

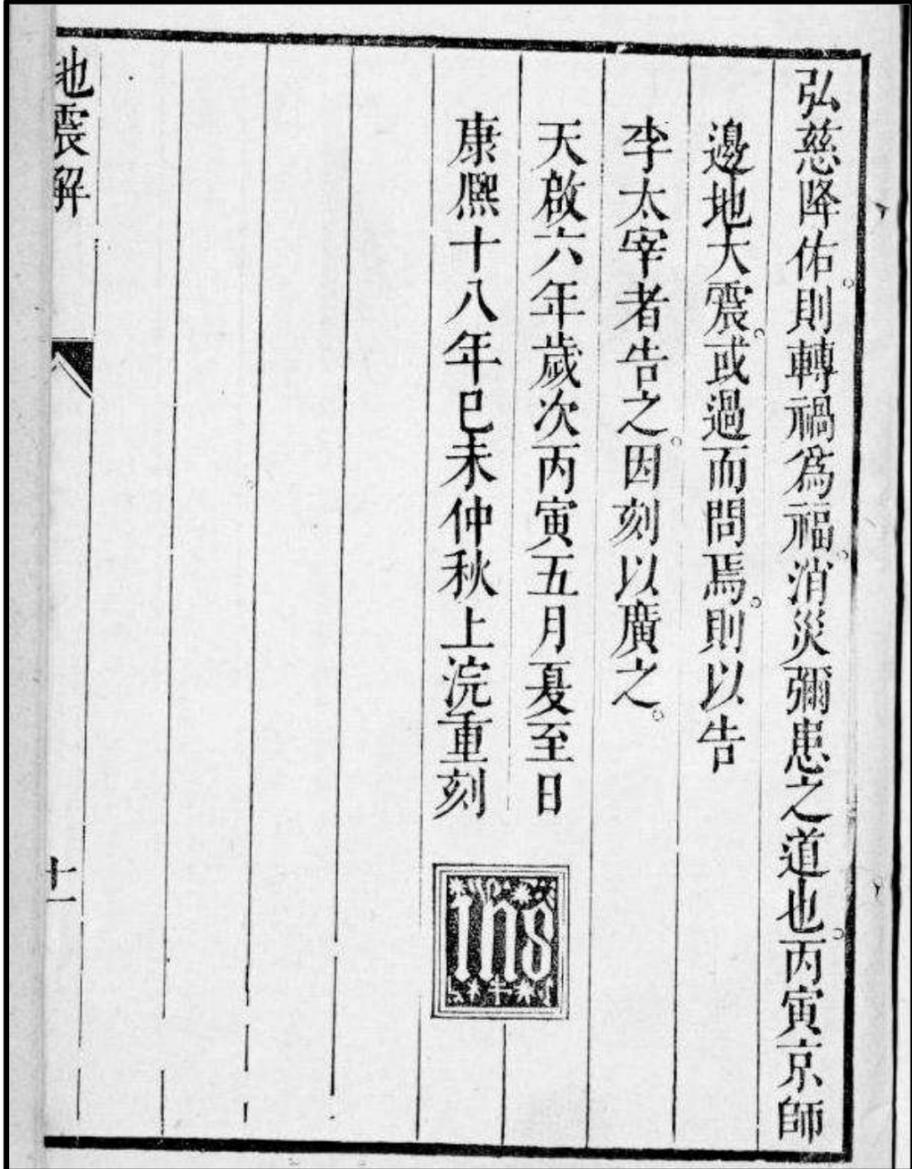


*“Tradizione
scientifica dei
gesuiti”*

Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINFORMAZIONE

Nicolò Longobardi (1559-1654): sismologo -ante litteram



Nel 1626 il gesuita siciliano Nicolò Longobardi pubblicò in lingua cinese un piccolo trattato intitolato *Dizhen jie* (o *De Terræ motu*, come lui stesso lo chiamò in latino).

Questa è l'ultima pagina del volume tratta dalla copia conservata (e digitalizzata) dalla Bibliothèque nationale de France. L'ultima colonna (a sin.) indica l'anno di questa ristampa (1679); quella che precede, invece, indica l'anno della prima edizione (1626).

In fondo al foglio si vede un emblema dei gesuiti.

WWW.FONDAZIONE...

Crateri Lunari

Ci sono ben 35 crateri lunari che portano il nome di altrettanti gesuiti; nove di questi sono italiani e cioè:

Mario BETTINI (1582-1657);

Giuseppe BIANCANI (1566-1624);

Nicola CABEI (1586-1650);

Francesco GRIMALDI (1613-1663);

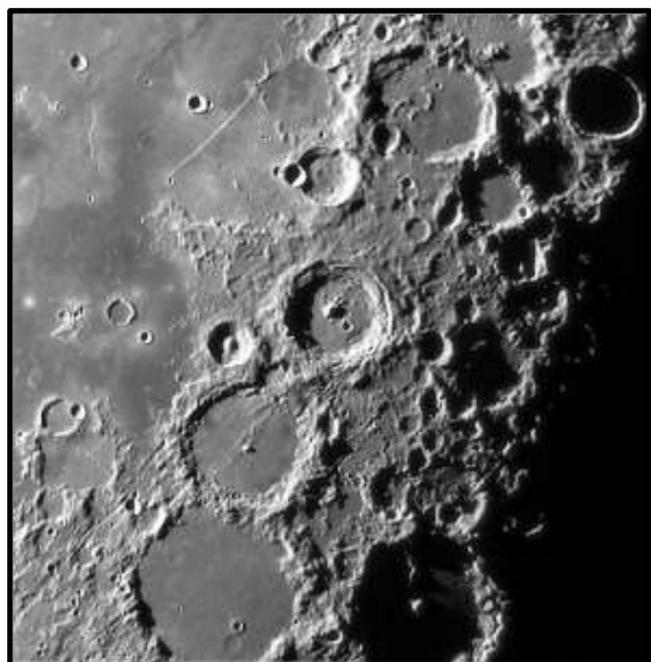
G. Battista RICCIOLI (1598-1671);

Matteo RICCI (1552-1610);

Angelo SECCHI (1818-1878);

Girolamo SIRSALIS (1584-1654);

Nicola ZUCCHI (1586-1670).



