



La storia della scienza e  
della tecnica nelle raccolte  
della Biblioteca Centrale  
«G. Marconi» del CNR

# Cenni storici



La Biblioteca Centrale è stata istituita nel 1927 a seguito dell'attribuzione al CNR del diritto di deposito legale delle pubblicazioni tecnico-scientifiche prodotte in Italia. Promotore della sua fondazione fu Guglielmo Marconi, insigne uomo di scienza, primo Direttore della Biblioteca e in quegli anni Presidente del CNR (1927-1937).

Proprio a memoria del suo fondatore nel 1995 la Biblioteca fu a lui intitolata e si è fatta promotrice, negli anni, degli ideali di condivisione del patrimonio informativo della scienza e della tecnica, puntando sulla valorizzazione e diffusione dei risultati della ricerca prodotti in primis dall'Ente, con lo scopo di diventare nucleo fondante della "Biblioteca centrale delle scienze". Proprio grazie al suo importante passato, oggi è considerata a pieno titolo "Biblioteca nazionale della scienza e della tecnica".

# Il patrimonio documentario

Il patrimonio documentario è stimato oggi complessivamente intorno ai 480.000 volumi, di cui circa 150.000 di antiquariato scientifico costituito da opere di particolare valore tecnico-scientifico e culturale riguardanti la ricerca scientifica, il progresso tecnico, la storia del pensiero scientifico e le pubblicazioni edite dal CNR o finanziate con il suo contributo. L'apertura verso il digitale ha ampliato ulteriormente lo scenario: attualmente, infatti, sono a disposizione dell'utenza scientifica e non, più di 10.000 periodici elettronici e 50.000 e-book.



# Contributo al progetto S&TDL

A partire dal 2013 la Biblioteca Centrale è stata invitata a collaborare al progetto S&TDL in diversi *Work Package* .

In questo ultimo anno si è dedicata con maggiore continuità al WP9 attraverso la digitalizzazione del proprio patrimonio storico.

Le opere digitalizzate, per un totale di oltre **50.000 pagine** sono attualmente visibili nella piattaforma della STDL e sono suddivise in quattro collezioni.



# La storia della scienza e della tecnica nelle raccolte della Biblioteca Centrale del CNR



Collezione  
«Antiquariato  
scientifico»



Collezione «Guglielmo  
Marconi»



Collezione  
«Il CNR: storia e  
attività»



Collezione «Microfilm:  
un saggio di riviste  
scientifiche estere»

# Le collezioni della Biblioteca Centrale



## ■ **Antiquariato scientifico**

La collezione comprende le opere antiche, di alto pregio storico e valore scientifico pubblicate tra fine Settecento e inizio Ottocento e riferibili a diversi ambiti disciplinari: matematica, geometria, fisica, chimica e astronomia illustrate con tavole e disegni; tutti testi di fondamentale importanza per la conoscenza generale del contesto scientifico e culturale dell'epoca.

## ■ **Guglielmo Marconi**

La collezione contiene scritti dedicati alla figura ed agli studi di Guglielmo Marconi, personaggio di spicco e di valore nel panorama scientifico internazionale.

# Le collezioni della Biblioteca Centrale

- **CNR: Storia e attività**

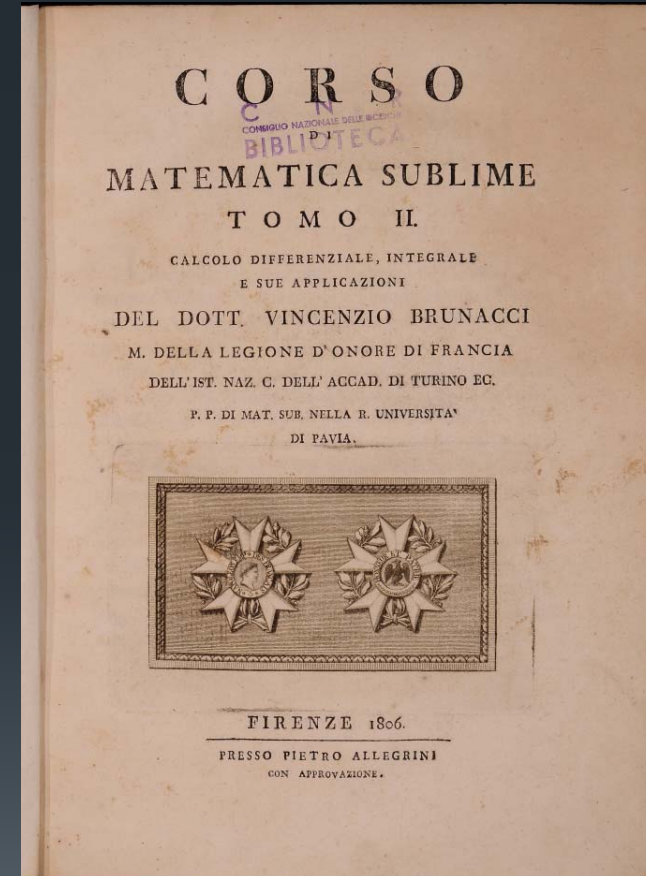
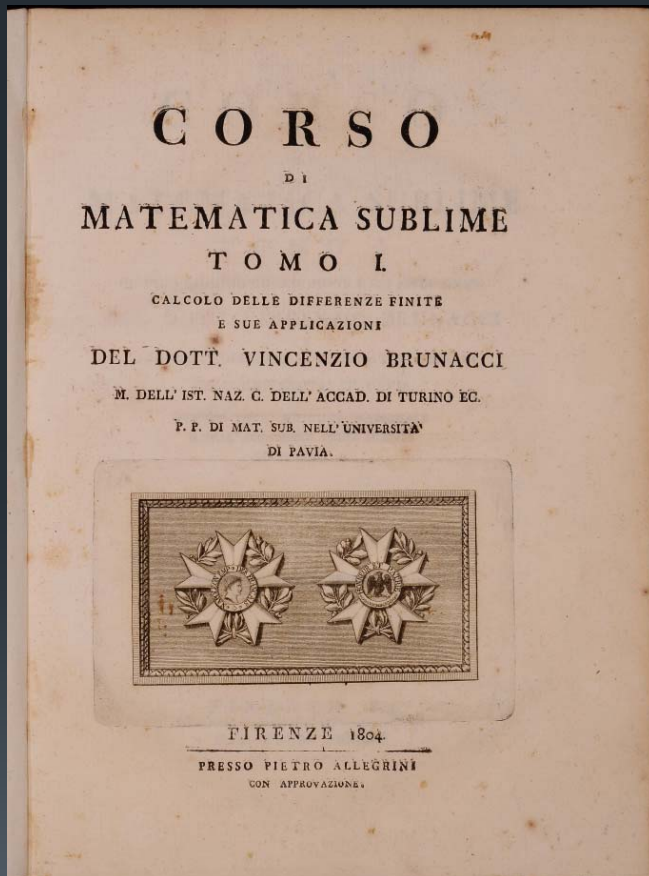
La collezione vuole mettere in luce la produzione scientifica dell'Ente, a partire dalla sua costituzione, e allo stesso tempo documentare, ricostruire e mettere a disposizione la storia e le attività del CNR. Il valore della collezione è determinato dal fatto che la Biblioteca Centrale ne è l'unica depositaria.

