

Appendice F

CATALOGO LO CICERO

(1857-1859)

L'anno milleottocento cinquantasette il giorno quindici settembre in Palermo nel locale del gabinetto di Fisica di questa Regia Università' degli Studi.

Noi P.D. ex generale Giovanni Laviosa rettore della Regia Università' medesima assistiti da Monsignor D.D. Domenico Cilluffo segretario cancelliere e colla presenza del Sig. r D. Giuseppe Lo Cicero Professore interino della Cattedra di Fisica sperimentale abbiamo proceduto in conformità' agli ordini governativi comunicati dal Presidente Gran Cancelliere della Università' alla descrizione delle macchine degli strumenti e degli oggetti che si contengono nel citato gabinetto di Fisica come appresso.

STATICA

1. Asta di ferro che forma la bilancia di equilibrio con tre pesi di piombo.
2. Numero diciassette palle di legno santo e tre pulegge di rame che si dispongono in equilibrio per mezzo di corde sopra un tavolino.
3. piano inclinato con cilindro.
4. Doppio cono di rame e piano inclinato.
5. Doppio cono di legno.
6. Bilancia con piede di rame per la stessa.
7. Quattro coppie di pulegge di rame.
8. un'altra piccola puleggia.
9. una frazione di squadro per gli agrimensori.

IDROSTATICA

1. Cassettino con bilancia idrostatica completa.
2. vaso di latta e pezzo staccato che si adatta ad una delle superficie laterali per la pressione dei fluidi sulle pareti. ridotti inservibili.
3. Cilindro di rame graduato con fondo mobile.
4. mantice idrostatico.
5. Sistema di tubi comunicanti col cilindro intermedio rotto.
6. Tubi comunicanti isolati uno a spira, uno a serpentino ed uno ad angolo.
7. Due idrometri di Drechsler uno dei quali e' rotto.
8. cassa di legno con livello a croce di Hugenio.
9. Piccola campana di Venezia per uso del galleggiante.
10. Quattro piccole campane di cristallo.
11. Tromba di rame premente con palla di rame vuota con varii tubi per dimostrare la varia pressione dei liquidi in tutti i sensi.
12. Tubo di Mariotte.

DINAMICA

1. Telajo antico della macchina di Mariotte e numero quattro palle d'avorio restaurata.
2. Macchina di Atwood nella sua particolare vetrina.
3. cassetto colle ruote a sfregamento, coi pesi e cassetto di rame e con piccolo livello a bolla d'aria.
4. Apparecchio incompleto annesso alla stessa macchina.
5. Macchina dell'attrito in rame montata sopra una piccola cassa di legno - inservibile.
6. Macchina delle forze centrali con due cassetto, numero quattro tubi di cristallo, e tre palle di legno.

MECCANICA CELESTE

1. Tellurium
2. Sfera armillare di rame

AFFINITA'

1. Endesometro

OTTICA

1. Tre prismi d'Inghilterra due dei quali montati sopra piede di rame.
2. Un prisma ordinario.
3. Due specchi piani l'uno di metallo e l'altro di vetro inservibili.
4. Specchio metallico concavo-convesso con piede di rame- inservibile.
5. Specchio ustorio di vetro.
6. Specchio piramidale metallico con due carte figurate.
7. Numero diciannove lenti, una grossa quadrata, quattro annesse a cartone, e tredici piccole.
8. Microscopio solare di rame colla prima lente rotta.
9. Microscopio a due lenti montato in rame.
10. Microscopio composto montato in rame con custodia di vetro.
11. Un telajo di porta oggetti pei microscopi.
12. un circolo graduato.
13. un cassetto di latta con fondo di vetro per la refrazione.
14. Due specchi parabolici di legno di cui non si può' far uso per la mancanza della doratura.
15. Cassetto coll'occhio artificiale.
16. cassetto col telescopio acromatico inglese.
17. macchina della diffrazione di Fresnel venuta da Francia.
18. Macchina della polarizzazione della luce venuta da Francia.
19. un telescopio catadiottrico di Gregory ossia di riflessione.
20. un portaluca di rame.
21. Un apparecchio delle lenti per lo esperimento degli anelli colorati di Newton.
22. Strumento di Caruso per dimostrare la legge per la refrazione della luce.