Athanasius Kircher

(1601-1680)

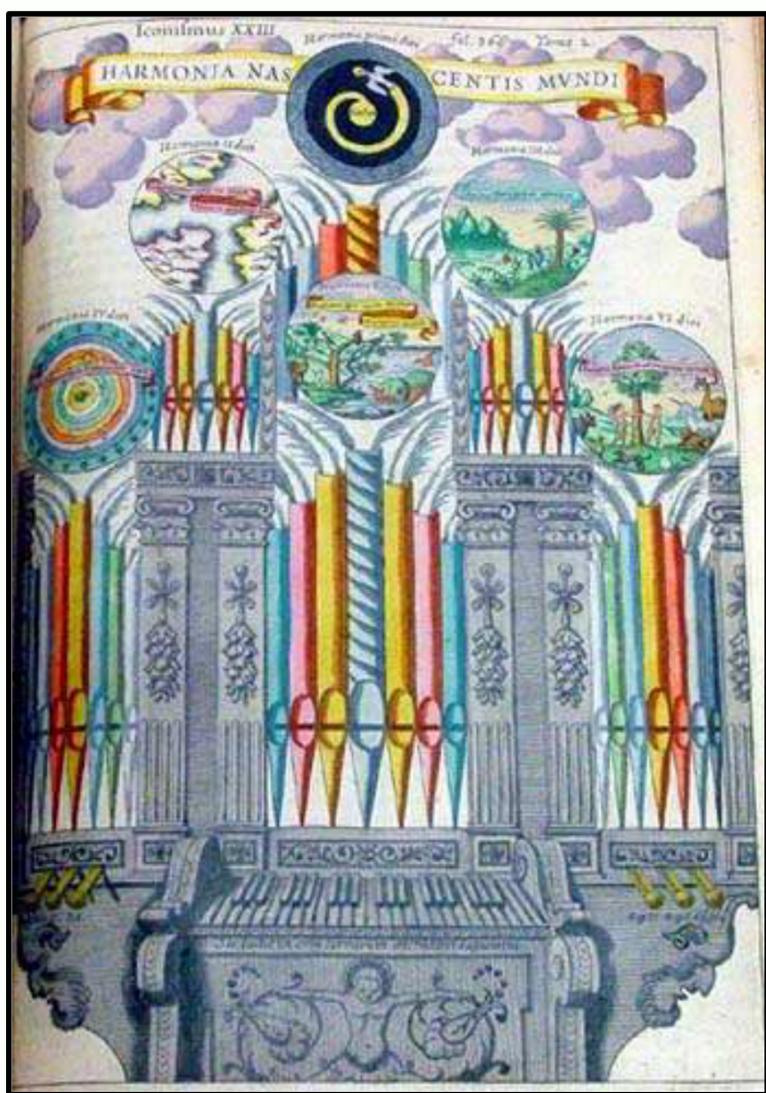


Erudito gesuita. Rappresentante dell'enciclopedismo seicentesco, i suoi eclettici interessi spaziavano dal campo degli studi linguistici alla geologia, dalla filologia all'ottica, al collezionismo di antichità; le sue ricche raccolte di reperti di arte classica, orientale e amerindiana costituirono il fondo museale noto come Museo kircheriano e ospitato nel Collegio Romano (1651).

Pubblicò circa quaranta opere maggiori ed è stato paragonato a Leonardo da Vinci.

Dissoni

Di A. Kircher



La bellissima incisione contenuta nel testo di cui sopra raffigura **“L’armonia della nascita del mondo”** rappresentata da un organo cosmico con sei registri corrispondenti ai giorni della creazione. Sotto la tastiera c’è la didascalia *“Sic ludit in orbe æterna Dei Sapientia”* (“Così si manifesta la Sapienza Eterna di Dio sul globo terrestre”).
Le sei scene ricalcano la Genesi mostrando i mari, la terra, le piante, i pianeti, gli animali e l’uomo.

China monumentis illustrata

Di A. Kircher

Incisione sul frontespizio del volume raffigurante a destra p. Matteo Ricci e a sinistra p. Johann Adam Schall von Bell che reggono una carta della Cina.