- **Microfilm: un saggio di riviste scientifiche estere**

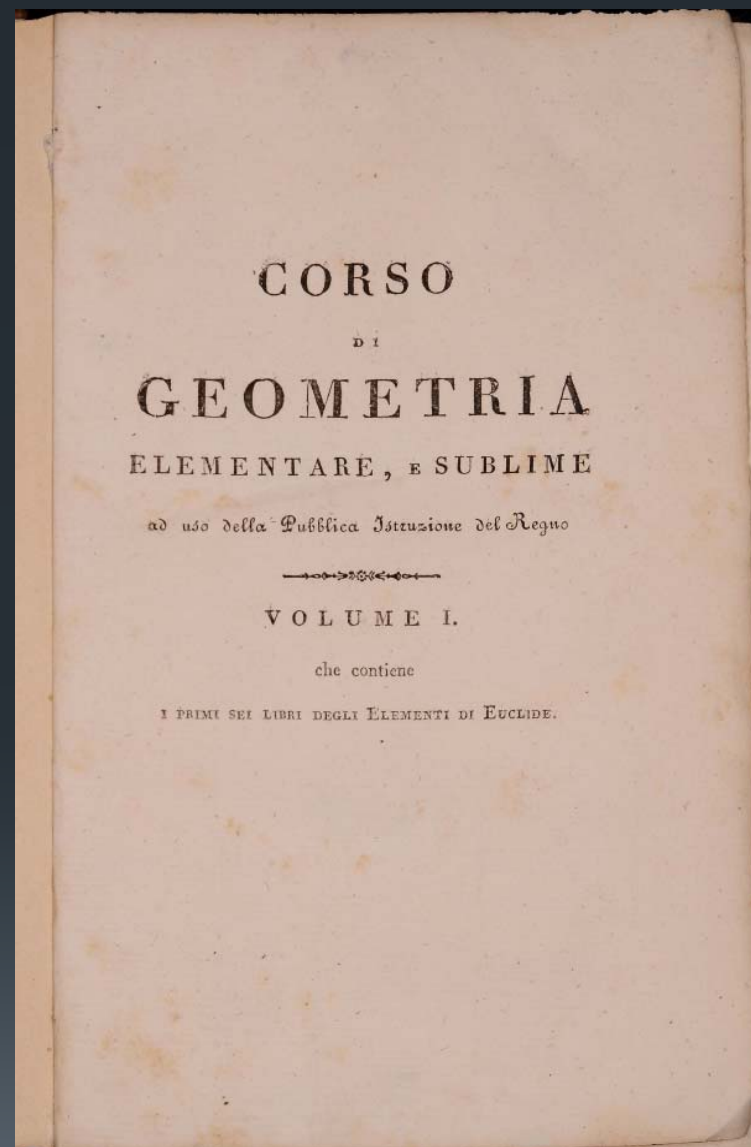
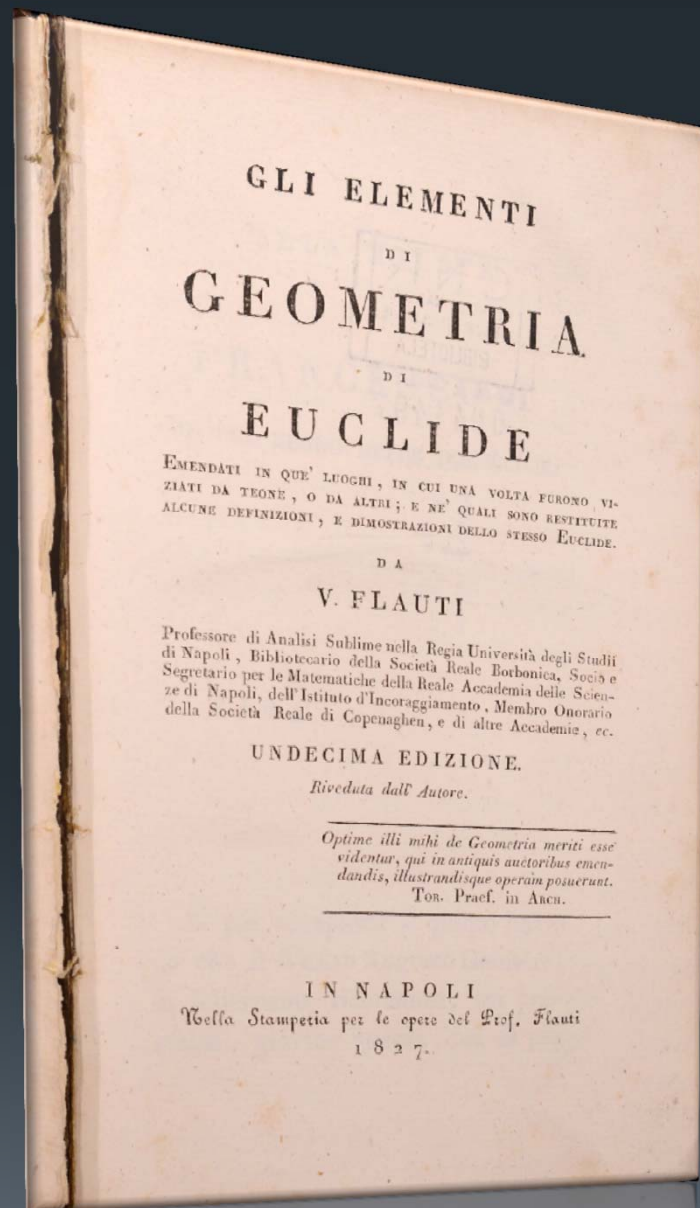
La Biblioteca Centrale conserva una rilevante quantità di materiale microfilmato contenente riviste internazionali di carattere scientifico. Si è ritenuto opportuno dare risalto a questo tipo di letteratura su supporto diverso da quello cartaceo la cui deperibilità induce a una limitazione della consultazione.

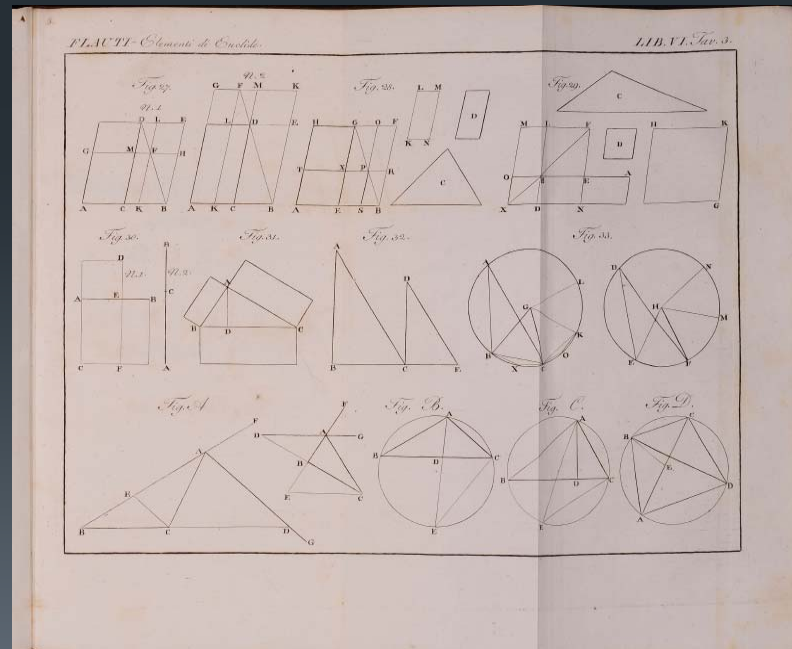
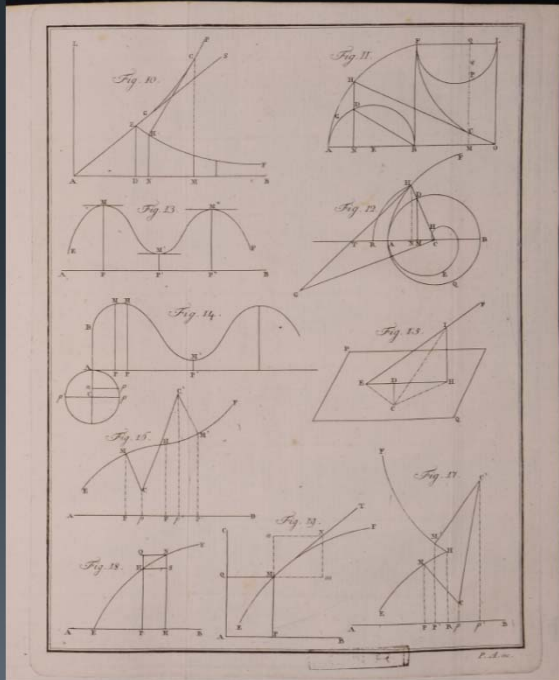
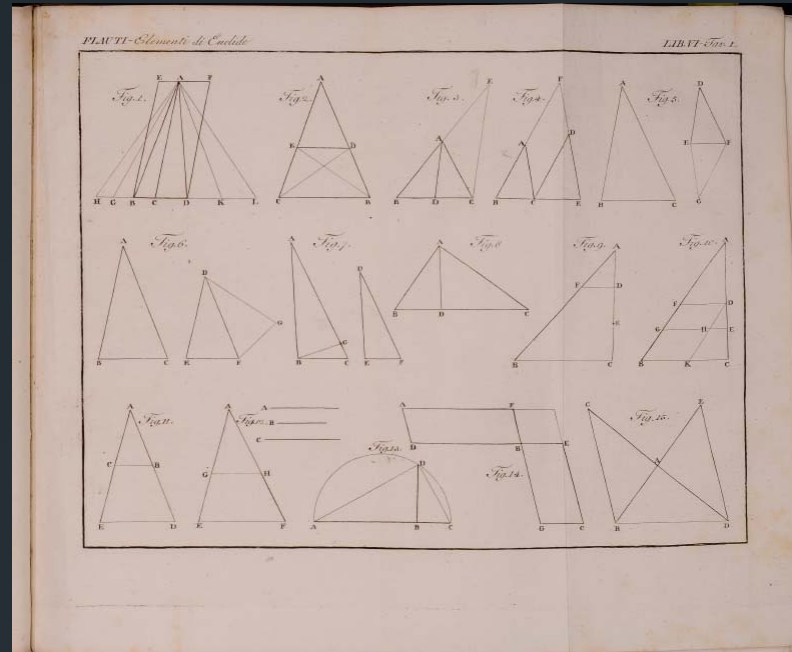
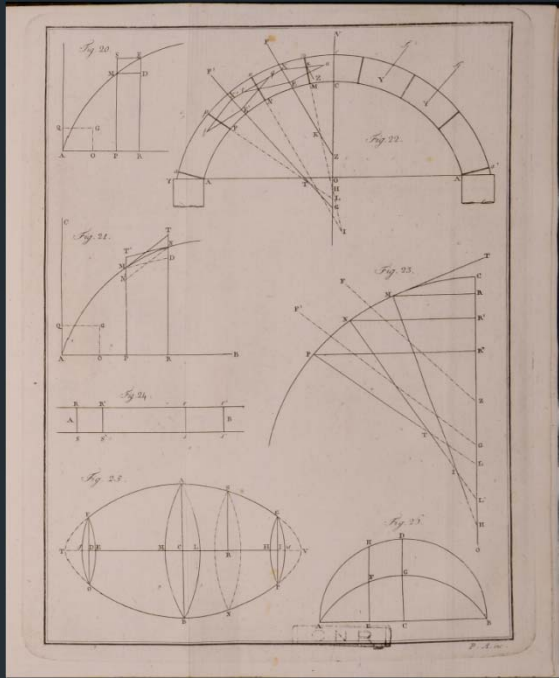