23. Apparecchio degli specchi inclinati di Flesnel [*sic*].
24. Lente con piede d'ottone per osservare le frange colorate.
25. Apparecchio per la riflessione totale della luce.
26. Lente cilindrica della distanza focale di tre linee.
27. Piccola lente acromatica del diametro di un pollice.
28. Due apparecchi diversi per la polarizzazione della luce. Il primo di questi apparecchi di polarizzazione e' a forma di cannocchiale munito di una pila di undici lamine con un meccanismo per cui ad una estremita' possano disporsi ad angoli diversi, ad altro estremo si ha un secondo meccanismo simile al primo munito di uno specchietto nero. l'interno del tubo e' fornito di un piccolo prisma di refrangente e di una lamina di tormalina. Più' un altro specchio nero libero.
Il meccanismo e' sostenuto da un piede di ottone- Il secondo apparecchio di polarizzazione risulta di due pezzi diversi, il primo e' composto di un tubo verticale munito all'estremita' superiore di un cerchio graduato con un nonio ed una vite perpetua che da' al cerchio un moto di rotazione, nella parte superiore del tubo si ha un meccanismo per eseguire gli esperimenti di Monge costruito da Caruso: al di sotto della estremita' inferiore del tubo vi ha un secondo cerchio graduato ed uno specchio nero annessi con propri meccanismi: il tutto sostenuto da un piede che monta e discende con un meccanismo di vite. Allo strumento vanno annesse sette lamine di cristallo di rocca di varie grossezze e quattro di mica le quali sono riposte in apposito cassetto.
Il secondo pezzo risulta di un tubo orizzontale in una estremita' del quale vi ha uno specchio nero con un meccanismo di rotazione ed un cerchio graduato verticale che monta per una vite perpetua. Il tubo e' sostenuto da una lamina di ottone a cui sta annesso un semicerchio graduato lungo il quale si può' inclinare più' o meno la lamina di ottone. Il tutto e' sostenuto da una colonna di legno a tre piedi con un meccanismo a saliscendi a vite.
29. Saccarimetro di Soleille [*in realtà' Soleil*].
30. Apparecchio delle sei specie di lenti per osservare i fenomeni di rifrazione .
31. Due dagherrotipi uno grande ed uno piccolo guasti in alcune parti.
32. Microscopio solare incompleto di Dollond.

CALORICO

1. Pirometro con cassetto di rame per l'acqua bollente e spranga di rame.
2. Due specchi concavi di ottone pel calorico raggianti.
3. Un calorimetro di latta tinto verde.
4. Un acciarino pneumatico.
5. Un apparecchio del calorico raggianti di Melloni completo. E' composto da sei scremaglie, da una pila termoelettrica, da due lampade Locatelli, da un compasso magnetico, da un meccanismo per la riflessione del calorico, da una grossa lente convessa con sua montatura di rame per la rifrazione del calorico, da un cubo di rame vuoto per la emissione del calorico raggianti, da un cono di rame per avvitarli alla pila termo-elettrica; da due cerchi di rame cui sono avvitati due cristalli piani; da tre specchi uno metallico, un altro di rame inargentato, il terzo di ossidiano; i sopradetti specchi sono uniti dalle rispettive montature , da una lente convessa di salgemma, e da un prisma ancor di salgemma.