WWW.FONDAZIONEIT

Obeliscus pamphilius

Di A. Kircher

Un'incisione del volume



Tradizione scientifica

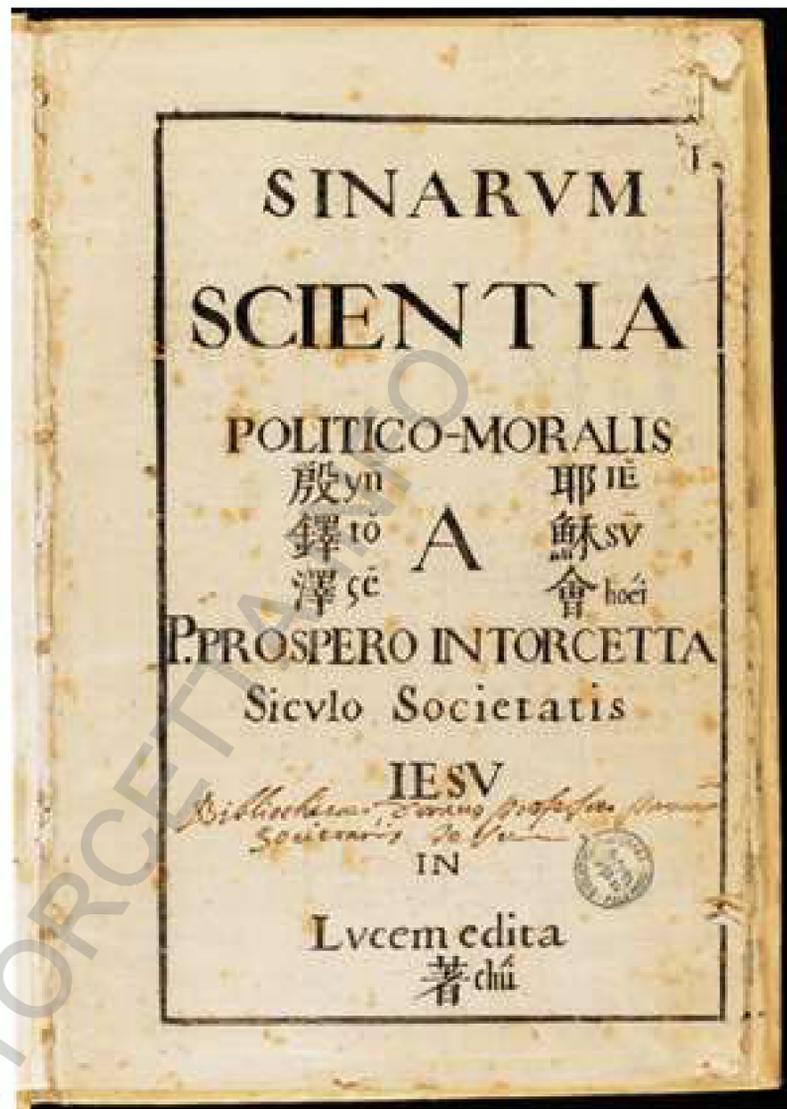
WWW.FONDAZIONE...GETTA...

Museo kircheriano



Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINTELLIGENTIA.IT



Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINTORCETTA

Filippo arena

(1708-1789)



Filippo Arena: *La natura e coltura de' fiori fisicamente esposta*

Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINTE...

Filippo arena
(1708-1789)

Filippo Arena: *La natura e coltura de' fiori fisicamente esposta*



WWW.FONDAZIONEINTE...

Filippo arena (1708-1789)



Filippo Arena: *La natura e coltura
de' fiori fisicamente esposta*

Filippo arena

(1708-1789)



Filippo Arena: *La natura e coltura
de' fiori fisicamente esposta*

Filippo arena

(1708-1789)



Filippo Arena: *La natura e coltura
de' fiori fisicamente esposta*

Tradizione scientifica

14

WWW.FONDAZIONEINFORCEINFORMO

Ludivico buglio
(1606-1682)