# Collezione «Antiquariato scientifico»









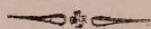
CHIMICA  
APPLICATA ALLE ARTI

DEL S. G. A. CHAPTAL,

Membro e Tesoriere del Senato, Grande Offi-  
ciale della Legione di Onore, Membro dell'  
Istituto di Francia, Professore Onorario della  
Scuola di Medicina di Montpellier ec. ec. ec.

TRADOTTA DAL FRANCESE

TOMO PRIMO.



N A P O L I

ALLA STAMPERIA ORSINIANA

A spese di Fr. Romilly alla libreria francese,  
strada S. Giacomo.

A SUA MAESTA'  
L' IMPERATORE  
DEI FRANCESI

È

RE D' ITALIA;

SIRE,

*La Francia Vi ha acclamato con  
il nome di Grande, e quantoprima le  
Nazioni riconoscenti Vi proclameranno  
il Pacificatore dell' Europa.*

b 3

Ab



C N R  
CENTRO DI RICERCA E DOCUMENTAZIONE  
BIBLIOTECA

**DANIELIS BERNOULLI** *Jon. Fil.*  
MED. PROF. BASIL.  
ACAD. SCIENT. IMPER. PETROPOLITANÆ. PRIUS MATHESIOS  
SUBLIMIORIS PROF. ORD. NUNC MEMBRI ET PROF. HONOR.

**HYDRODYNAMICA,**  
SIVE  
DE VIRIBUS ET MOTIBUS FLUIDORUM  
COMMENTARIIL.  
**OPUS ACADEMICUM**  
AB AUCTORE, DUM PETROPOLI AGERET,  
CONGESTUM,



**ARGENTORATI,**  
**Sumptibus JOHANNIS REINHOLDI DULSECKERI,**  
Anno M D CC XXXVIII.  
Typis Joh. Henr. Deckeri, Typographi Basiliensis.

CNR - Biblioteca Centrale "G.  
Marconi"

CELSISSIMO  
ATQUE  
SERENISSIMO  
PRINCIPI ET DOMINO  
DOMINO  
**ERNESTO**  
**JOHANNI**  
DEI GRATIA IN LIVONIA  
CURLANDIÆ  
ET  
SEM - GALLIÆ  
DUCI.

CNR - Biblioteca Centrale "G. Marconi"



## HYDRODYNAMICÆ SECTIO PRIMA.

*Quæ introitus est, variaque continet prænotanda.*

§. I.

**D**uplex cum sit Theoria Fluidorum, quarum altera Hydrostatica, liquorum stagnantium pressiones & æquilibria varia, altera Hydraulica, fluidorum motum spectans, seorsum pertractari a scriptoribus consueverunt, utramque vero tam arcto nexu inter se coherere perciperem, ut altera alterius ope plurimum egeat, haud dubitavi eas confundere, quantum id ordo rerum postulare videbatur, ambasque nomine communi & generaliori Hydrodynamicæ complecti. Quamvis autem ab antiquissimis temporibus fuerit continuo excolta Theoria fluidorum, incrementa tamen non admodum notabilia cepit; veterum quidem Mathematicorum cognitio eo terminabatur, quod æ-

A

qui-

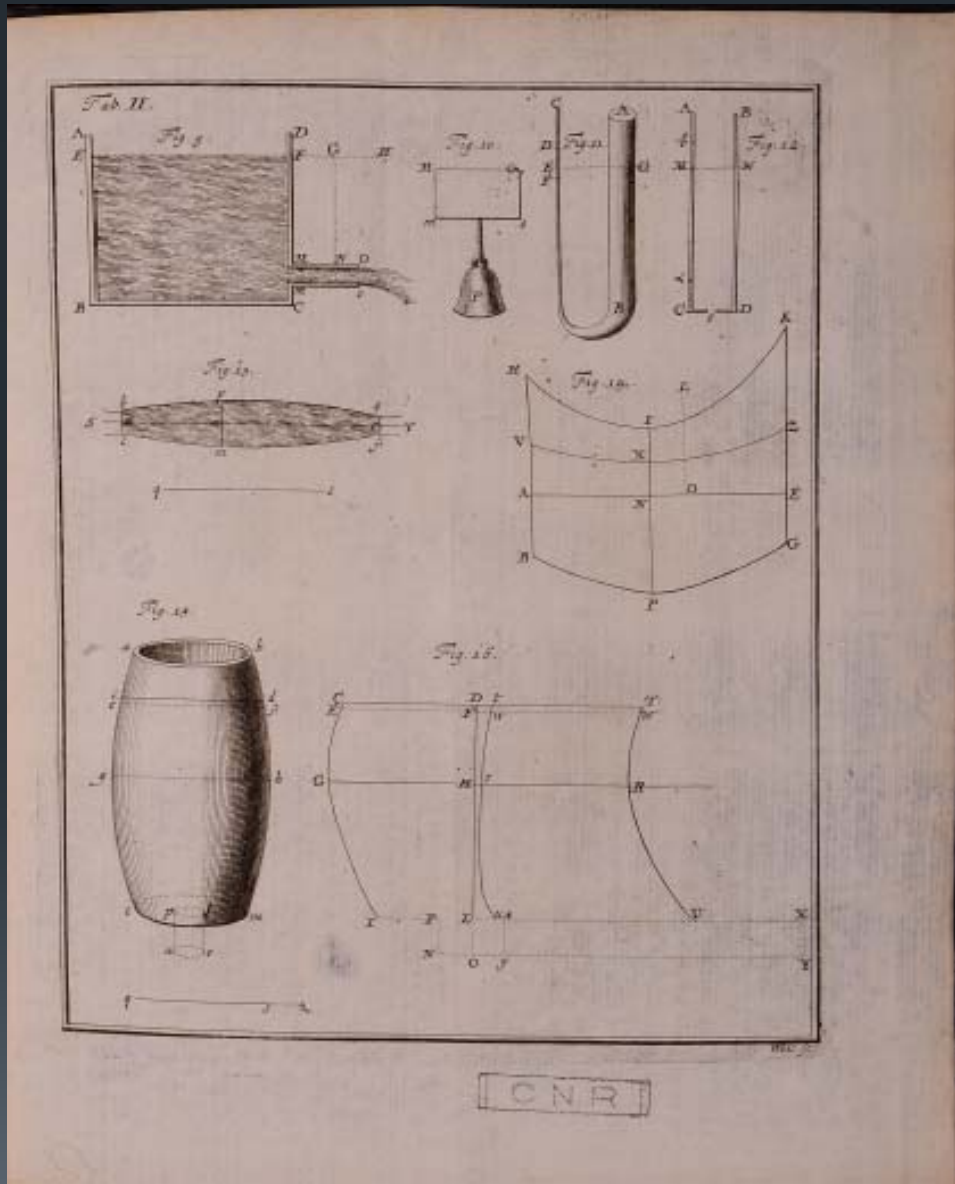
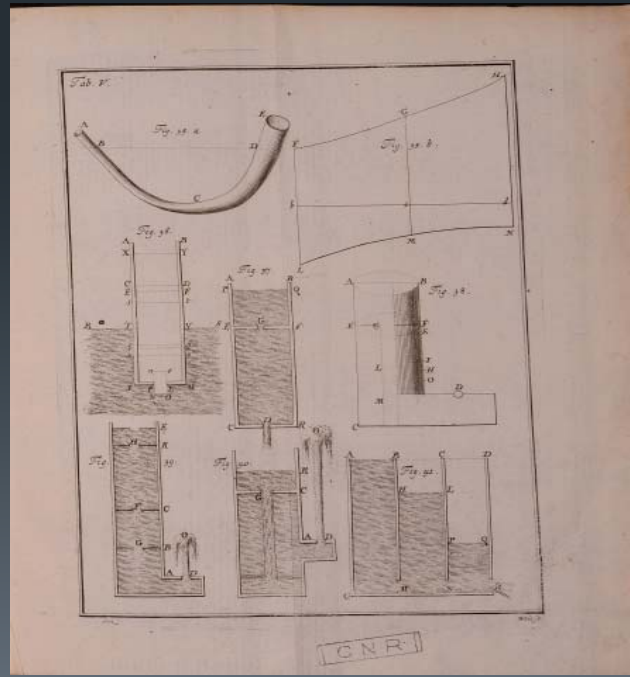
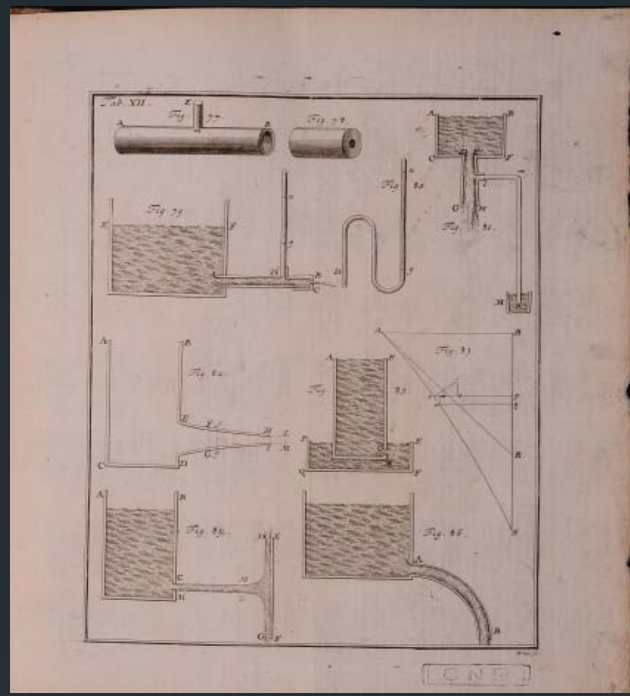
communi contrarium experimento omni exceptione majori confirmavi, quod præsentibus D. Emanuele Kœnig. Patrueli meo Nicolo Bernoullio atque Patre meo in ædibus meis institui tanta cum fiducia, ut acceptis omnibus mensuris, pressionem venæ aquæ, quanta totata esset, et si nunquam antea à me capto experimento, omni præcisione prædixerim. Hæc omnia novis principis mechanicæ eruta communicavi cum Academia Scientiarum Petropolitana, cujus Commentariis aliquando inferentur.

