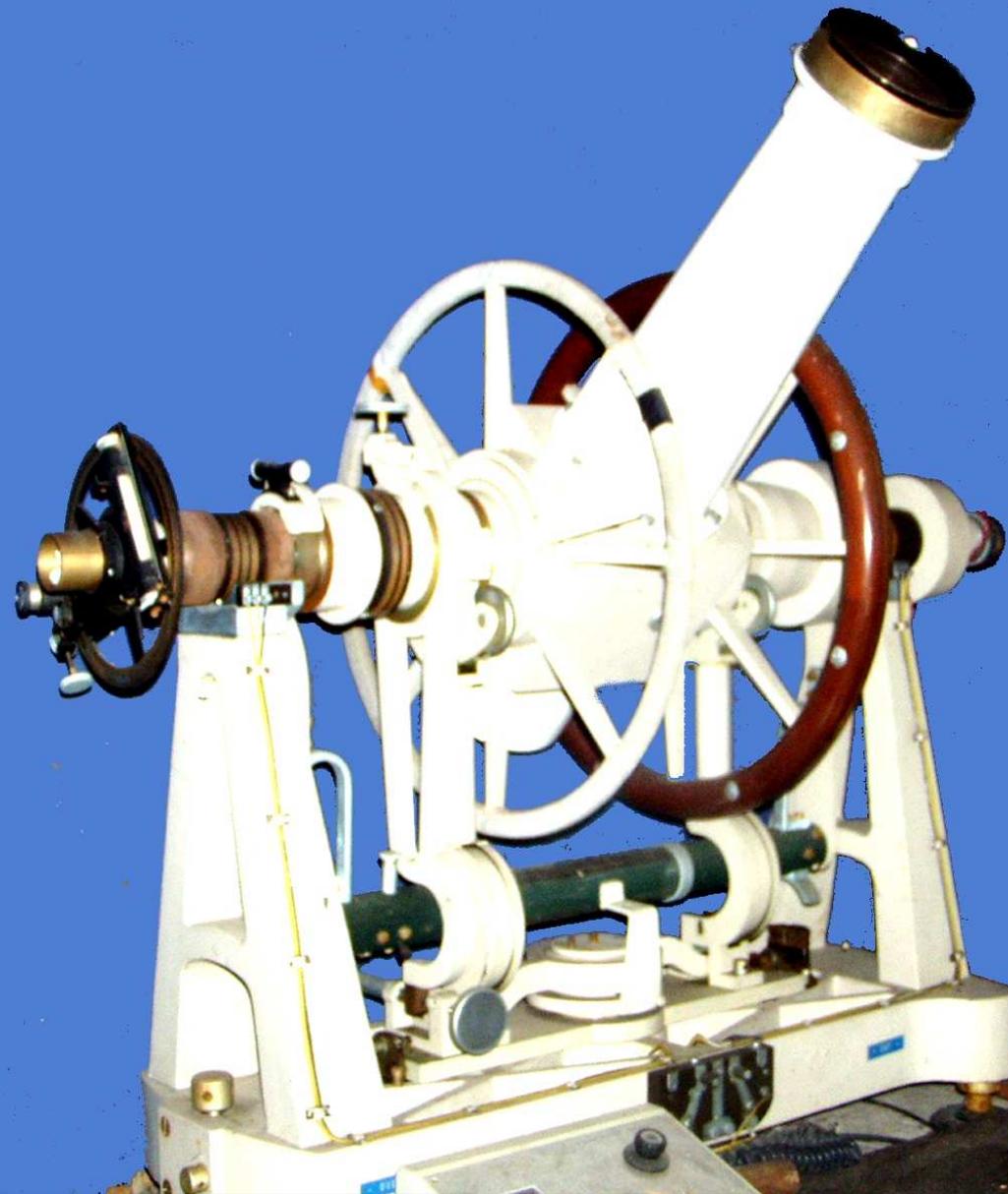
Parte motore a molla per Psicrometro N.2 -inizio '900



1134

Parte motore a molla di uno Psicrometro N. 3 - inizio '900

00



Cerchio Meridiano Bamberg a cannocchiale spezzato - 1908

Lunghezza: 37 cm Larghezza: 73 cm Altezza: 110 cm
Focale Obiettivo: 100 cm Diametro Obiettivo: 10 cm Lenti: 2



1165

Pompa per telaio proiezioni - 1907

00



Lente Condensatrice per Proiettore - diametro: 20 cm -XX secolo



1170

Scatola Diapositive Oggetti Celesti - 1932

00



1197

Specchio parabolico - Charles Fest - 12-agosto-1873

00



1217

Livella - XIX secolo

00



Livella Bamberg II - 1908



Apparecchio Registratore Anemometro - 1909÷1910



OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TORINO
N. 1369
È FUORI USO
DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO
del 12/10/1989 - PUNTO N. 3.
REOSTATO ROCCHETTO

1369

Reostato a Rocchetto - 1910



Cassetta con Micrometro a 15 fili orari e 2 in declinazione - 1910



1377

Oculari per Micrometro a 15 fili e relativi diaframmi - 1910

00



Parte di Lampada a Petrolio grande - inizio '900



MUSEO ASTRONOMICHI DI TORINO
N. INV. 01386
MATERIALE FUORI USO
SEMA DEL CONSIGLIO DIRETTIVO
12-10-1989 - PUNTO N. 3.
LAMPADA A PETROLIO PICCOLA

Lampada a petrolio - inizio '900



Obiettivo con distanza focale 2080,45 mm e diametro 130 mm - 1913



1461

Lampada luce Miracolo - 1914

00



1515

Parte di Lampada ad Acetilene - 1915

00



00 (1586 ?)

Coppia di livelle di Talcott per Bamberg - XIX secolo

00



1587

Treppiede da campagna per Teodolite - 1920

00



Voltmetro - anteriore al 1924



Ricevitore a grande membrana 4000 ohm - anteriore al 1925



Apparecchio Radioricevitore a bobina di ebanite - anteriore al 1926



Apparato registratore di un Pluviometro -SIAP 5030 Bologna - anteriore al 1926



Macchina da scrivere Remington - anteriore al 1927



Lanterna per proiezioni di Vitali - 1930

Lunghezza : 69 cm Larghezza: 38 cm Altezza: 41 cm
Focale Obiettivo: 20 cm Apertura Obiettivi: 3,4 cm Lenti: 4

3265

00



3310

Parabola argentata con tubo per porta lampade - 1931

00



3310

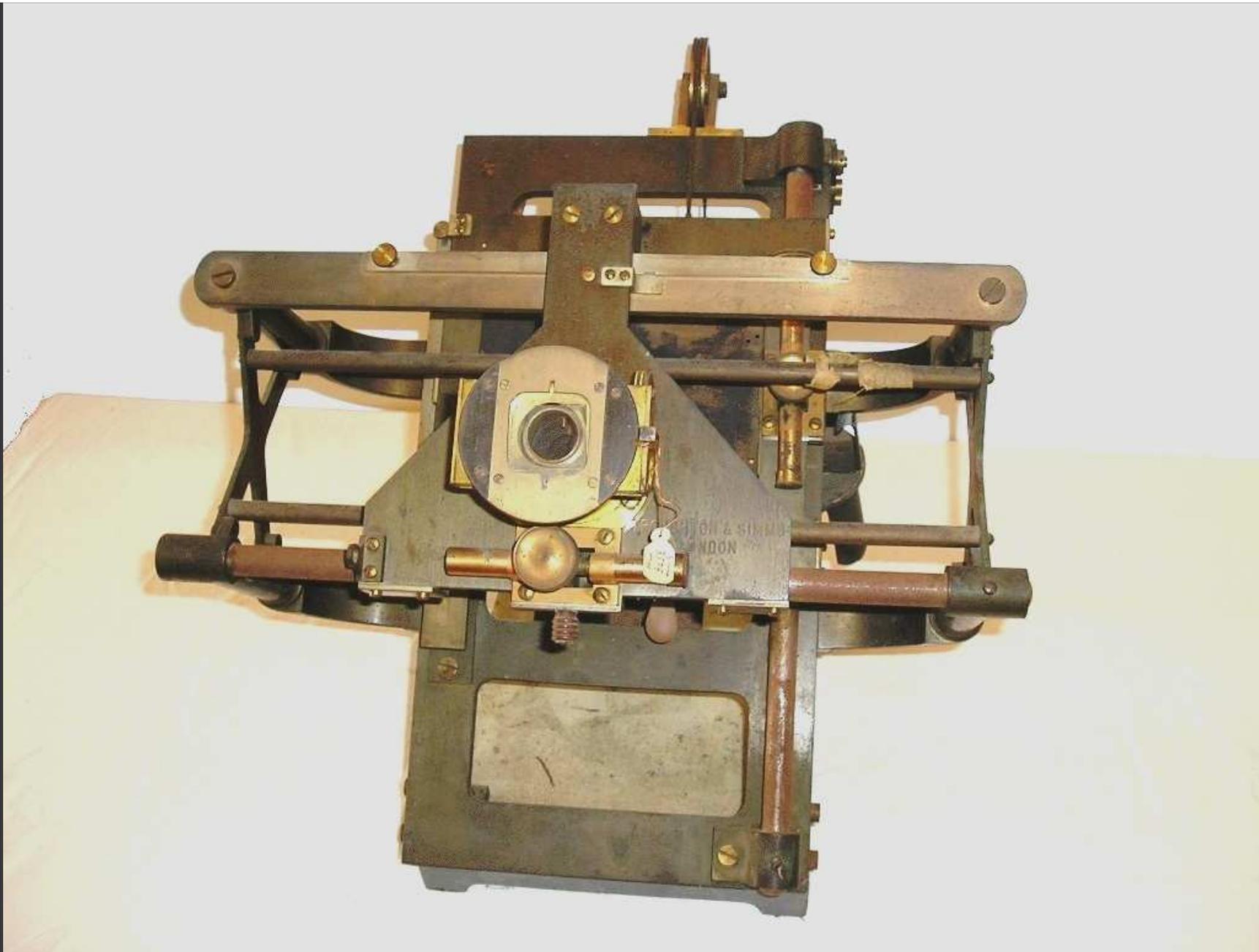
Parabola argentata per porta lampade - 1931

00



Fotometro a cuneo registratore con Custodia - 1933÷1934

Lunghezza: 34 cm Larghezza: 18,5 cm Altezza: 42 cm



Misuratore Lastre Troughton and Simms - London - XIX secolo

00 (3676 gruppo ottico annesso ?)