ELETTRICITA' PER ISTROFINIO

1. Macchina elettrica montata sopra l'Isola col conduttore di rame.
2. Sistema di tre tubi dorati.
3. Numero otto bocce di Leyden, una grande una mezzana, una doppia per mezzo del tubo interno, una piccola due con doppia palla di rame, due piccolissime per uso del condensatore.
4. batteria di numero quattro boccie - rotta-
5. Numero tre case del fulmine.
6. Numero due pistole di Volta di rame.
7. Scaricatore universale con pezzo separato per l'ossidazione dei metalli.
8. Arco scaricatore di rame.
9. Due direttori di rame con punta di bosso.
10. Arco di vetro con catena metallica interna rotto.
11. Due piattelli di rame.
12. Due palle di bosso.
13. Piede con fusto di rame per l'accensione dello spirito.
14. Piede isolante di cristallo con base di legno.
15. Piede con piccolo recipiente per l'accensione della polvere.
16. bacchetta a meta' di cristallo ed a meta' di ceralacca.
17. Elettrometro di Cavallo a globettini.
18. Elettrometro di Bonnet a listarelle d'oro.
19. Elettrometro di Volta a pagliucce col suo condensatore e verga di rame, e due condensatori col disco inferiore di legno e superiore di rame verniciato coi rispettivi manichi isolati e laminette di rame.
20. Un elettroforo.
21. Due bottiglie di cristallo per l'elettricità del voto.
22. Un cilindro per lo stesso oggetto.
23. Piccola lastra di cristallo per l'elettricità'.
24. due armature di carta foderata di stagnuola per la boccia di Leyden.
25. Piccolo direttore per l'elettricità'.
26. Bilancia elettrica di Coulomb venuta da Francia.

ELETTRICITA' PER CONTATTO

1. Numero sedici coppie di rame e zinco di piccolo diametro per la colonna di Volta-inservibili-
2. cassetto con numero trentadue coppie di piastre quadrate allo stesso uso.
3. Telaio di legno per montarvi la colonna.

ELETTRICITA' DINAMICA

1. Due galvanometri venuti da Firenze, l'uno per le correnti idro-elettriche, e l'altro per le termo-elettriche.
2. Due voltametri.
3. Colonna di Volta di ottantaquattro coppie quasi inutili.
4. Apparecchio elettrodinamico di Amper [*sic*]. I pezzi componenti questo apparecchio sono
 1. una spirale rettangolare sostenuta da una colonna di rame con un treppiedi di mogone; la spira è una lamina di rame avvolta in un nastro di seta verde.

2. Un conduttore fisso composto di due colonne di rame che si piegano ad angolo retto terminate da due capoline e di un commutatore; il commutatore e le colonne sono sostenute da una base rettangolare di mogani.

3. un conduttore fisso composto di due colonne di rame formanti una traversa a rettangolo comunicanti per due molle di rame con due capsule; il tutto è piantato in una tavola di magone.

4. Un conduttore fisso sostenuto su di una tavola di magone da quattro colonne di rame formato da una vasca circolare di rame sormontata nel centro da una colonna metallica sulla estremità della quale sta una vaschetta.

5. Un conduttore fisso in tutto simile a quest'ultimo tranne che la vasca circolare è recinta nel suo orlo da una spirale di filo di rame rivestito di seta.

6. Commutatore destinato a rovesciare la direzione della corrente.

7. Cinque conduttori mobili rettangolari dieci circolari e quattro solinoidi.

5. Pila di Bunsen di centoventi elementi alcuni dei quali sono guasti.

6. Pila di Daniel costituita da quattro elementi.

7. Apparecchio d'induzione elettro-dinamica di Rumcorf [*sic*].

E' un cilindro di palmo uno e un terzo di lunghezza isolato sopra due ruote di cristallo sulla scanalatura del quale stanno avvolti due fili di rame l'uno sottile rivestito di seta e vernice formante tremila giri, l'altro più grosso interno isolato come il primo risultante di cinquecento giri ch'è percorso dalla corrente della pila. Il centro del cilindro bucato lungo l'asse racchiude un fascio di fili di ferro formanti un elettro-calamita.