### Experimentum 4.

Ut etiam ostenderem falsitatem regulæ receptæ tum de vi repellente Fig. 86. tum de impetu aquarum, adhibui vas quale ostendit Figura 86. instructum canali AB uniformis amplitudinis & incurvato, cujus directio in A erat horizontalis, in B verticalis: vidi vas plane non repelli horizontaliter; ergo per §. 14. falsâ est regulâ, quæ simplici cylindro ibidem definito adhaeret.

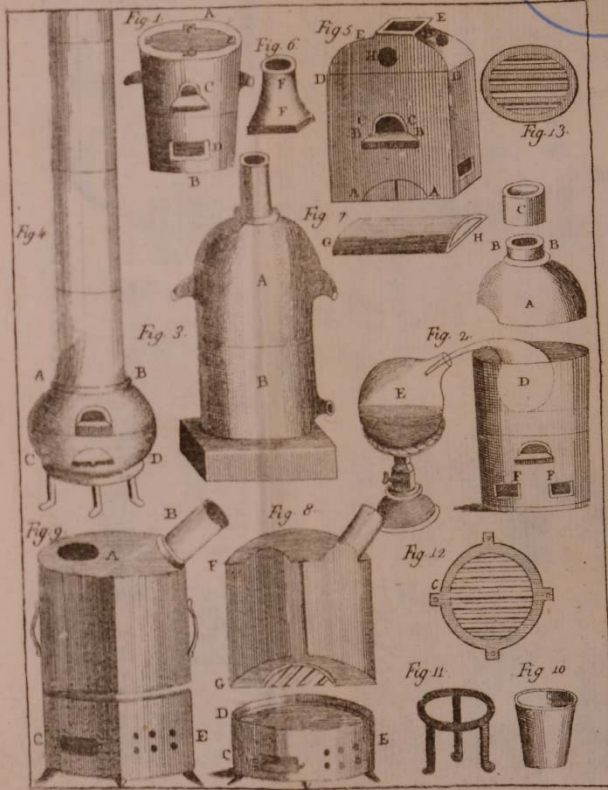
F I N I S.