00



6564

Camera Fotografica Merz - anteriore al 1953

00





Cuneo Fotometrico - anteriore al 1953



Calcolatrice Monroe Matr. 197340 - anteriore al 1953



Analizzatore elettronico (senza puntali) - anteriore al 1955



7831

Igrografo Mod. 1613 Matr. 51971 - anteriore al 1963

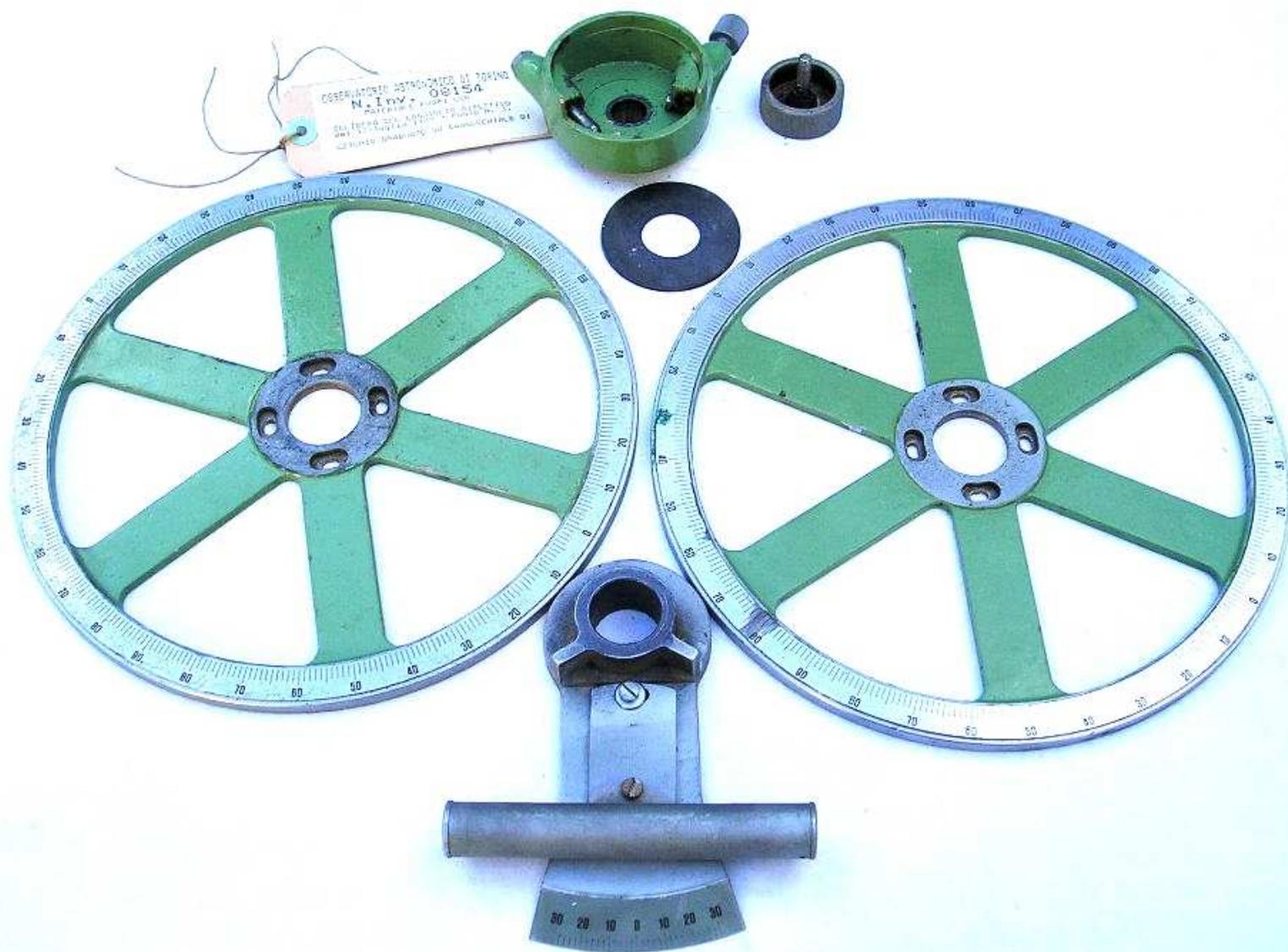
00



Termografo Salmoiraghi Mod.- 1646/1- anteriore al 1963

7832

00



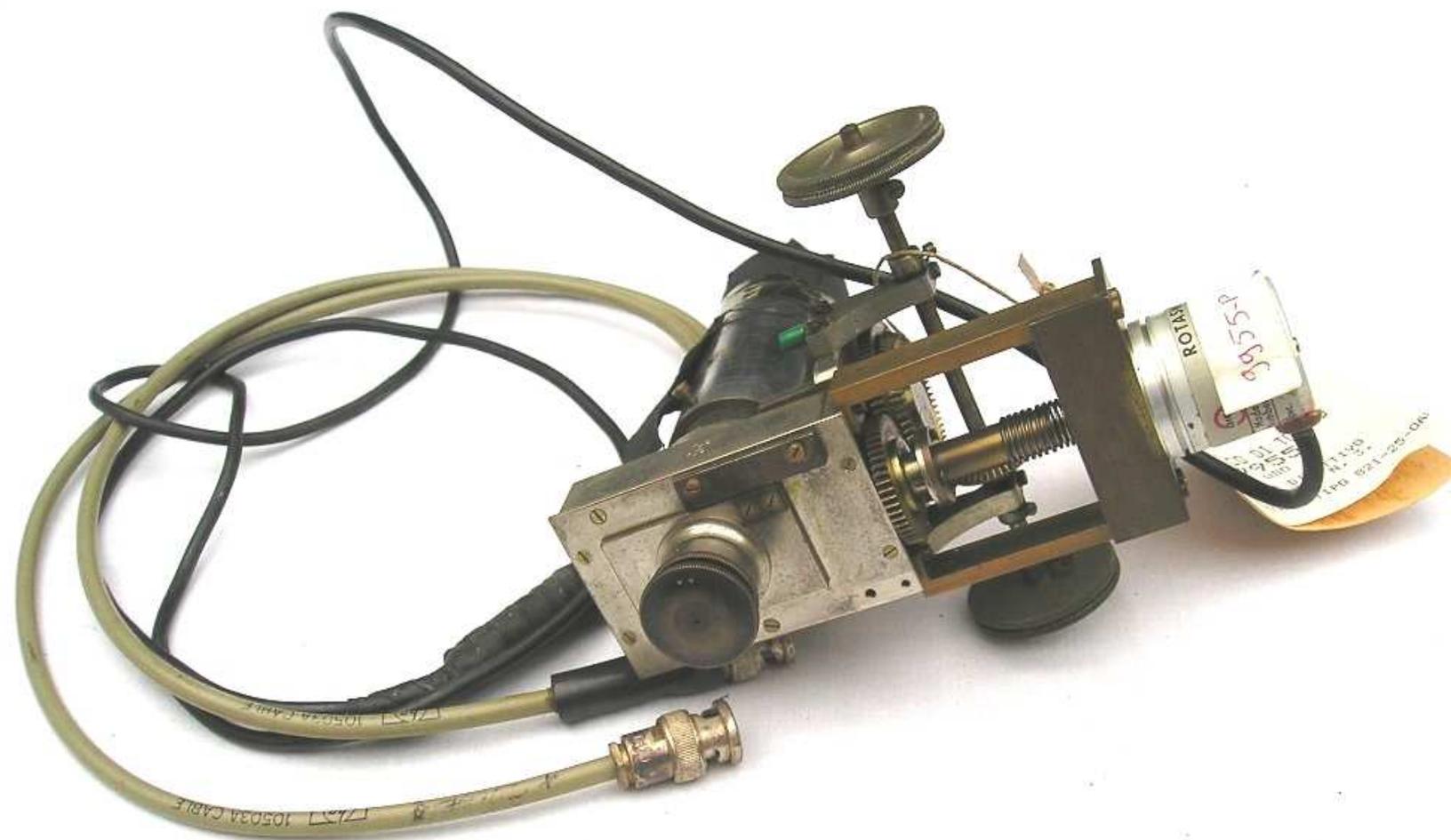
Cerchi graduati su cannocchiale per lettura asse di decl. del Merz - anteriore al 1965
8154



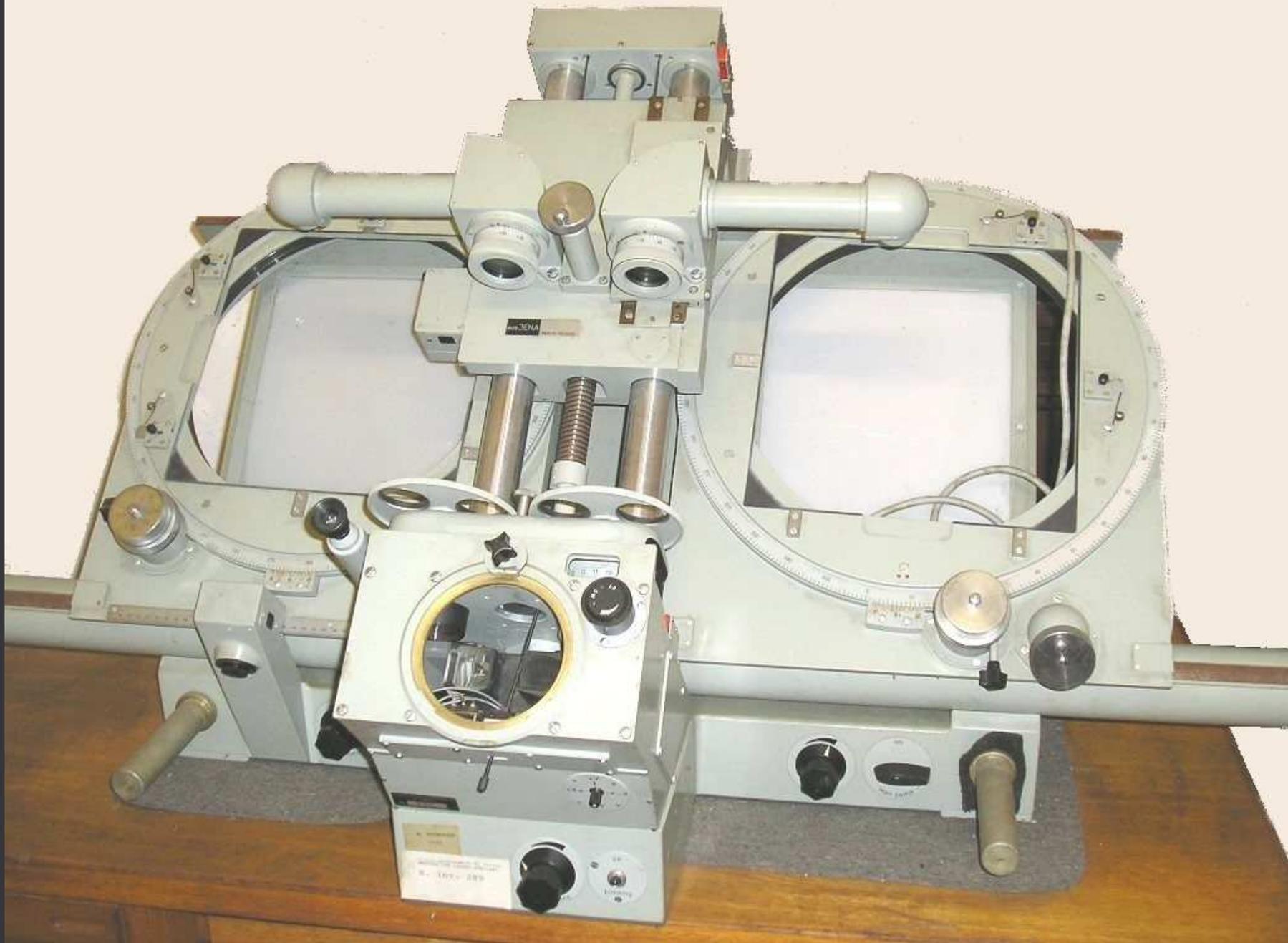
Calcolatrice Marchant Mod. 1630 Int. 700624 - anteriore al 1969