Il tutto sostenuto da una base di magone.

8. Due apparecchi diversi per la luce elettrica.

9. Ovo elettrico per osservare la luce elettrica nel vuoto.

10. Piccolo apparecchio di galvano plastica.

MAGNETISMO

1. Cassettino coll'apparato magnetico.

2. Calamita che dà la scintilla elettrica venuta da Firenze.

ARIA ATMOSFERICA

1. Macchina pneumatica con le trombe guaste.

2. Numero due campane grandi d'Inghilterra.

3. Una campana aperta d'Inghilterra.

4. Campana d'Inghilterra coll'apparecchio della pioggia del mercurio nel voto.

5. Un piccolo bicchiere senza fondo.

6. Due cilindri d'Inghilterra uno chiuso ed uno aperto cui si adatta la caduta dei gravi.

7. Boccia di cristallo coll'apparecchio [...] prodotto nel voto della dilatazione dell'aria interna.

8. Due emisferi di Brandebourg d'Inghilterra.

9. Bottiglia di rame per il peso dell'aria.

10. Cilindro di rame con peso di piombo per riconoscere la pressione dell'aria esterna.

11. Apparecchio per la dilatazione dell'aria della vescica premuta da pesi nel voto.

12. Siringa che si adatta ad una pentola di rame per la forte compressione.

13. Bilancetta inglese con palla di cristallo e contrapeso di rame pel voto.
14. Tromba aspirante ed aspirante premente d'Inghilterra con tubi di cristallo e rame montati in magone.
15. Altra tromba aspirante premente d'Inghilterra montata come sopra.
16. Tromba volgarmente detta a paternostro d'Inghilterra con tubo e catenetta di rame montata in magone.

ARIA FITTIZIA

1. Apparecchio di cristallo per l'acqua acidula.

STRUMENTI METEREOLGICI

1. Due barometri d'altezza di Drechsler.
2. Barometro inglese di Gilbert con termometro annesso.
4. Idrometro.
5. Sismometro di rame montato di legno.
6. Idrometro di Daniel [*sic*]

ACUSTICA

1. Sonometro.
2. Apparecchio per le vibrazioni delle macchine.
3. Diapason.

MECCANICA

1. Due saliscendi con colonna di rame e piedi di mogone a triangolo.
2. Un sostegno di rame con vari anelli di rame mantenuti da una colonna di ferro.

ELETTRO-MAGNETISMO

1. Moltiplicatore elettro-dinamico.
2. Due rocchetti per i fenomeni d'induzione dinamica.
3. Calamita temporanea a ferro di cavallo.
4. Due modelli di telegrafo a quadrante.
5. Altri due a tasti.
6. Macchina di Clarke.
E' composta da cinque grosse calamite a ferro di cavallo dell'altezza di un palmo e due once fornito di due elettro-calamite l'una a filo grosso, l'altra sottile. I pezzi aggiunti sono un voltmetro per la decomposizione dell'acqua, una piccola calamita temporanea con sua ancora, una capsulina di ottone per la scintillazione sul mercurio, due manubri a pinzette con manico di legno e due cilindri di ottone con manico di legno, per ricevere le scosse.
7. Una grossa calamita naturale di forma cubica foderata di ottone montata sopra due colonne di legno e con un bacino di rame che si appende all'ancora.

ELETTRICITA' STATICA

1. Lastra scintillante.

IN FINE:

Palermo 31 maggio 1859

In conformità di una rapp. del S.re Presidente Gran Cancelliere del 22 marzo 1859 si è disposto che fossero compresi in questo inventario i seguenti oggetti.

Strumenti d'Acustica

Sonometro differenziale

Monocorda

Stuffrerie

Tubo di gomma

Sei imboccature

Imboccatura universale

Quattro corde di ottone a platino

Bobina

Ottica

Lente microscopica

micrometro

Domenico Cilluffo.