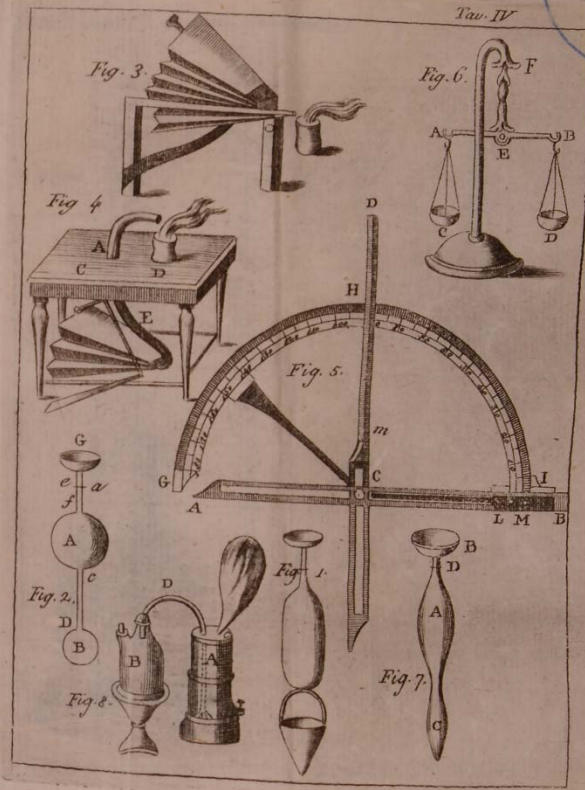


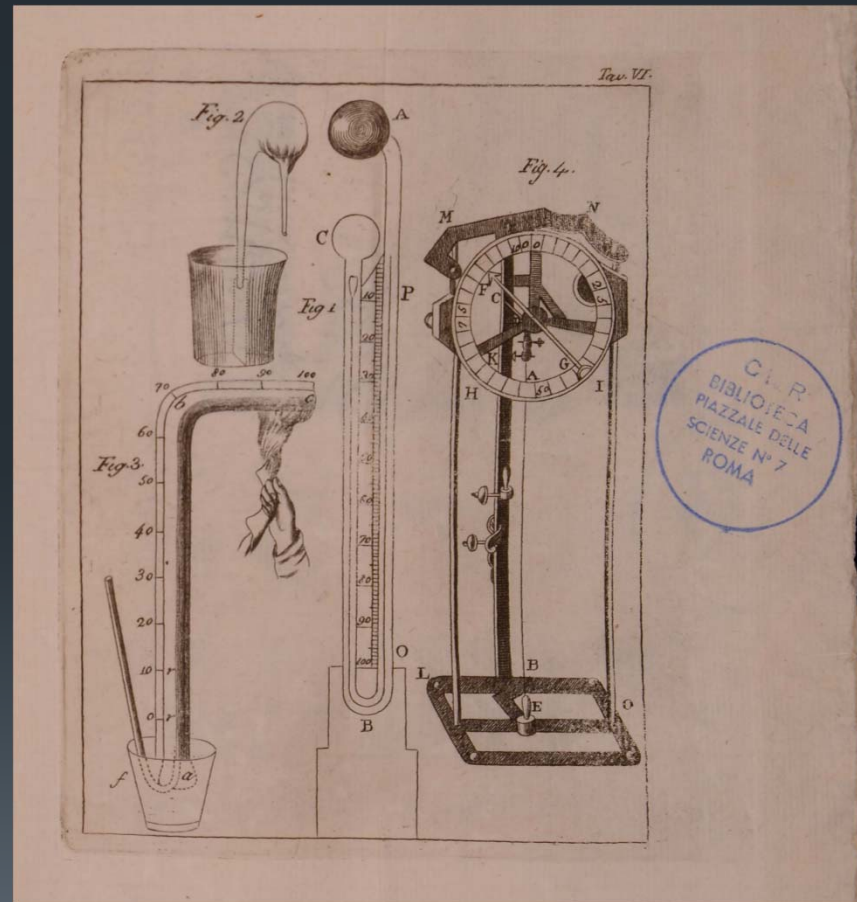
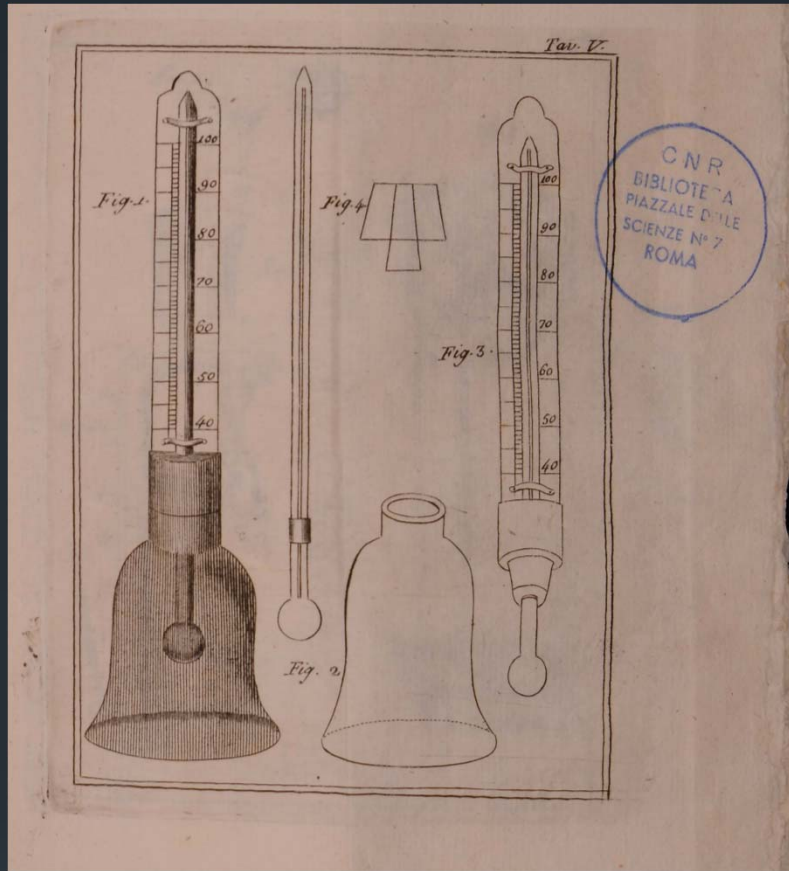


CNR  
BIBLIOTECA  
PIAZZALE DELLE  
SCIENZE N° 7  
ROMA



CNR  
BIBLIOTECA  
PIAZZALE DELLE  
SCIENZE N° 7  
ROMA





DIALOGO  
DI  
VINCENZO RICCATI  
DELLA COMPAGNIA DI GESU'  
*Dove*  
NE' CONGRESSI DI PIU' GIORNATE  
DELLE  
FORZE VIVE  
E DELL' AZIONI DELLE  
FORZE MORTE  
*Si tien Discorso.*



IN BOLOGNA

Nella Stamperia di Lelio dalla Volpe. )( 1749 )(  
Con licenza de' Superiori.

3



PREFAZIONE.

**C**hiunque vorrà attentamente considerare, quanto ardua, e difficile impresa sia il comporre una controverbia già inveterata, e per l'opinioni contrarie degli scrittori involupata, e confusa; conoscerà agevolmente, che tanto di studio, e di fatica ho sostenuto nel esaminare la celebre quistion delle forze vive, quanto stato farebbe valevole ad atterrire ogni filosofo più paziente. Se la materia pervenuta mi fosse vergine, e intatta; ne alcun de' molti scrittori avesse sopra d'essa i pensieri suoi pubblicati, avrei avuta non leggiera speranza d'illuminarla senza molto travaglio, e d'ottenere l'assenso, e l'approvazione de' matematici. Ma non si tosto incominciai a leggere le varie, e si discordi dissertazioni, che nel corso di più di sessant'anni sono state stampate al pubblico esposte, che sorpreso da giusto timore, che mi spogliò interamente d'ogni coraggio, fui per abbandonare l'impresa nell'atto stesso dell'intraprenderla.

Ne tanto mi spaventava la moltitudine delle scritture quò, e là in parecchi libri disperse, che in fine altro non richiedeva, se non se diligenza, tempo, e fatica: quanto l'oscurità, e la confusione, da cui è l'idea delle forze vive, ed ogni ragione,

A 2



**METHODUS**  
INVENIENDI  
**LINEAS CURVAS**  
Maximi Minimive proprietate gaudentes,  
SIVE

**SOLUTIO**  
PROBLEMATIS ISOPERIMETRICI  
LATISSIMO SENSU ACCEPTI

AUCTORE  
**LEONHARDO EULERO,**  
Professore Regio. & Academie Imperialis Scientiarum  
PETROPOLITANÆ Socio.



**LAUSANNÆ & GENEVÆ,**  
Apud MARCUM-MICHAELEM BOUSQUET & Socios.

MDCCLXIV.




**METHODUS**  
INVENIENDI CURVAS  
MAXIMI MINIMIVE PROPRIETATE  
GAUDENTES.

CAPUT PRIMUM.

*De Methodo maximorum & minimorum ad lineas curvas  
inveniendas applicata in genere.*

DEFINITIO I.

1.  *ETHODUS maximorum & minimorum ad lineas curvas applicata, est methodus inveniendi lineas curvas, quæ maximi minimive proprietate quæpiam proposita gaudeant.*

COROLLARIUM I.

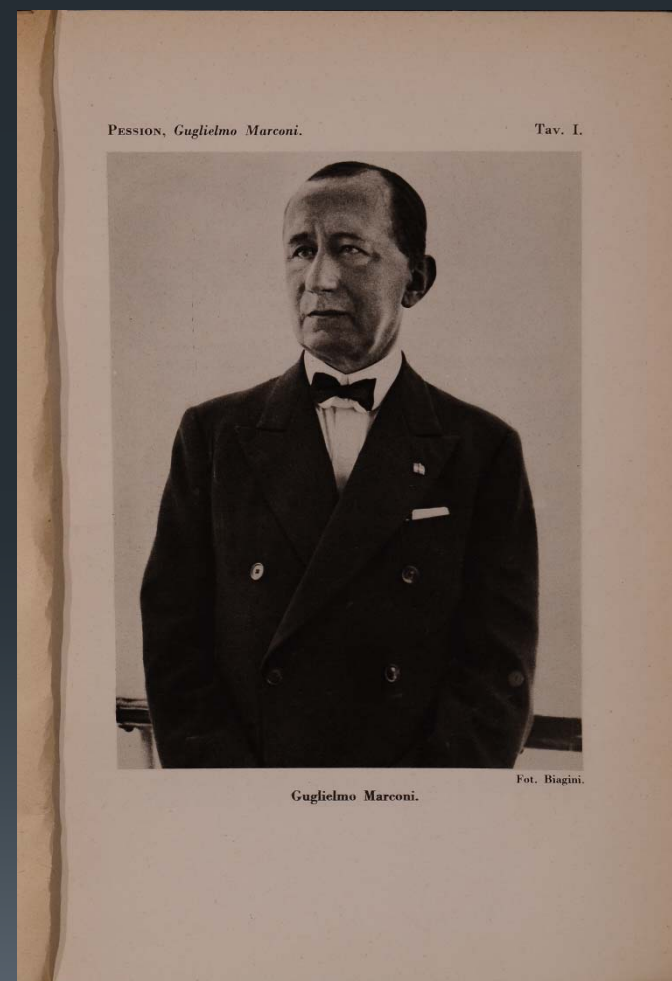
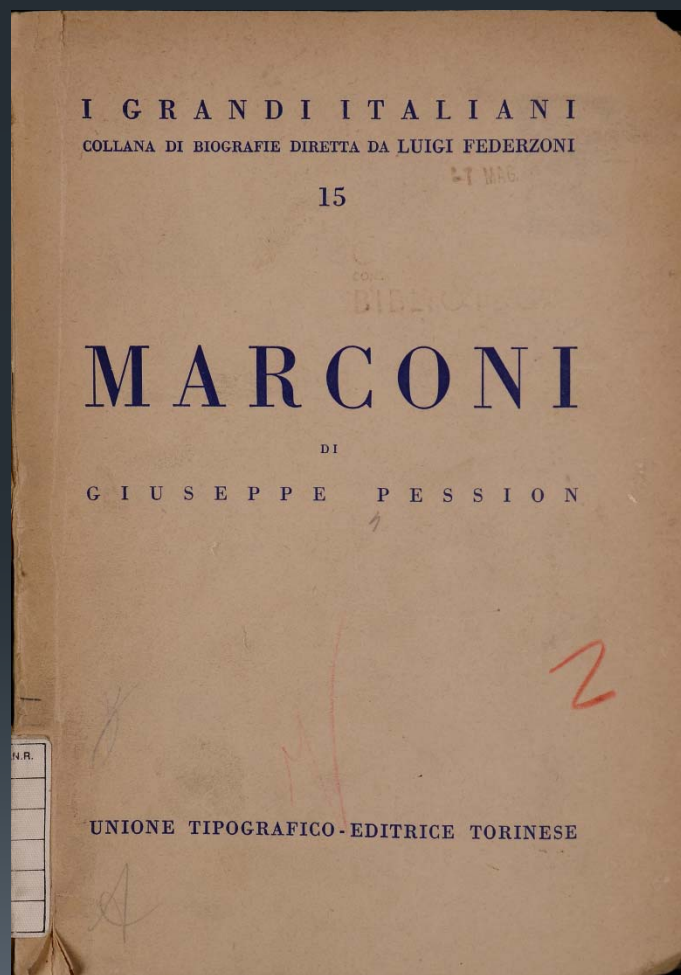
2. Reperiuntur igitur per hanc methodum lineæ curvæ, in quibus proposita quæpiam quantitas maximum vel minimum obtineat valorem.