Camera Fotografica 6x6 Pentacon con teleobiettivo -XX secolo



Encoder (9955) annesso al Micrometro Bamberg - XX secolo



10048

Comparatore di Lastre (Blink) - Ottica Jena - seconda metà '900

289



10302

Misuratore di Lastre Zeiss - 1975

321



00

Pendolo Contasecondi di Sola e Gramaglia - fine '700

00



Livella grande- XIX secolo



Barometrografo Agolini - posteriore al 1921



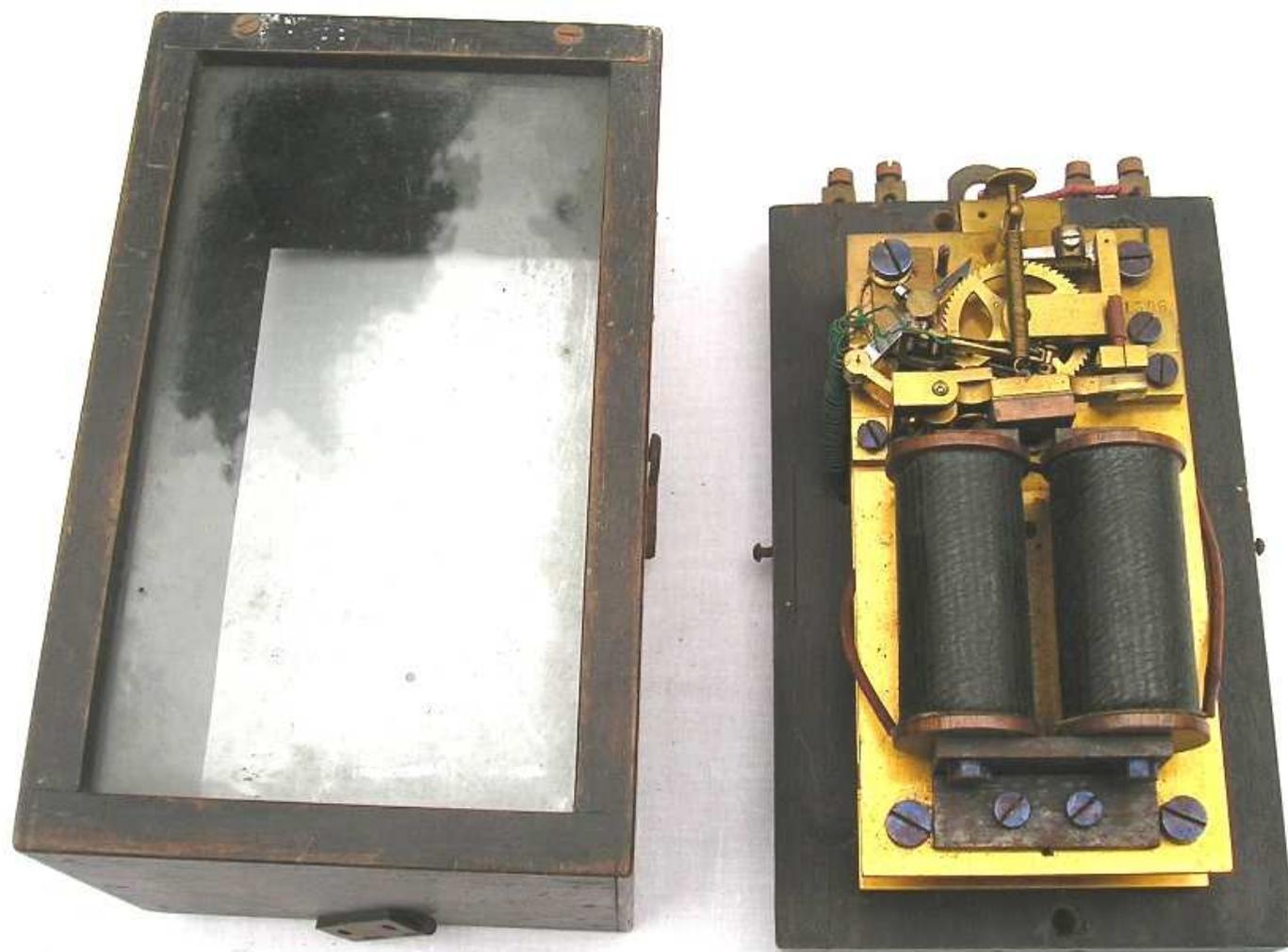
Coppia di supporti movimenti micrometrici - Barbanti in Torino - 1826-1843



Porta Oculare con graduazione circolare - XIX secolo



Livella per Teodolite ? - XIX secolo



Movimento Ripetitore Elettrico di un orologio - XIX secolo



Micrometro filare n.1 - XX secolo



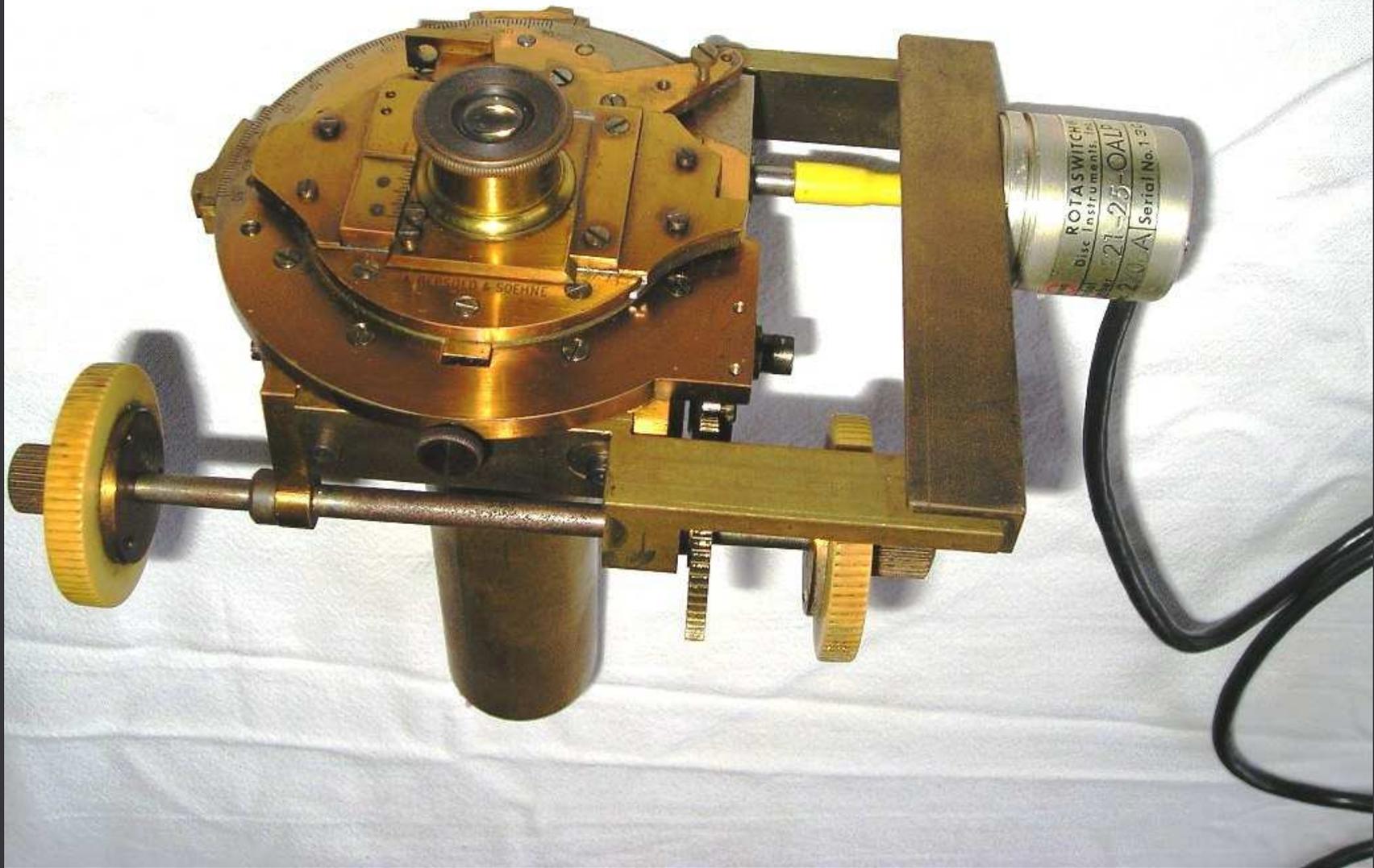
Micrometro filare n. 2- XIX secolo



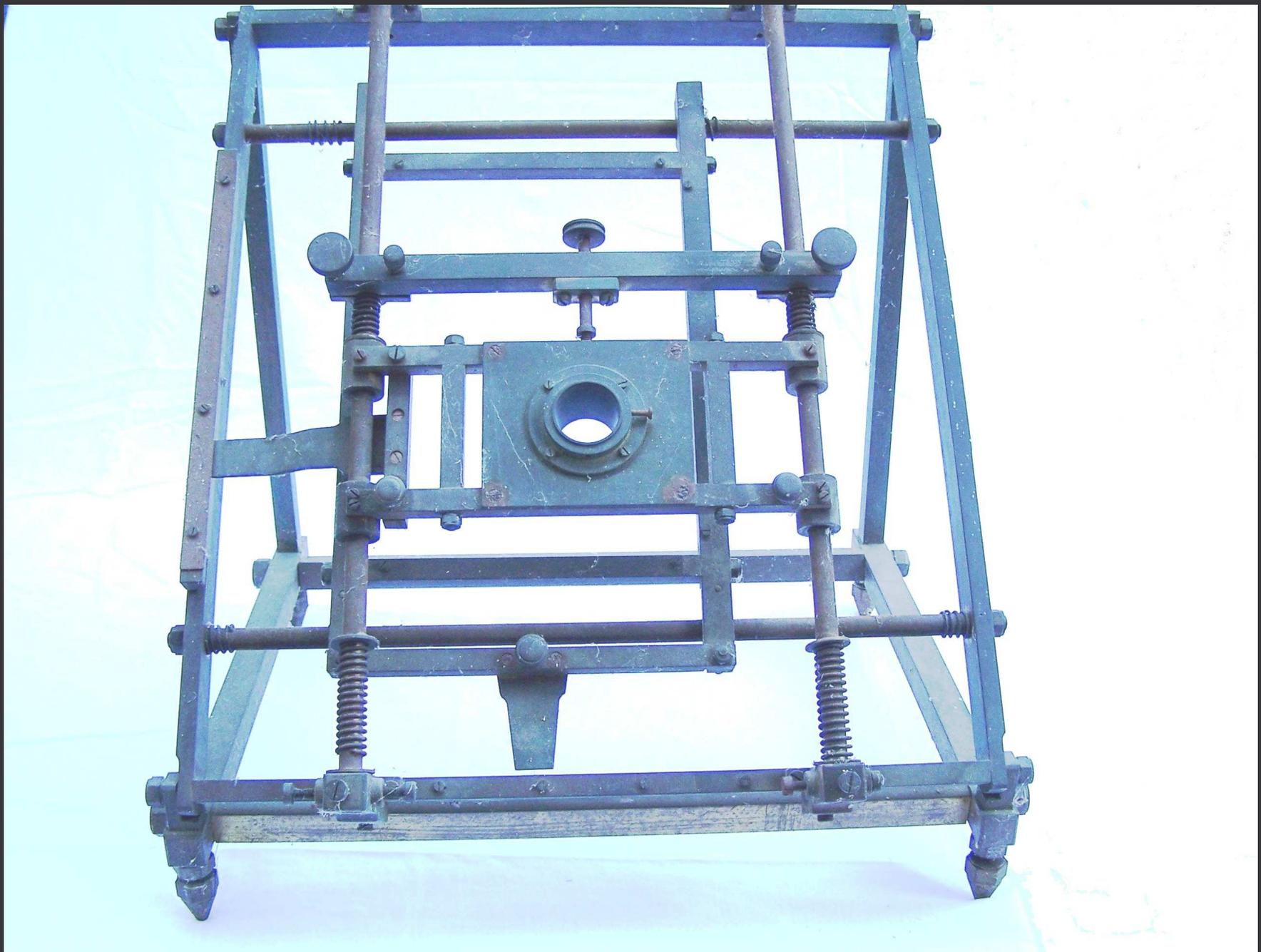
Obiettivo Merz in Munchen - 1885
Diametro obiettivo: 30cm Focale: ~ 450 cm