WWW.FONDAZIONEINTO

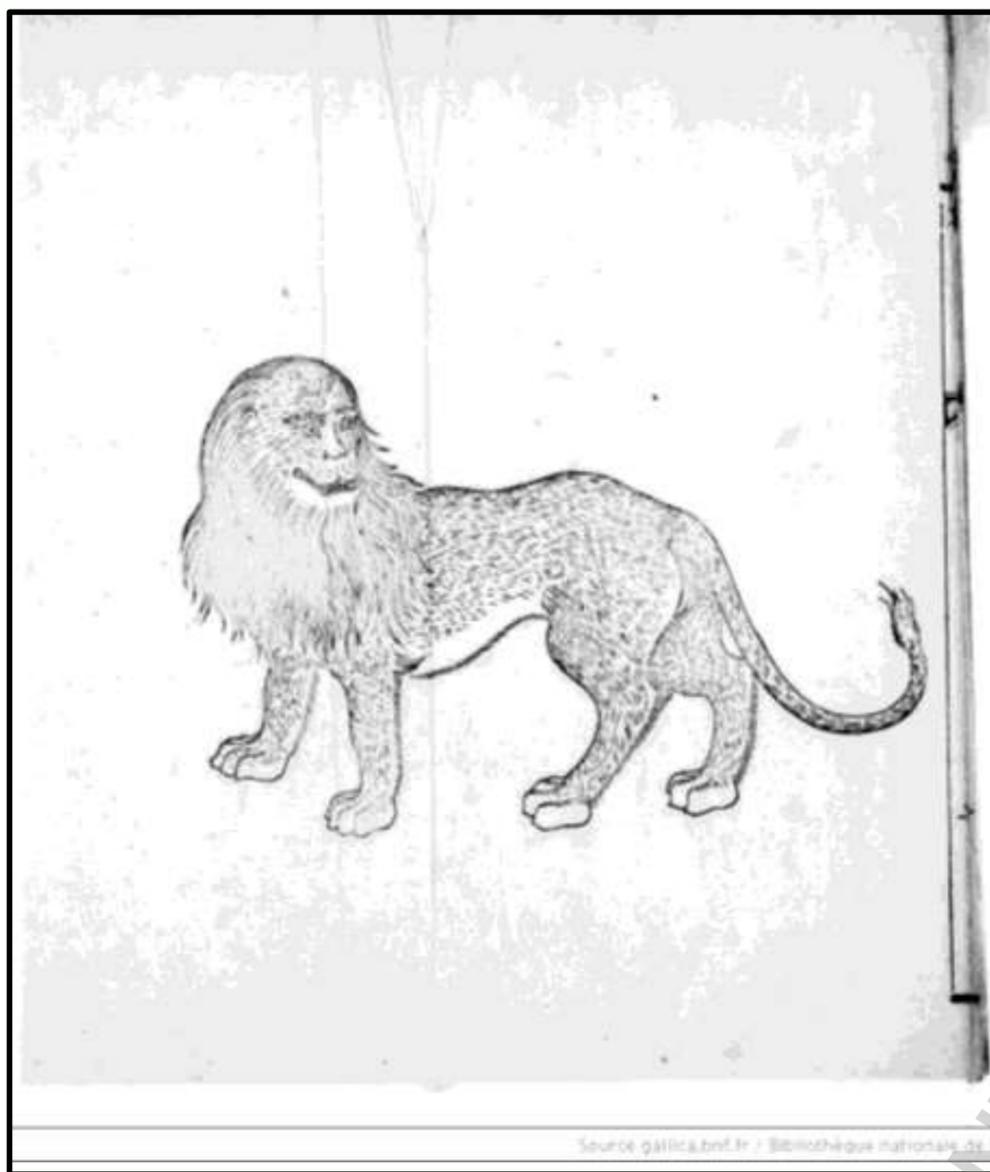
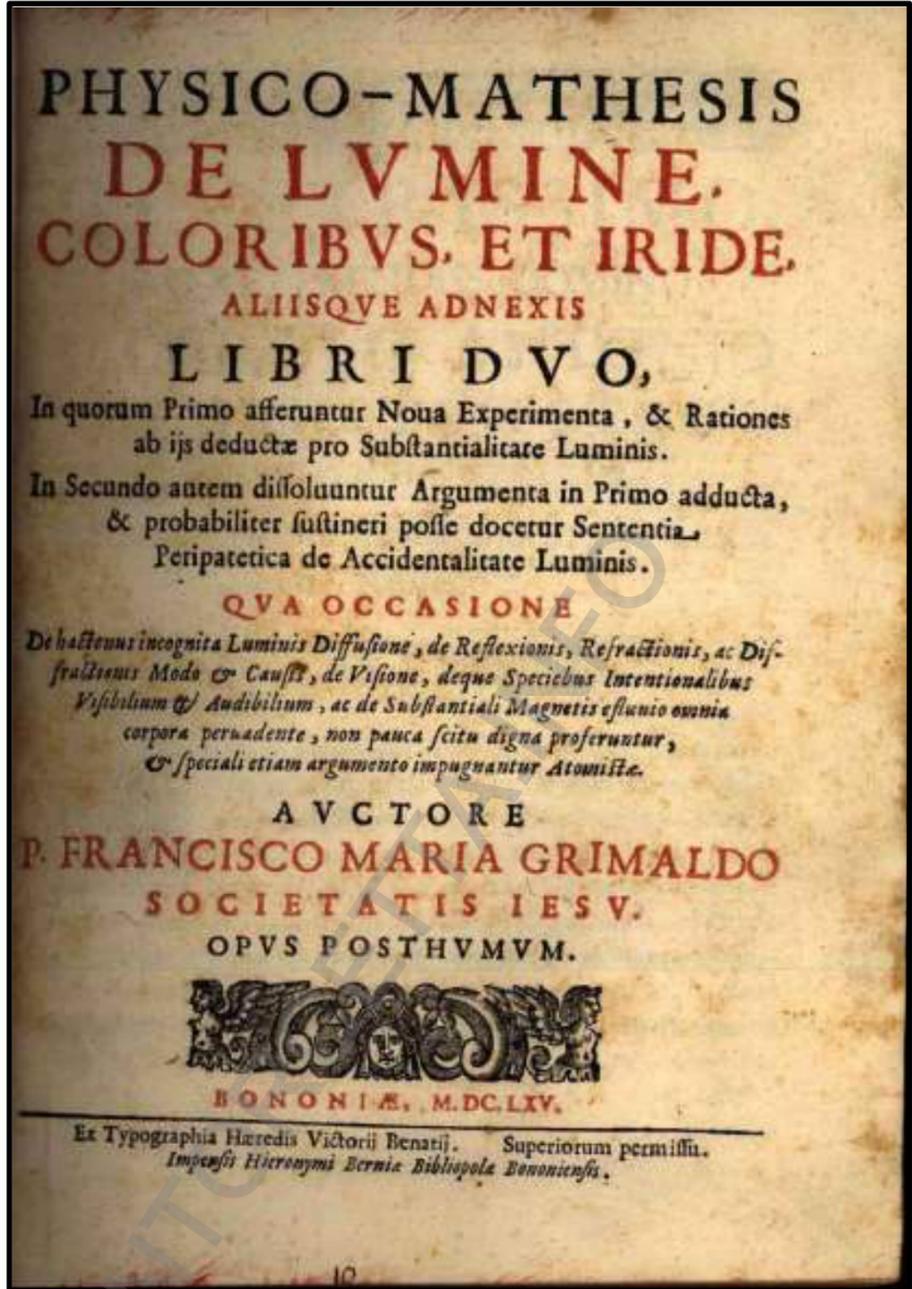


Immagine tratta dal volume:
獅子說 Shi zi shuo. Sul leone.