*Euler De Max. & Min.*

A

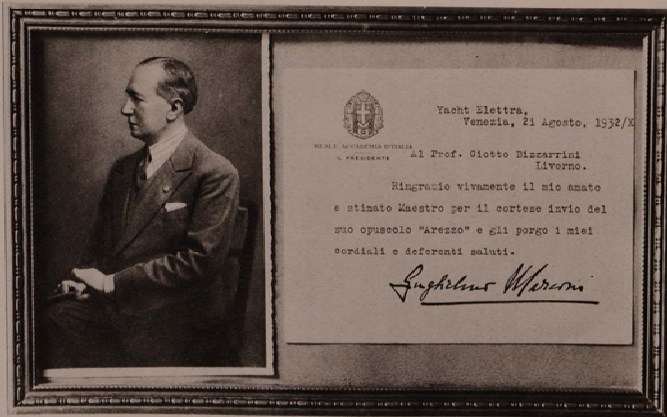
Co-

# Collezione «Guglielmo Marconi»



PESSION, Guglielmo Marconi.

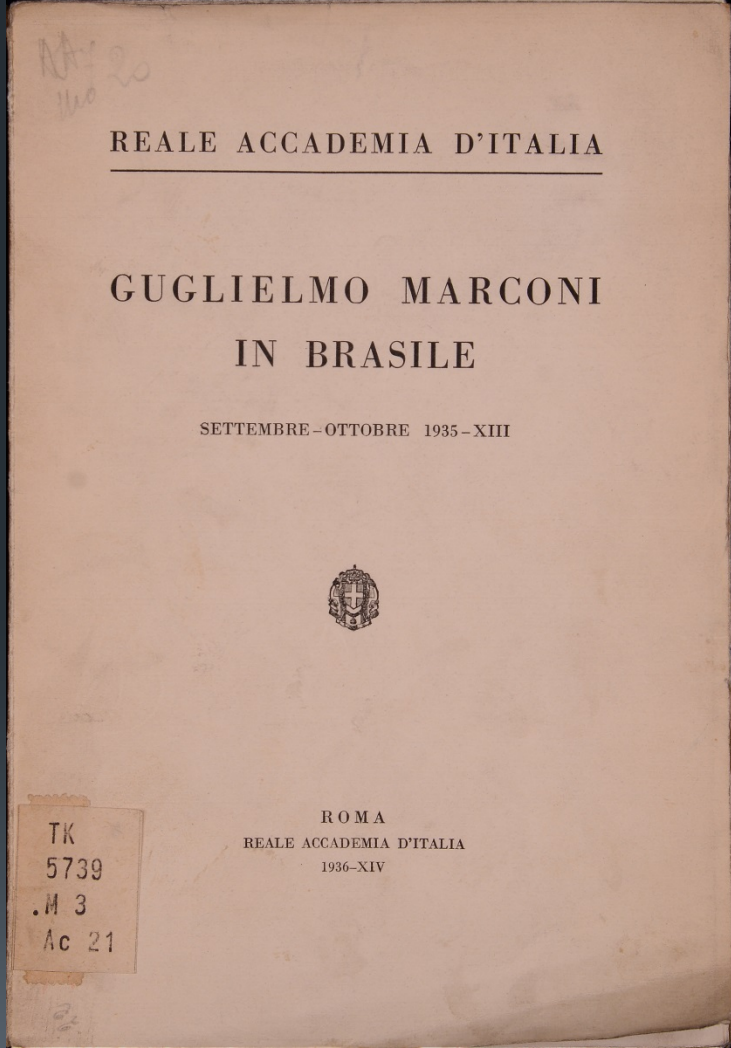
Tav. V.



Lettera al prof. Bizzarrini con dedica alla fotografia.





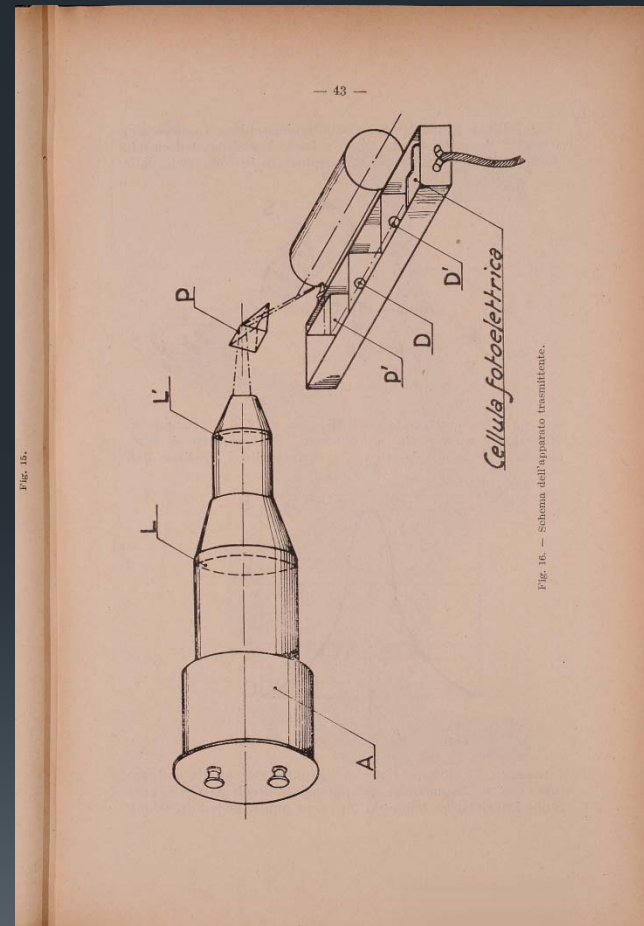


Guglielmo Marconi all'Accademia Brasiliana di Lettere in Rio de Janeiro.





# Collezione «CNR: storia e attività»



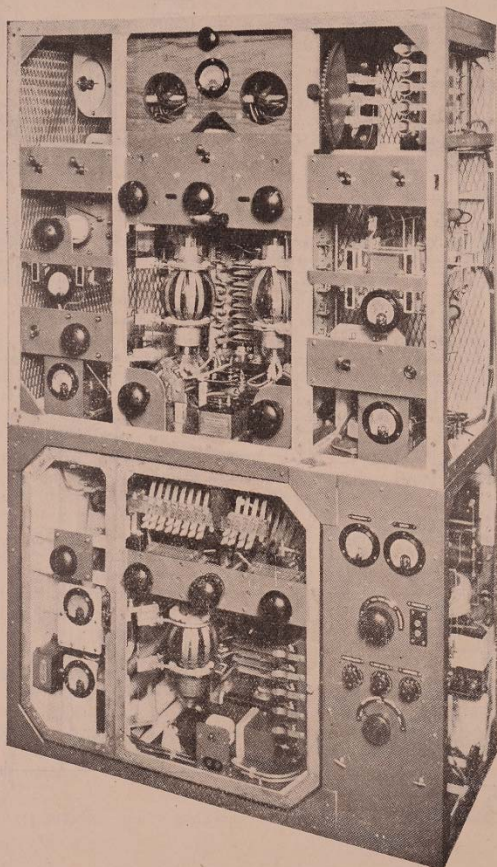


Fig. 12. — Trasmettitore Marconi tipo «TN 7» (aperto).