Parte di Micrometro filare - XX secolo



Micrometro impersonale Repsold and Sohne - XIX secolo



00

Prototipo Misuratore Lastre ? - 1945

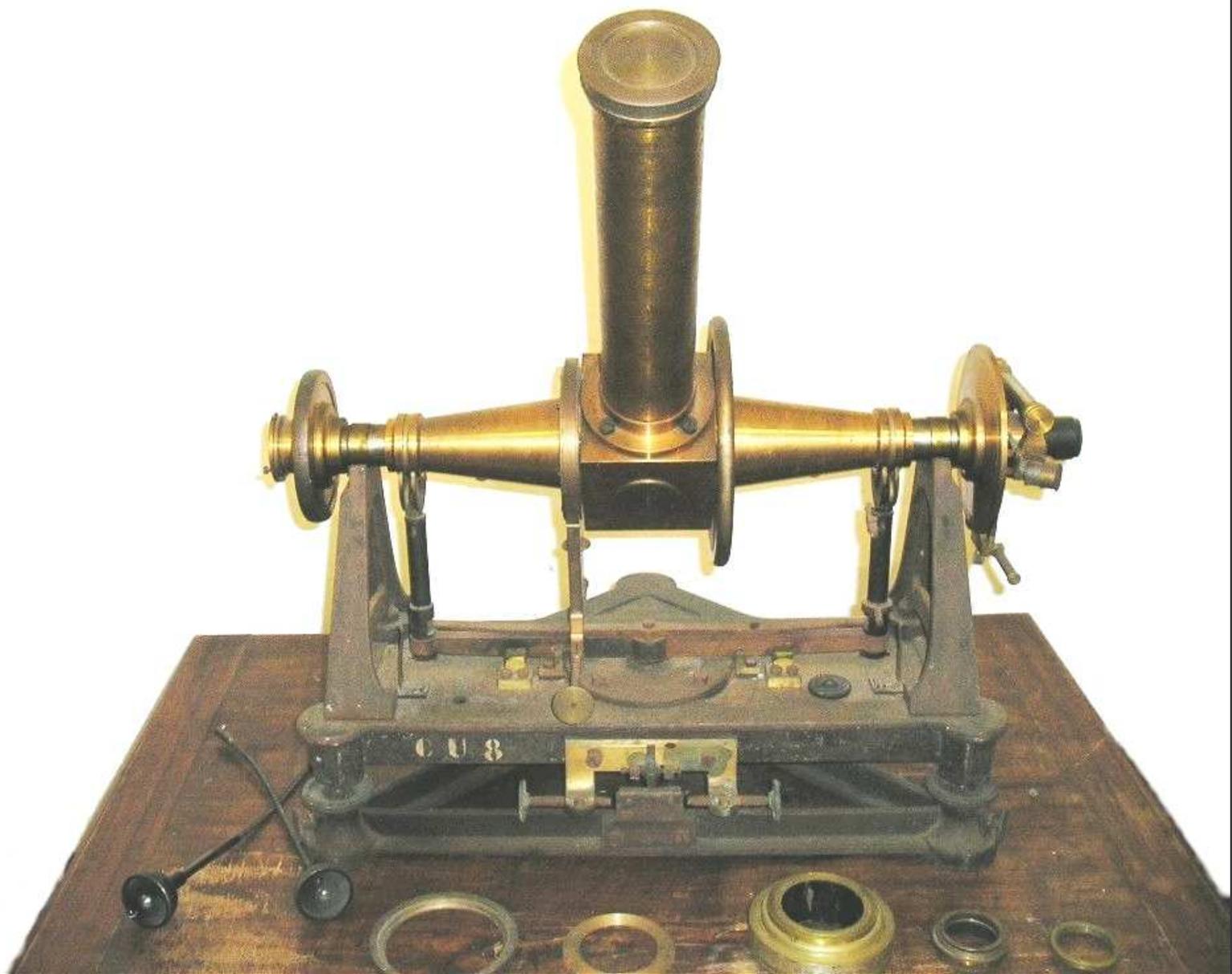
00



Orologio da marina Ulysse Nardin - 1890÷1894



Movimento meccanico rifrattore di Steinheil - 1892



Strumento dei Passaggi Repsold and Sohne - 1888

Lunghezza : 170 cm Larghezza: 93 cm Altezza: 180 cm

Lungh. Focale: 160 cm Diametro Obiettivo: 11 cm Diametro Cerchio : 100 cm

00

CU 8

00



Custodia con oculari Merz - 1884



Radioricevitore Vocca - Latini - 1926

Lunghezza: 32 cm Larghezza: 16 cm Altezza: 18 cm

00

ORT 370



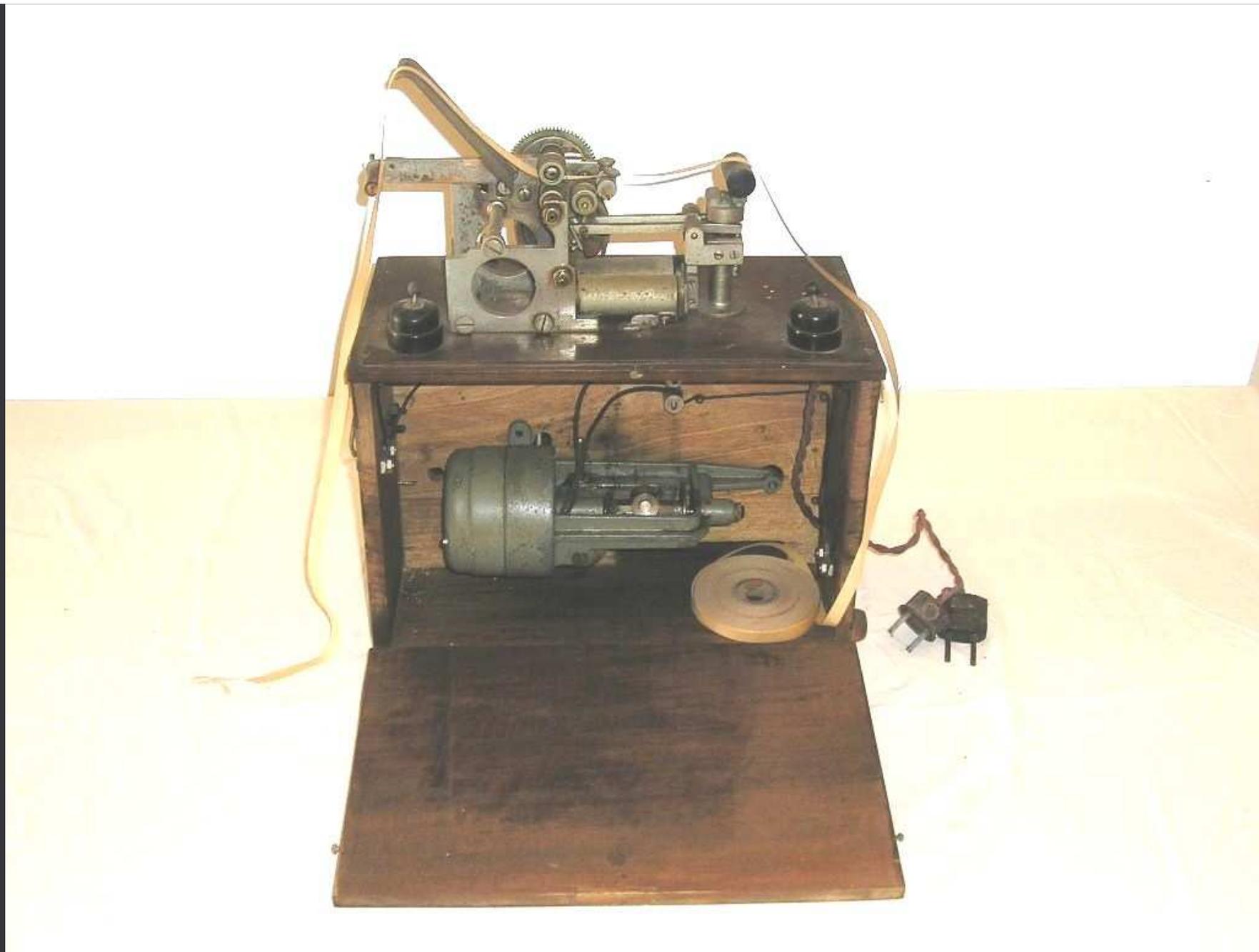
Rifratore Equatoriale Steinheil -1892

Focale Obiettivo: 125 cm Diametro Obiettivo: 16 cm Lenti: 2



Cronografo Registratore a Carta- 1933÷1934

Lunghezza: 34 cm Larghezza: 18,5 cm Altezza: 42 cm



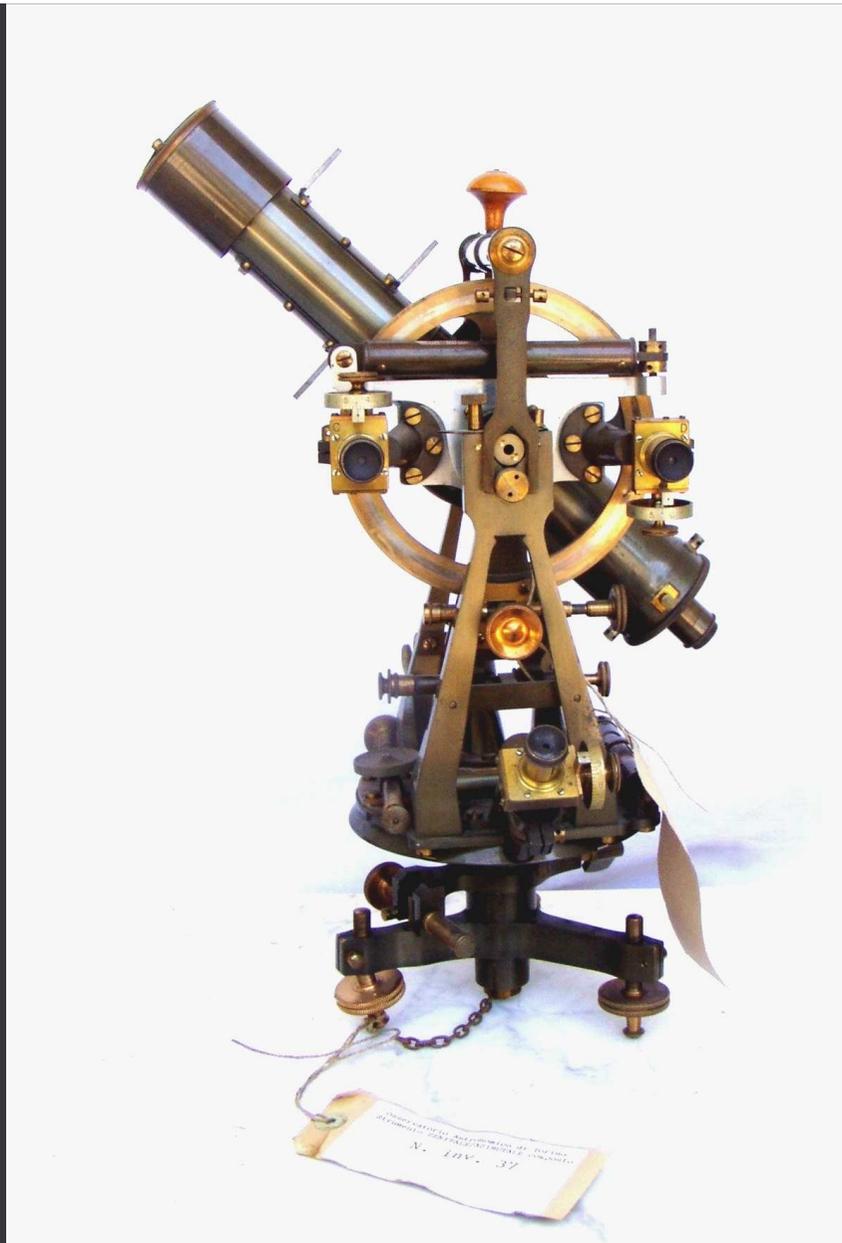
Cronografo Registratore a Carta (Aperto)- 1933÷1934