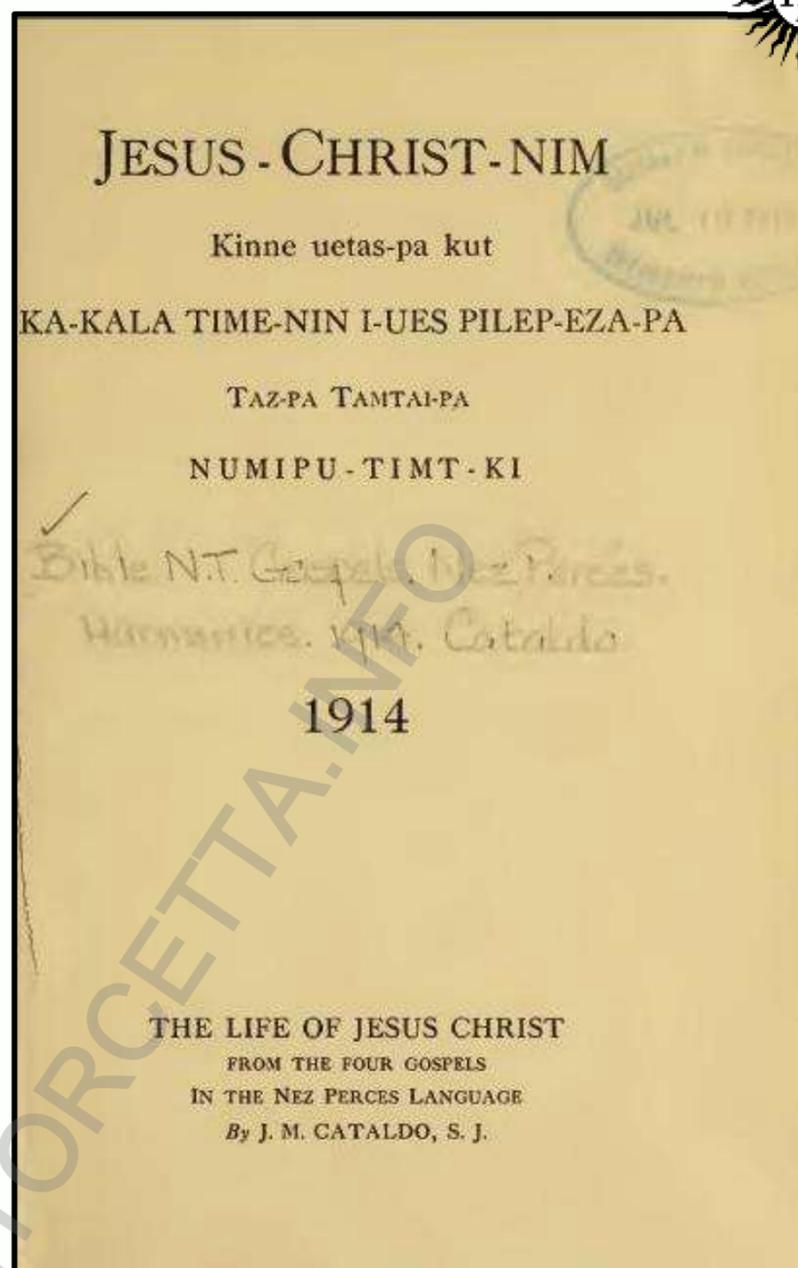
Francesco m. grimaldi
(1618-1663)



WWW.FONDAZIONE...
FONDATIONE...
FONDATIONE...

Giuseppe m. cataldo
(1837-1928)

Nativo di Terrasini e missionario fra gli Indiani d'America per 63 anni. Prima traduzione in lingua Nez-Perce (Native American) della Vita di Gesù Cristo tratta dai Vangeli.



WWW.FONDAZIONEINTORCETTA.ORG

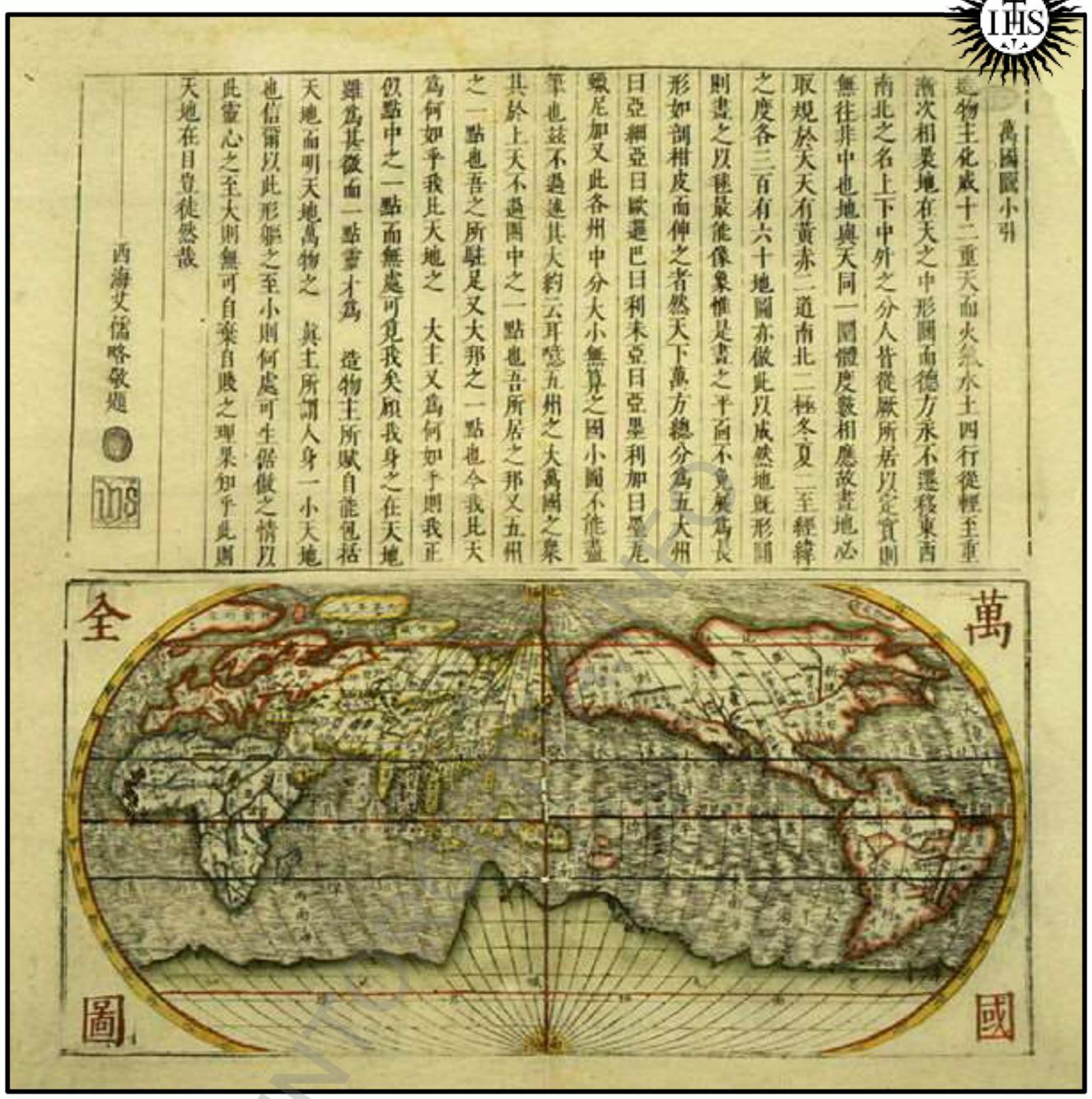
Giulio aleni
(1582-1649)