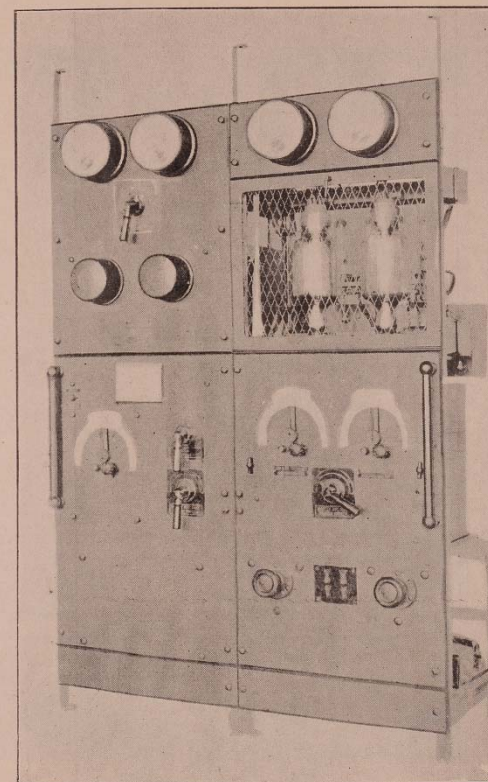


Fig. 7. — Apparecchio trasmittente ad onda media tipo americano di alta potenza per uso di bordo.



# BOLLETTINO D'INFORMAZIONI

Anno I - 1930

ROMA  
STABILIMENTO TIPOGRAFICO R. GARRONI  
Via Francesco De Sanctis, 9

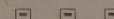
Bollettino mensile - Anno I. - N. 7 LUGLIO 1930 - A. VIII (Conto Corrente con la Posta)

## BOLLETTINO D'INFORMAZIONI

DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Il Bollettino d'informazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche ha lo scopo di dare notizia, con continuità, ai membri del Consiglio, dell'attività svolta dal Direttorio nonché dai vari Comitati nazionali, e di tenerli il più possibile al corrente dello sviluppo e del progresso della ricerca scientifica in Italia e all'Estero. Il Bollettino sarà perciò diviso in rubriche che si cercherà il più possibile di conservare omogenee e precisamente:

- I. - *Cenni su Istituti ed Organizzazioni in genere per la Ricerca scientifica.*
- II. - *Attività del Direttorio e delle Commissioni speciali.*
- III. - *Attività dei Comitati Nazionali.*
- IV. - *Rapporti.*
- V. - *Notizie varie.*
- VI. - *Catendario dei Congressi, Esposizioni ecc.*



Sono stati pubblicati i seguenti fascicoli della Bibliografia italiana 1930:

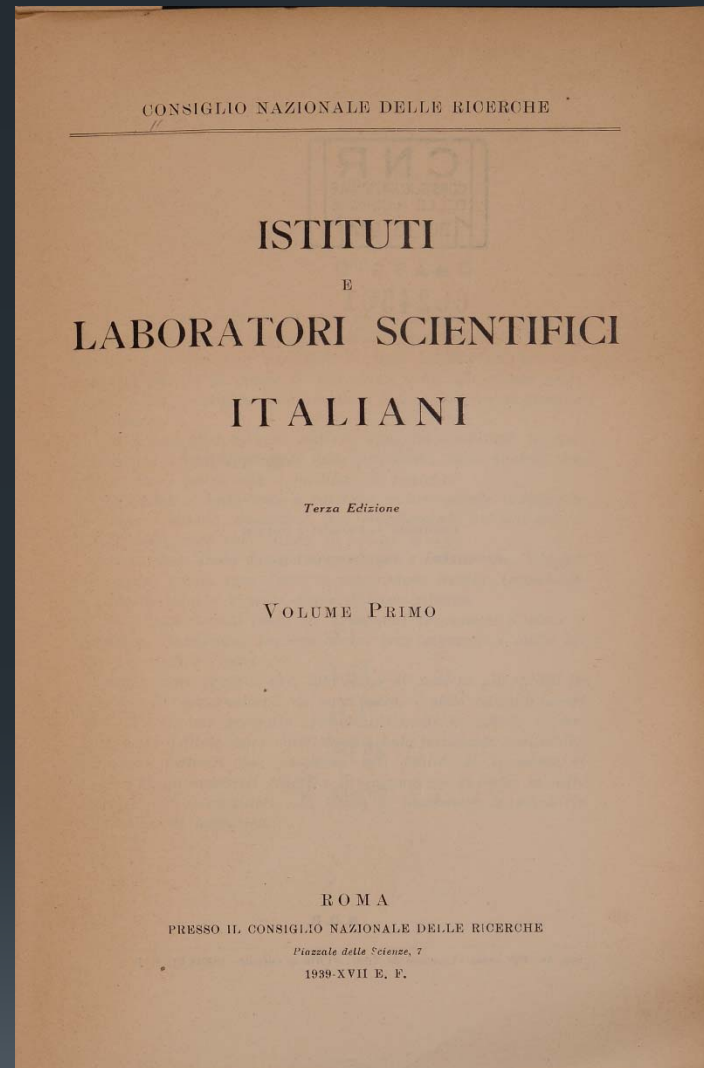
GRUPPO A - SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E BIOLOGICHE - GEOGRAFIA. - Fascicolo N. 2

GRUPPO B - MEDICINA. - Fascicolo N. 2

È uscito il volume: Periodici stranieri che si trovano nelle Biblioteche degli Istituti scientifici italiani, a cura del Segretario del Consiglio (in-8, pagine 8+356).  
Prezzo: L. 50. — Il volume viene inviato gratuitamente agli abbonati alla « Bibliografia Italiana », che ne faranno richiesta.

ABBONAMENTI AL BOLLETTINO:

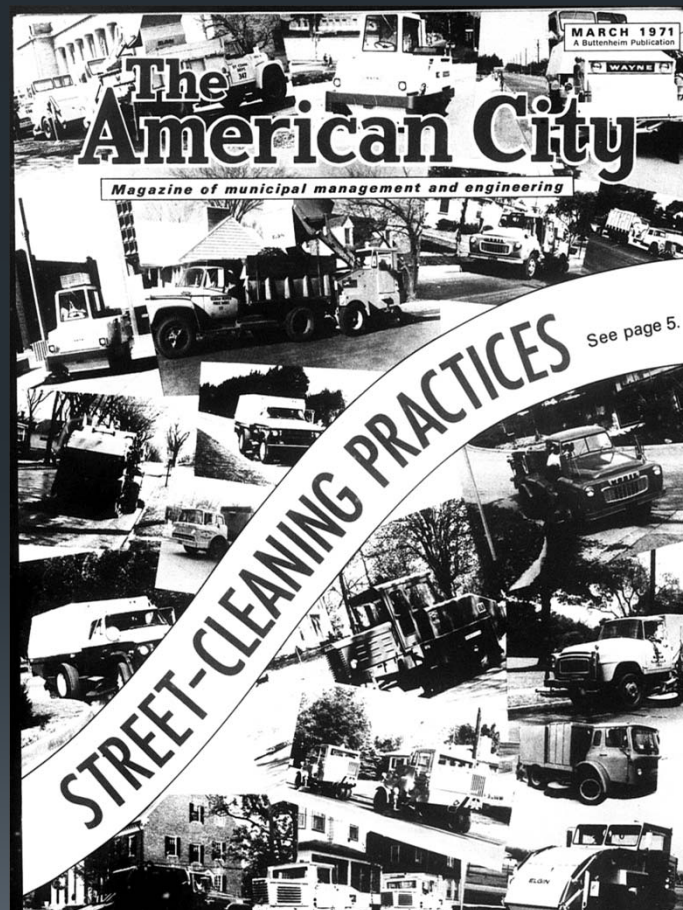
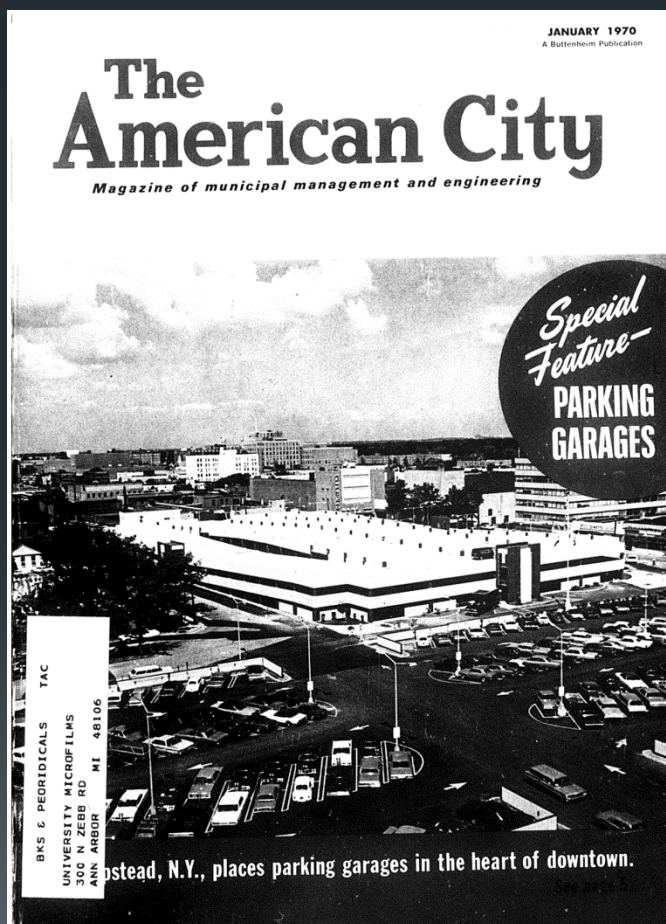
Italia e Colonie L. 30 — Estero L. 60