Lunghezza: 34 cm Larghezza: 18,5 cm Altezza: 42 cm



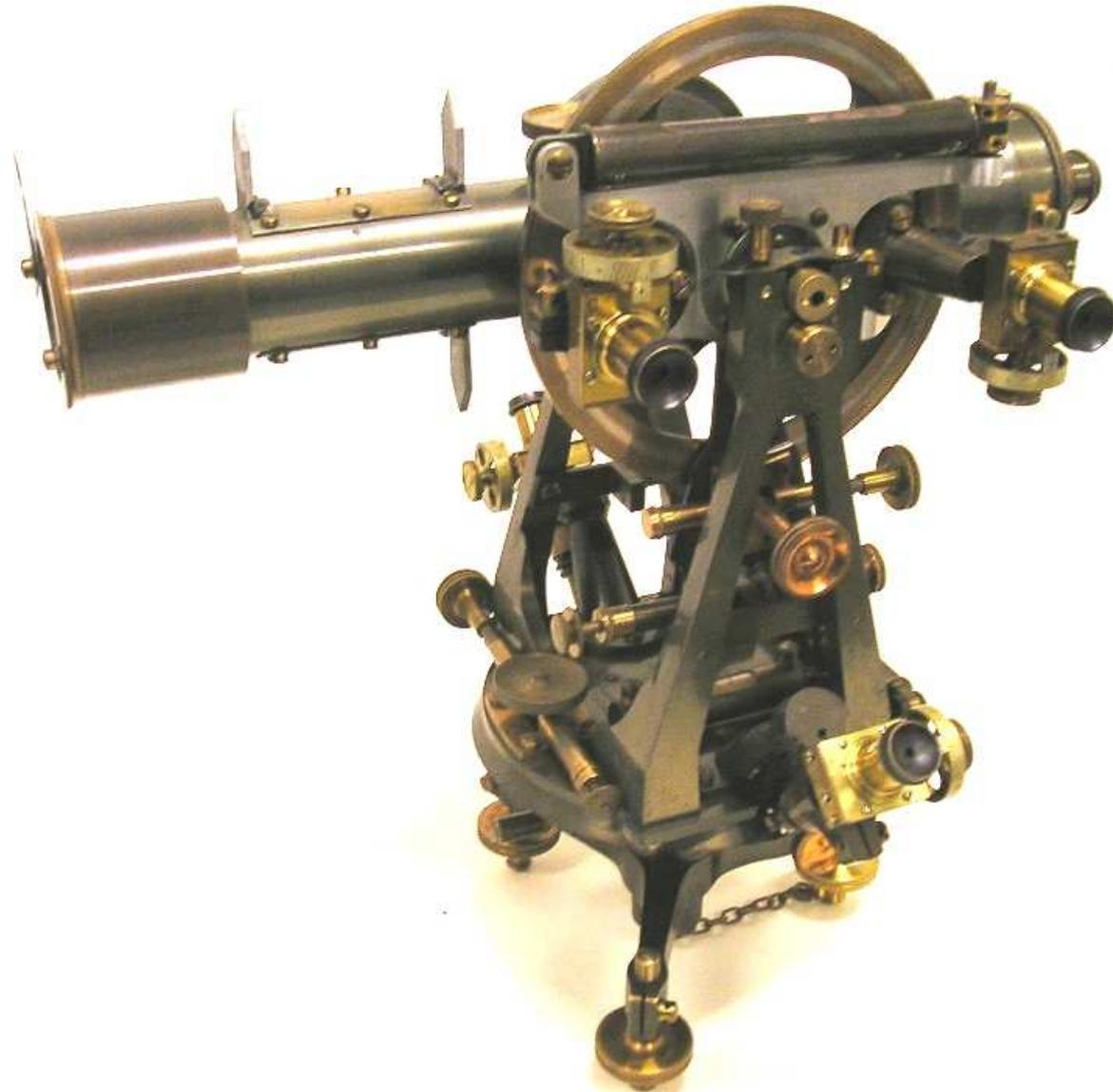
Strumento dei Passaggi Bamberg - 1912

Larghezza.: 100 cm Altezza.: 102 cm
Focale Obiettivo: 100 cm Diametro Obiettivo: 9,6 cm Lenti:2



Teodolite Troughton e Simms (prima del restauro) - XIX Secolo

Lunghezza: 35 cm Altezza: 41 cm
Focale: 31 cm Apertura: 3,7 cm Lenti: 2



Teodolite Troughton e Simms (dopo il restauro) - XIX Secolo

Lunghezza: 35 cm Altezza: 41 cm
Focale: 31 cm Apertura: 3,7 cm Lenti: 2



Teodolite ripetitore Barbanti - prima metà '800

Lunghezza Cannocchiale: 49 cm Altezza forcella: 41 cm
Focale Obiettivo: 46 cm Focale Oculare: 1.5 cm Diametro Obiettivo: 4.2 cm



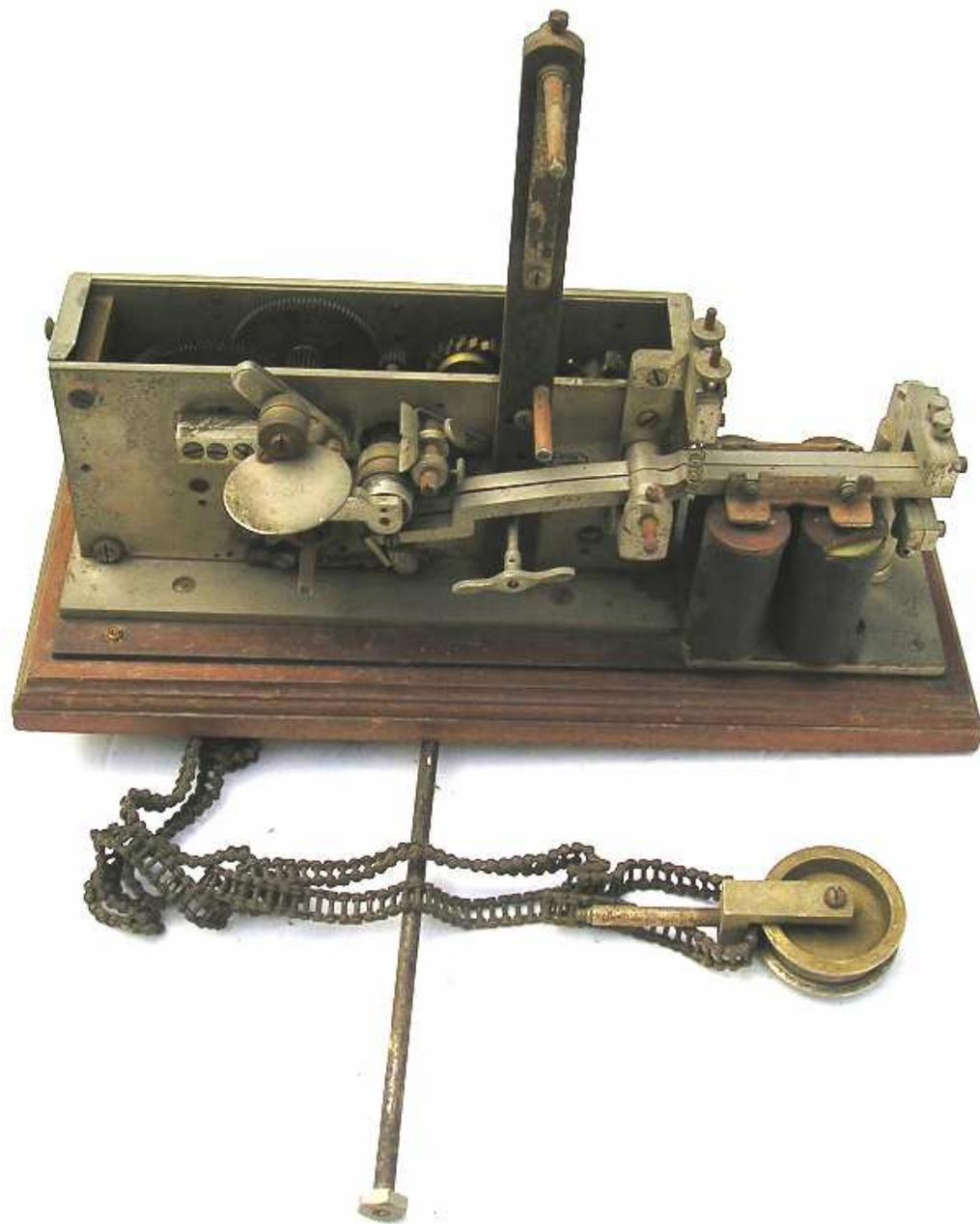
Specchio per orizzonte artificiale Sestante (7)? - XIX secolo



Pendolo del Regio Osservatorio Astronomico -XIX secolo
Larghezza: 54 cm Profondità: 25 cm Altezza :201 cm