幾何要法 Ji he yao fa
Principi di geometria



**Giulio
aleni**
(1582-1649)

Mappa Wanguo Quantu. Sull'ultima colonna a sinistra – sopra l'emblema dei Gesuiti – il nome in cinese di Giulio Aleni.

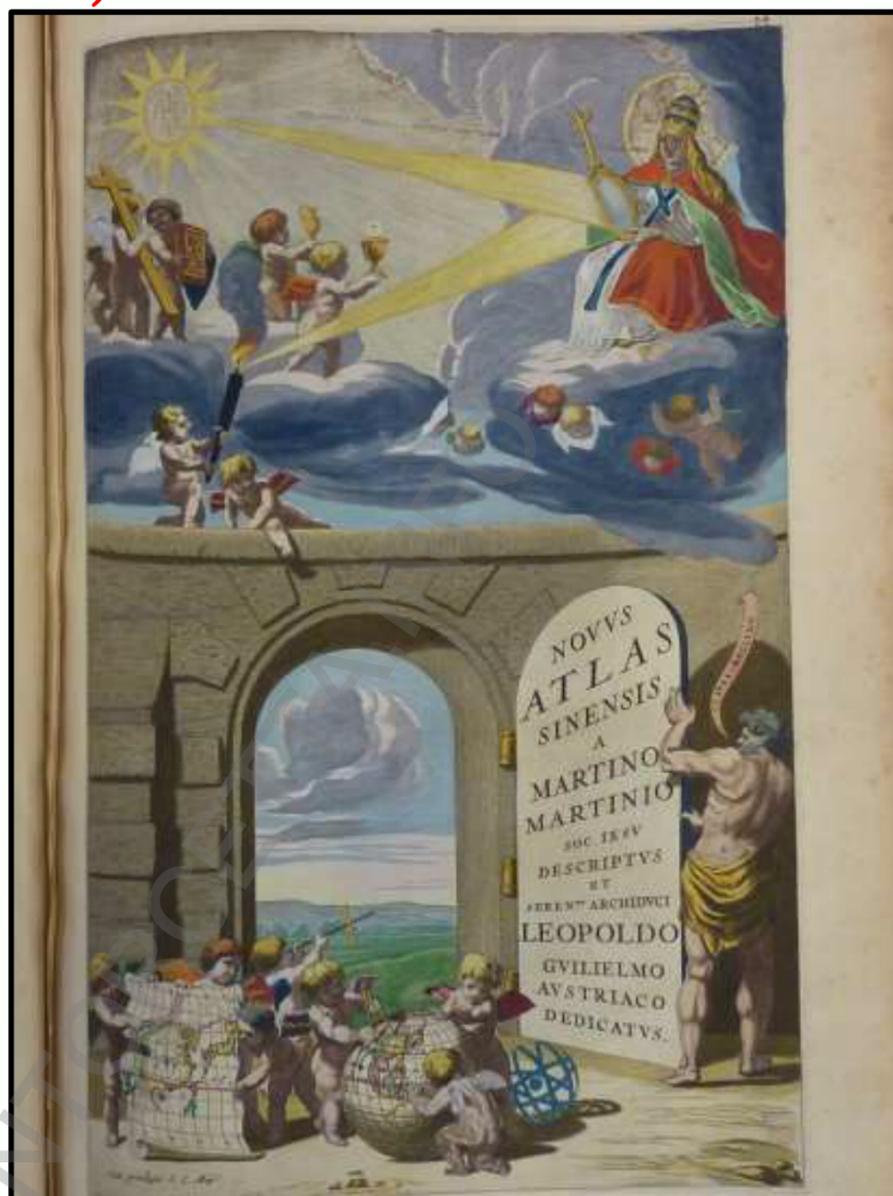


WWW.FONDAZIONEEM

Martino martini

(1614-1661)

**Novus Atlas Sinensis
(frontespizio del volume)**



Tradizione scientifica

21

Martino martini

(1614-1661)