# Collezione

## «Microfilm: un saggio di riviste scientifiche estere»





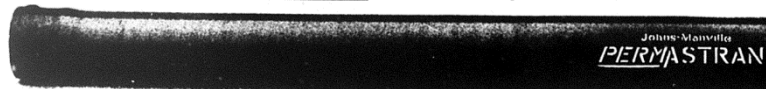
CNR - Biblioteca Centrale "G. Marconi"

# Announcing the beginning of the end of metallic water pipe problems. Big. And little.

Johns-Manville is proud to introduce a unique new pipe product to the municipal water distribution market—Permastran™. Its outstanding feature is its large number of outstanding features.

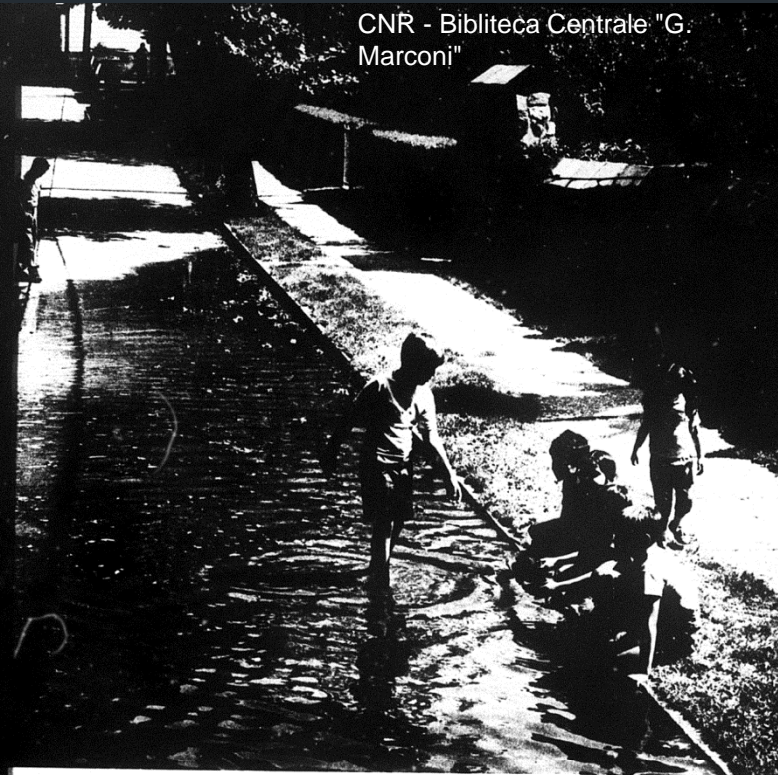
Permastran is a Fiber Glass Composite Pipe. Made of continuously wound epoxy-encased fiber glass over a PVC liner. Permastran eliminates most of the problems normally associated with metallic types of water pipe—all the way from initial installation throughout service life. Permastran has high hydro strength, is flexible and withstands thermal shock. It weighs only 1/10 as much as

cast iron (a 6-inch, 20-foot length weighs less than 40 pounds). Installed costs are low because each length can be carried by hand and put in place quickly and easily without the need for heavy, expensive, time-consuming machinery to handle or join pipe. There's never a metallic corrosion problem with Permastran, because there's nothing to corrode. Permastran is hydrostatically as strong as cast iron. It has a 4-to-1 safety factor. And bursting tensile strengths above metallic pipes. In fact, the great strength of Permastran's fiber glass



PERMASTRAN™—J-M's new fiber glass composite water pipe... hydrostatically as strong as metallic pipe...

XUM

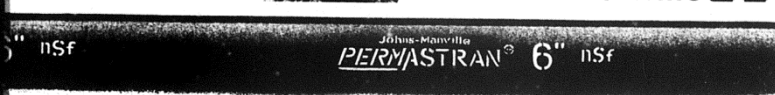


composite construction allows us to make the pipe thinner. This means you get larger ID's for higher flow capacity with lower pumping costs. Permastran uses J-M's rubber ring (Ring-Tite®) joint system and simple, reliable service connections—and is adaptable to existing valves and fittings. Because it's flexible, Permastran can adjust to minor settlement and earth movement without fear of shear breaks. And it can conform to curved trenches, reducing the need for frequent fitting cut-ins. Permastran—designed with security in mind for trouble-free



performance—can save your community and its taxpayers thousands of maintenance and operating dollars, as well as provide low-cost initial installation. Permastran is available now for your municipal water distribution system and other critical service including fire and industrial water lines and sewer force mains. In 2", 4", 6", and 8". And in 20' laying lengths. For complete specs and technical literature, contact our nearest sales office or write: Permastran Pipe, Johns-Manville, 22 East 40th Street, New York, N.Y. 10016.

**Johns-Manville** JM



with a 4-to-1 safety factor.

For more data, circle No. 235 on reply card

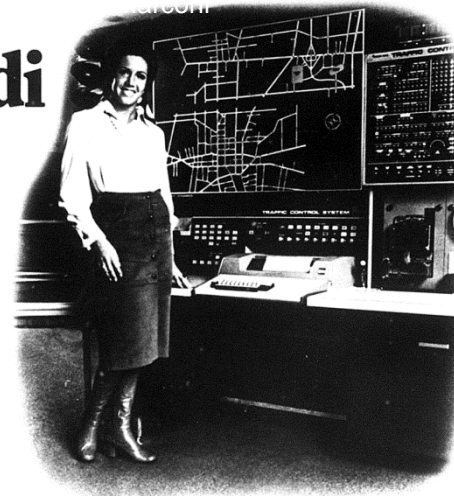


SPERRY RAND

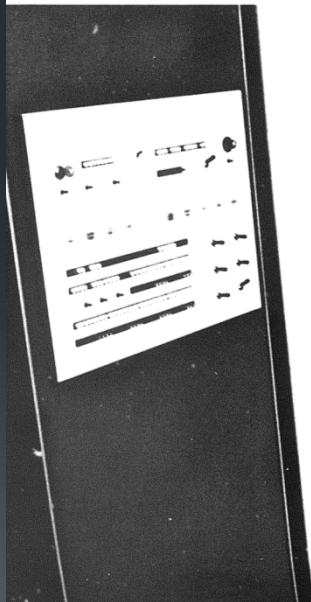
# Mini



# Midi



# Maxi



## Traffic and transportation systems.

Trying to decide on the right system for your traffic control or highway surveillance problem? Like Sue's attire there's a variety of approaches, each fitting a particular situation . . . from mini to maxi.

Let Sperry Engineers assist you in assessing total street-interconnect-central plans and requirements with the most cost-effective approach. We then stand ready to assume complete responsibility for implementing and turning over a complete operating system to you. Contact Tom Carrigan, Manager, Traffic Systems Marketing, 516-574-1645.

- Traffic control systems
- Emergency vehicle routing
- Bus priority
- Parking availability routing
- Freeway surveillance and control
- Tunnel and bridge control
- Dynamic sign control
- Safety data analysis

**SPERRY**  
SYSTEMS MANAGEMENT DIVISION  
GREAT NECK, NEW YORK 11020

XUM



## **Gruppo di lavoro WP9:**

Responsabile scientifico: Alberto De Rosa

Responsabile tecnico: Maria Adelaide Ranchino

Referenti per il supporto tecnico: Isabella Florio, Luca Tiberi

## **Hanno collaborato al progetto:**

Chiara Bisogno, Chiara D'Arpa, Danilo Dezzi, Alessandro Giannini, Oliva Lucarelli, Giorgia Migliorelli, Marina Spanti, Maria Rita Uda, Matteo Viola, Roberta Zampatori