Mostra Hipp - Regio Osser. collegata al Pendolo Rifler - 1930



Cronografo a secco Hipp - Regio Osservatorio Torino (matr. 12971) - XIX secolo



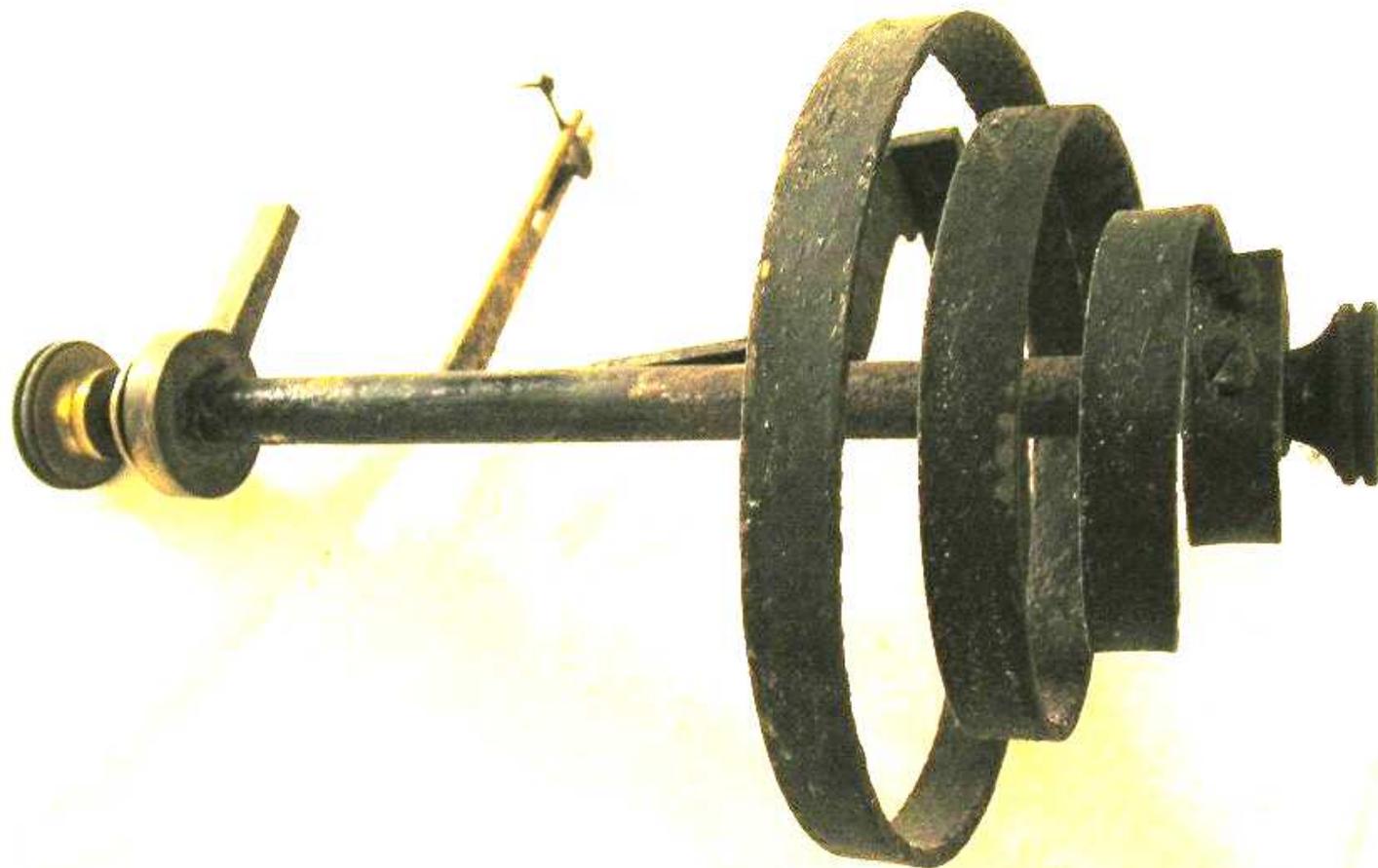


Pendolo Siderale Milani - 1886

Larghezza: 45 cm Profondità: 25 cm Altezza :178 cm



Custodia Cronometro da Marina - XIX secolo



Parte scrivente di una Cassetta Termografica - prima metà '800



Astuccio con 8 lenti - XIX secolo



Cannocchiale da 50 cm di focale - XIX secolo



00

Treppiede telescopico in ottone - XIX secolo

CU 54



Oculare di Ramsden -1901



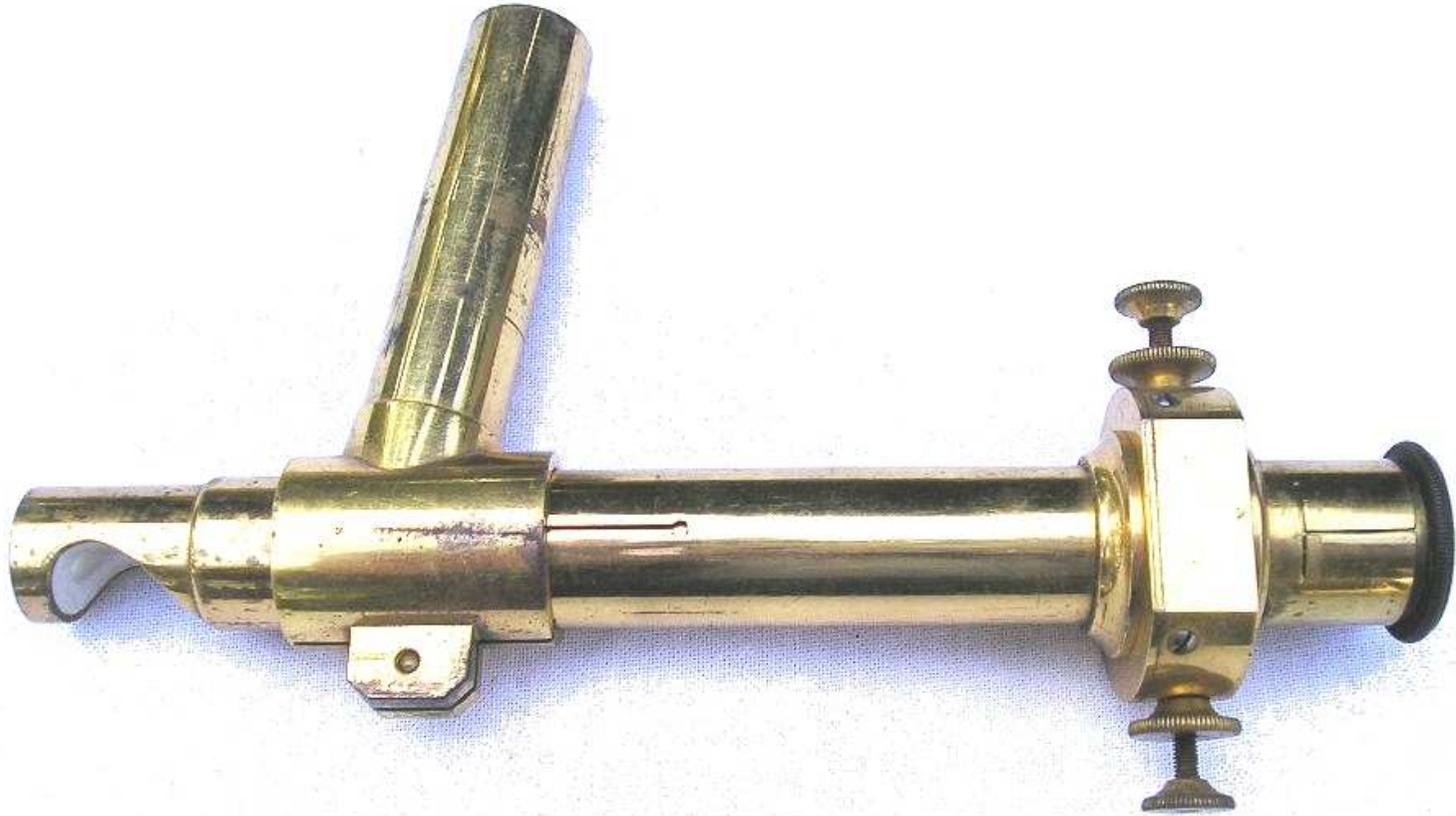
Presumibile Microscopio -lunghezza 27 cm - XIX secolo



00

Riga con traguardo - Secretan a Paris - XIX secolo

00



Microscopio Micrometrico-lunghezza 15 cm - XIX secolo



Micrometro II Bamberg - XX secolo



Custodia Orologio Kohlschitter - XIX secolo



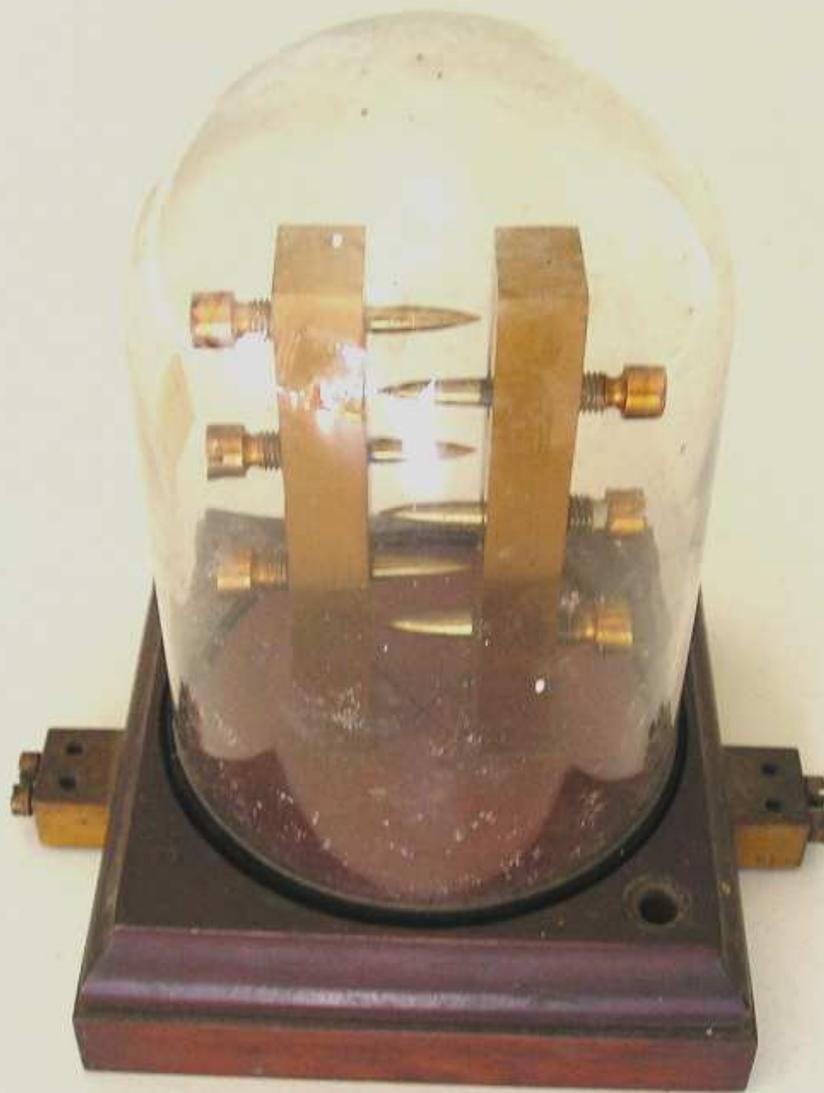
Supporto strumento a viti calanti - XIX secolo



Cassetta oculari con attacco a baionetta strumento incognito - XIX secolo



Strumento ignoto - XIX secolo



Presumibile Spinterometro - XX secolo



Pendolo Siderale Mioni Sante e Figli - 1924
Larghezza: 55 cm Profondità: 27 cm Altezza :204 cm



Misuratore lastre Gaertner Scientific Corporation - 1920
Chicago - Serial Number: 318



3378 Micrometro
8188 Obiettivo 4 lenti
8482 8483 raccordo+ tubo protez

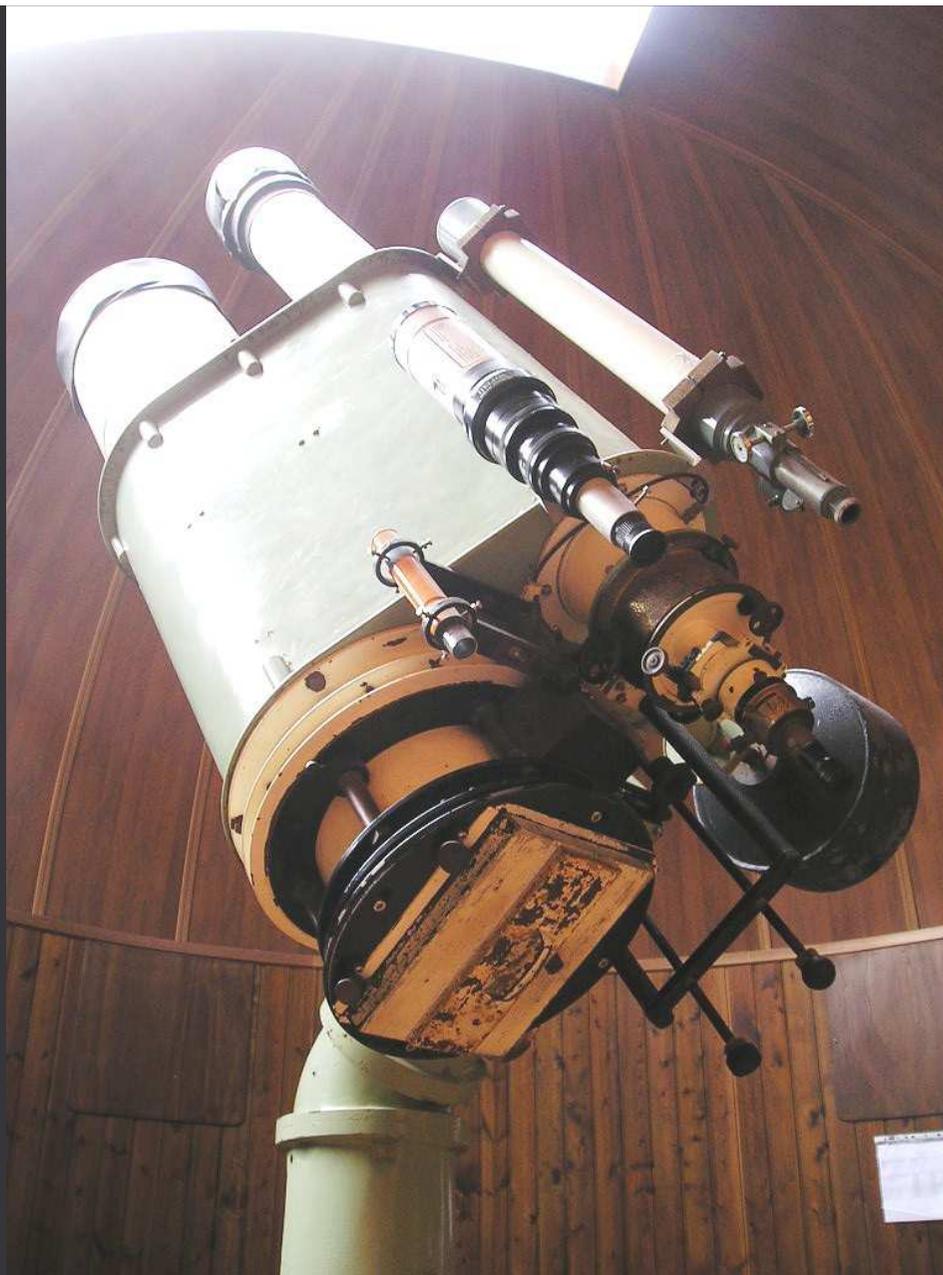
00

Rifrattore Equatoriale Zeiss -1922

Lungh. 170 cm Largh.: 143cm
Focale Obiettivo: 114 cm Apertura:20,3 cm Lenti:4

45 Micrometro
58 Obiett 4 lenti

00



3378 Micrometro
8188 Obiettivo 4 lenti
8482 8483 raccordo+ tubo protez

00

Rifrattore Equatoriale Zeiss -1922

Lungh. 170 cm Largh.: 143cm
Focale Obiettivo: 114 cm Apertura:20,3 cm Lenti:4

45 Micrometro
58 Obiett 4 lenti

00



Movimento meccanico a peso calante Astrografo Zeiss - 1923

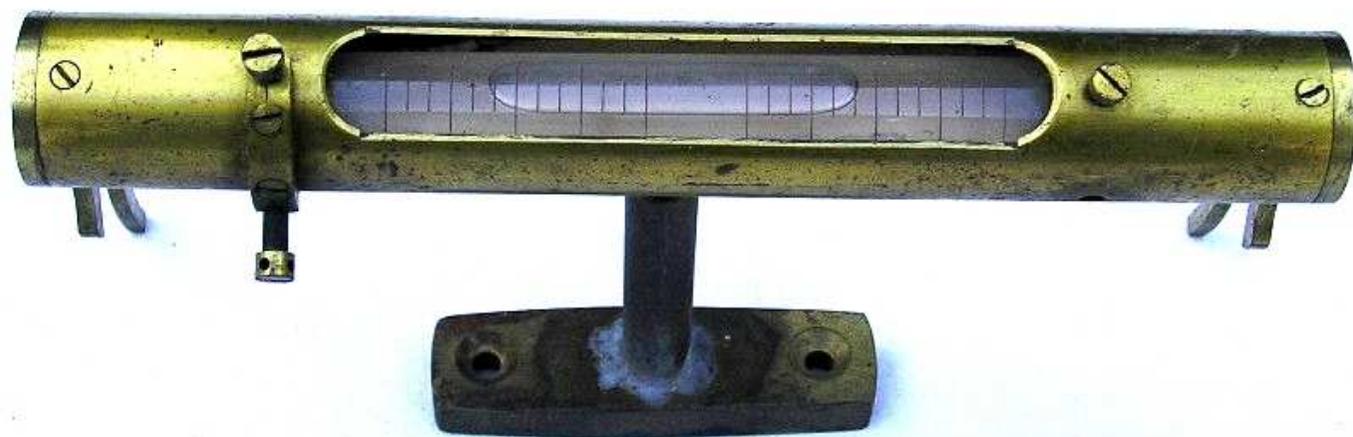


Messa a fuoco cannocchiale incognito - XIX secolo



Asta Pendolo R - A - XIX secolo

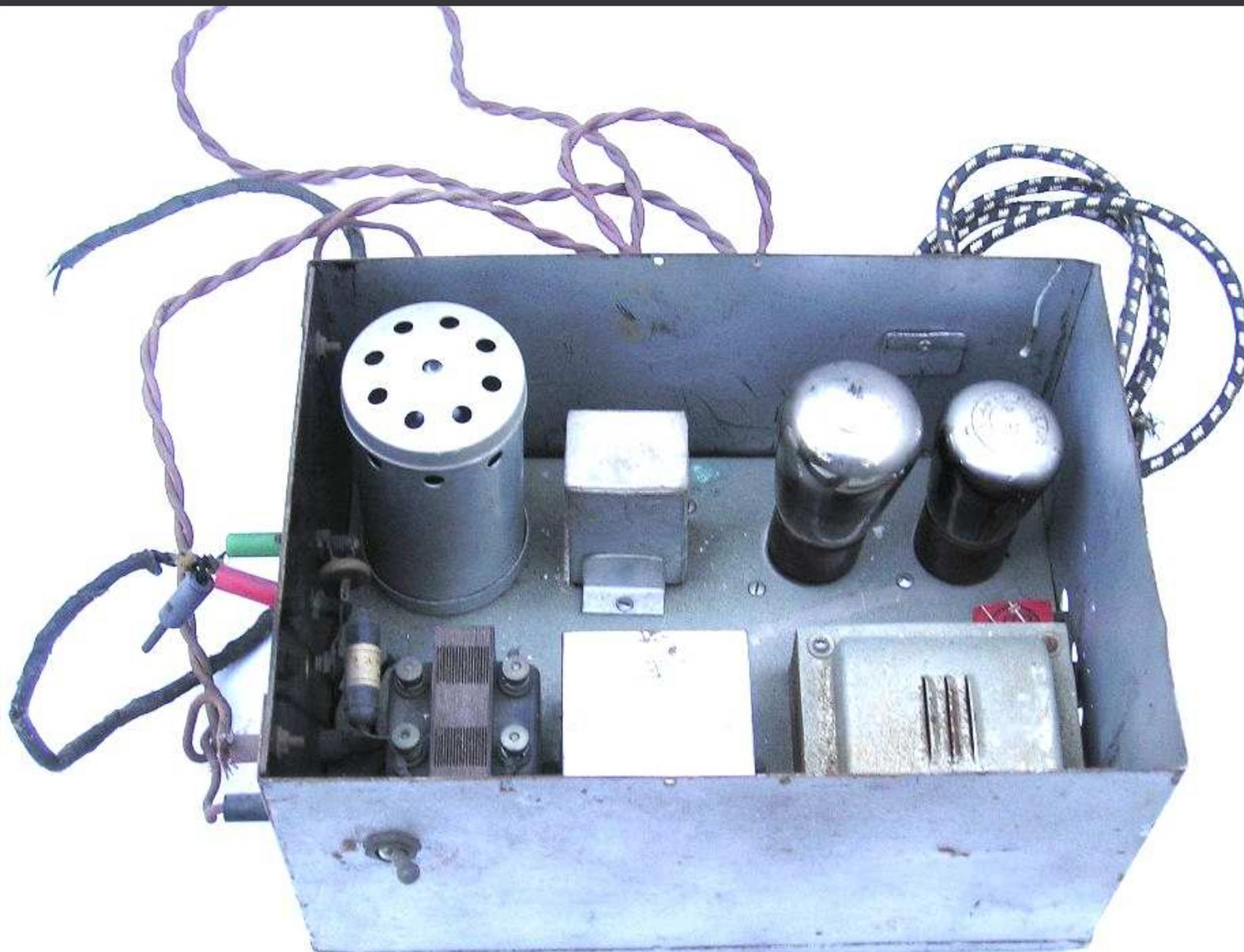


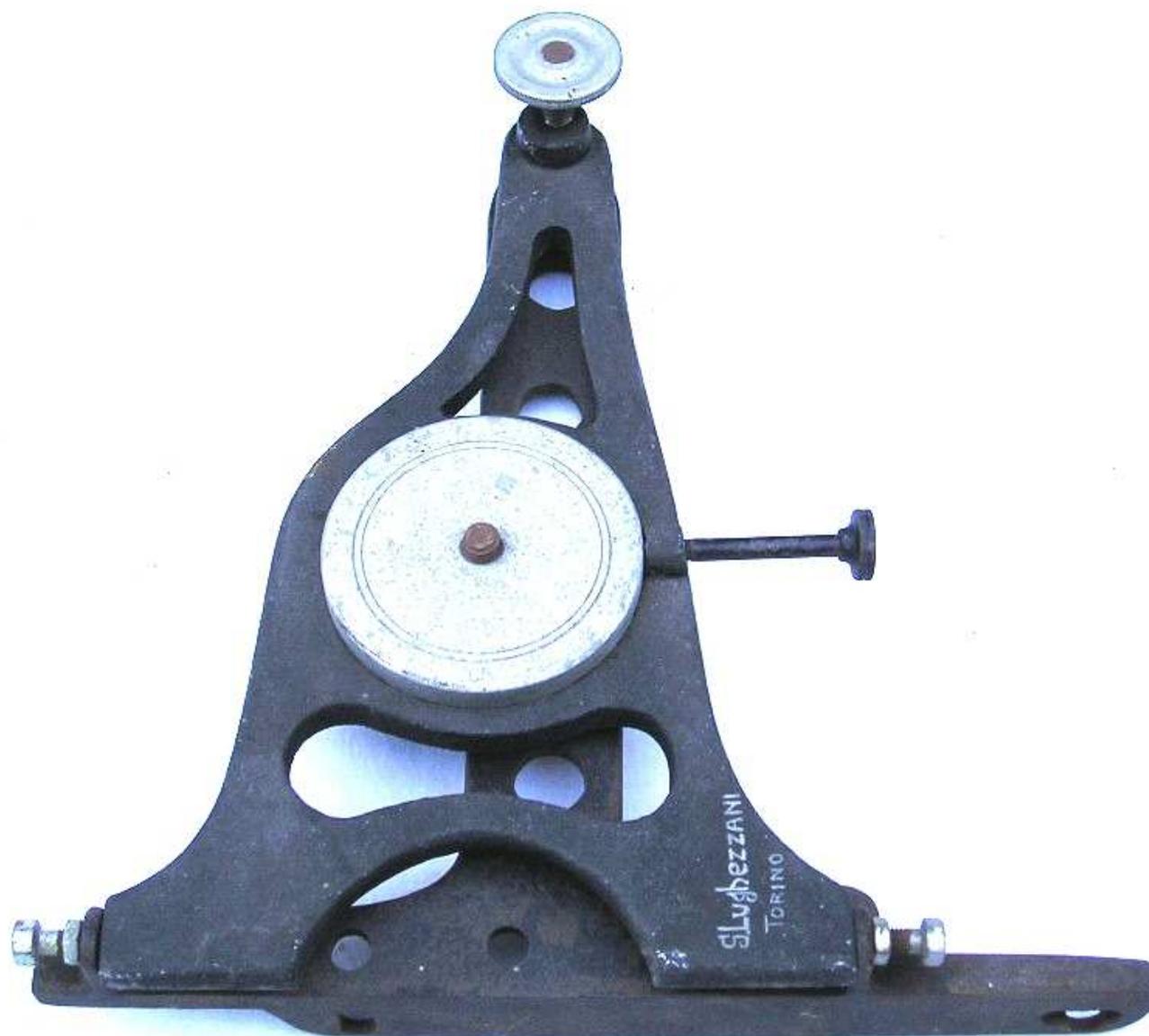


Livella di strumento incognito - XIX secolo



Scatola Oculari Steinheil con parti di strumenti diversi - XIX secolo

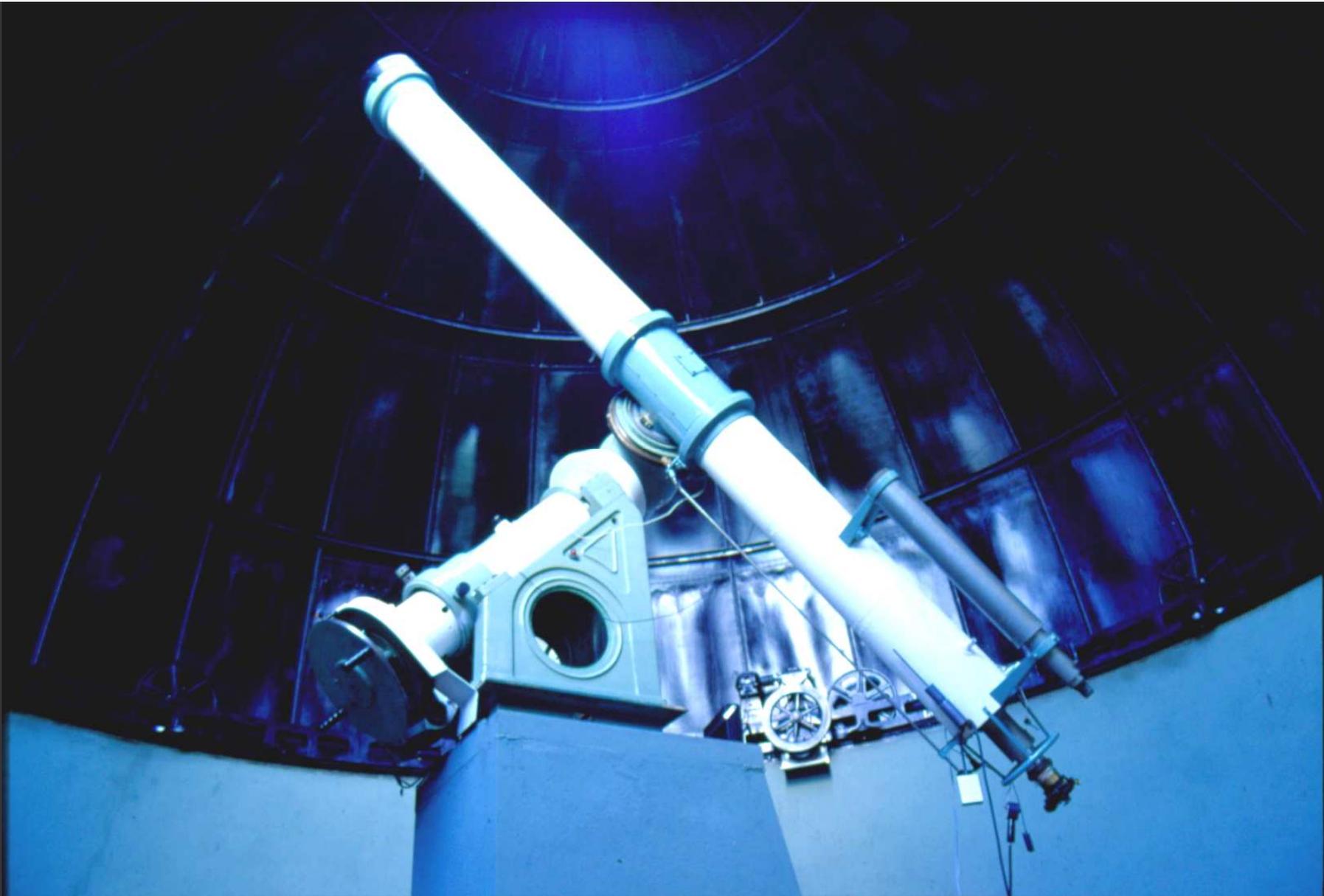




Supporto per Strumento Incognito - S. Lughezzani - Torino - XIX secolo



Vetro Polarizzatore -XX secolo

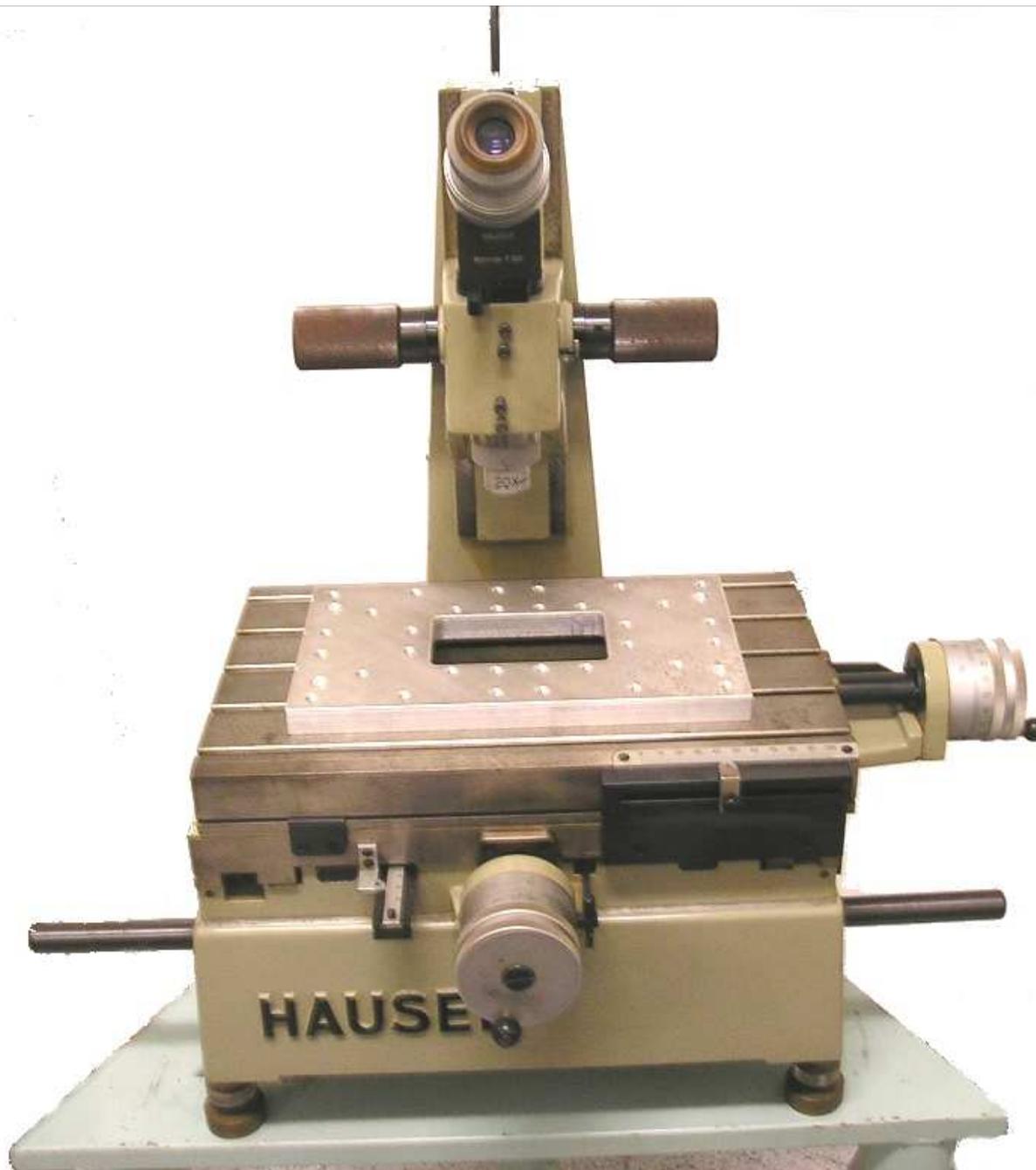


Rifrattore Merz- 1885
Focale Obiettivo : 450 cm Diametro Obiettivo: 30 cm



Telescopio Rifrattore Morais - 1971÷1981

Obiettivo Fotografico Lungh. Focale: 680 cm Apertura Obiettivo: 38 cm
Obiettivo Visuale Lungh. Focale: 700 cm Apertura Obiettivo: 42 cm



Misuratore di Lastre Hauser -seconda metà '900

*Il Materiale fotografico di questa presentazione è stato ottenuto
con 2 macchine fotografiche digitali
nei mesi di settembre-novembre 2006
presso il Museo degli strumenti sito nella cupola Morais,
ed in altri locali dell'Osservatorio*

Ringraziamenti

*Si ringraziano le Bibliotecarie dell'Osservatorio di Torino L. Schiavone
e T. Carriero per aver fornito il materiale bibliografico - storico
relativo agli strumenti.*