Novus Atlas Sinensis

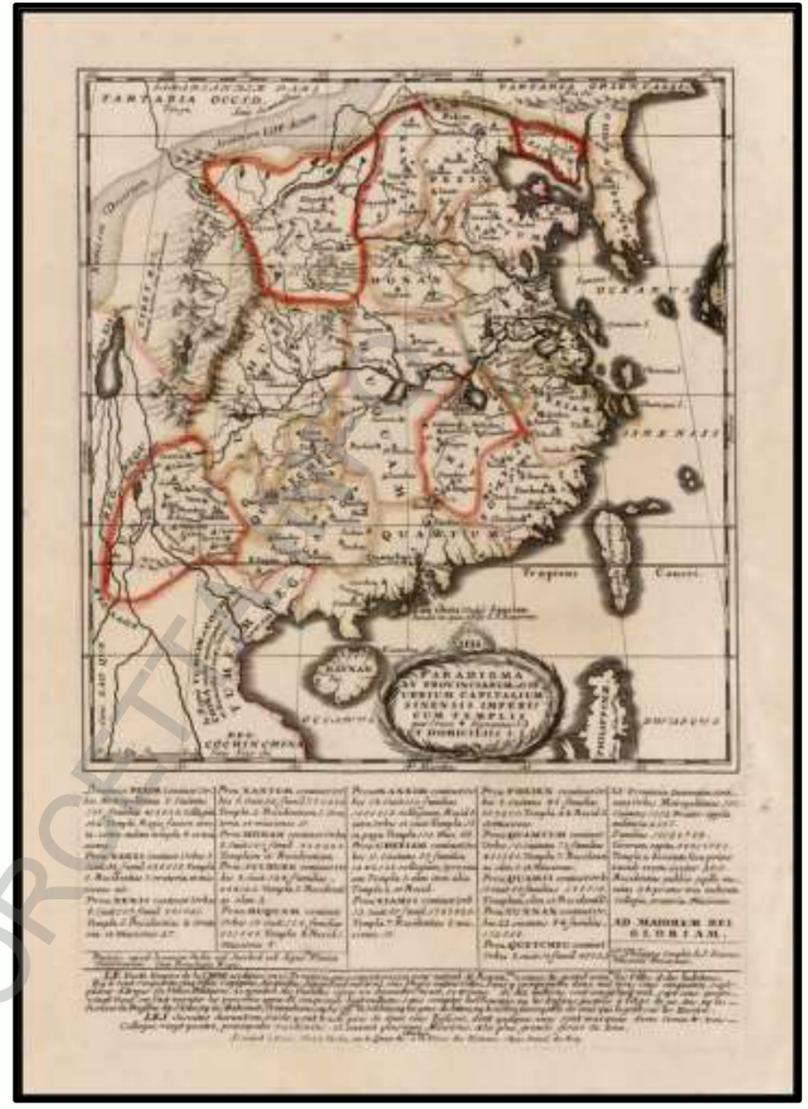


WWW.FONDAZIONEIN...

Philippe couplet (1623-1693)

Confucius Sinarum Philosophus sive Scientia Sinensis

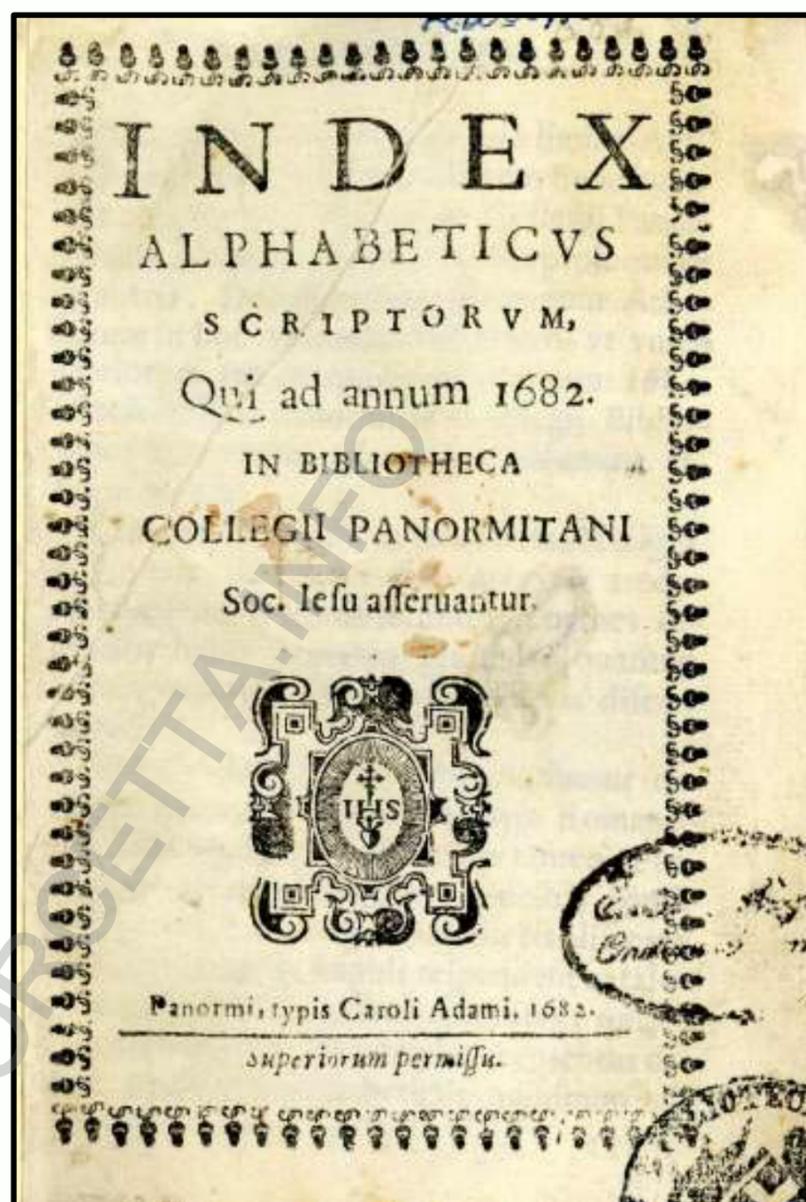
**Carta della Cina con
gli insediamenti
gesuitici.
Parigi 1687**



Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINTORNO.IT

**Catalogo della
Biblioteca del 1682.
Primo catalogo a
stampa di
biblioteca della
Sicilia, in cui
venivano elencati
poco più di
quindicimila titoli.**





Palermo. Collegio Massimo. Particolare del cortile.



Palermo. Collegio Massimo. Prospetto.

Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINFO

Frontespizio inciso nel volume di Domenico S. Alberti:

Dell'Istoria della Compagnia di Gesù. La Sicilia descritta, Palermo 1702.

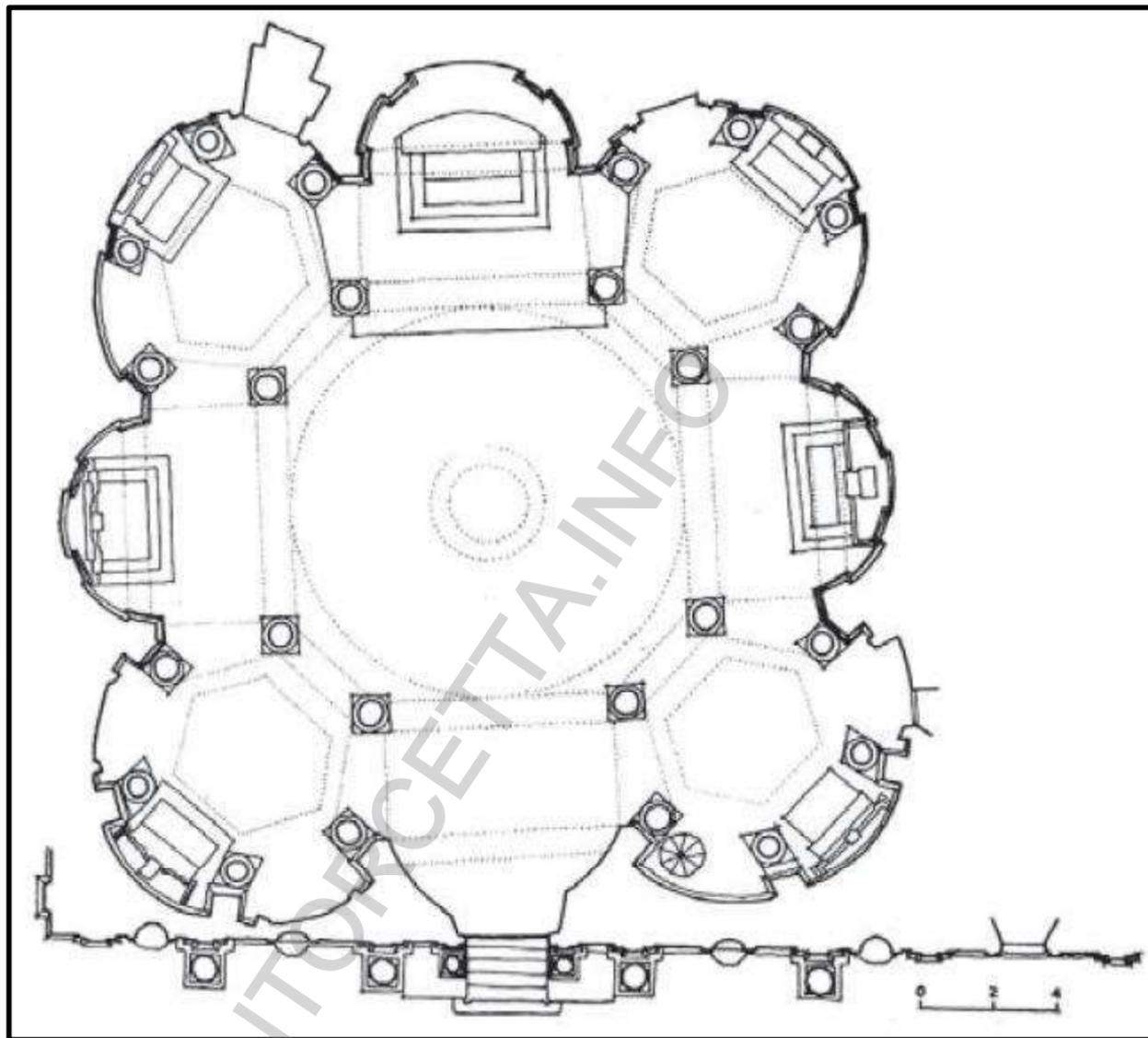
L'incisione rappresenta S. Ignazio con una mappa della Sicilia alla sua destra e - in un'allegoria a forma di albero - i 33 collegi esistenti nell'isola.



Angelo italia

(1628-1701)

**Architetto della Compagnia
di Gesù in Sicilia.
La Chiesa di S. Francesco
Saverio.
(La pianta)**



Angelo italia

(1628-1701)

Architetto della Compagnia di Gesù in Sicilia.
La Chiesa di S. Francesco Saverio.
(L'interno)



Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONE

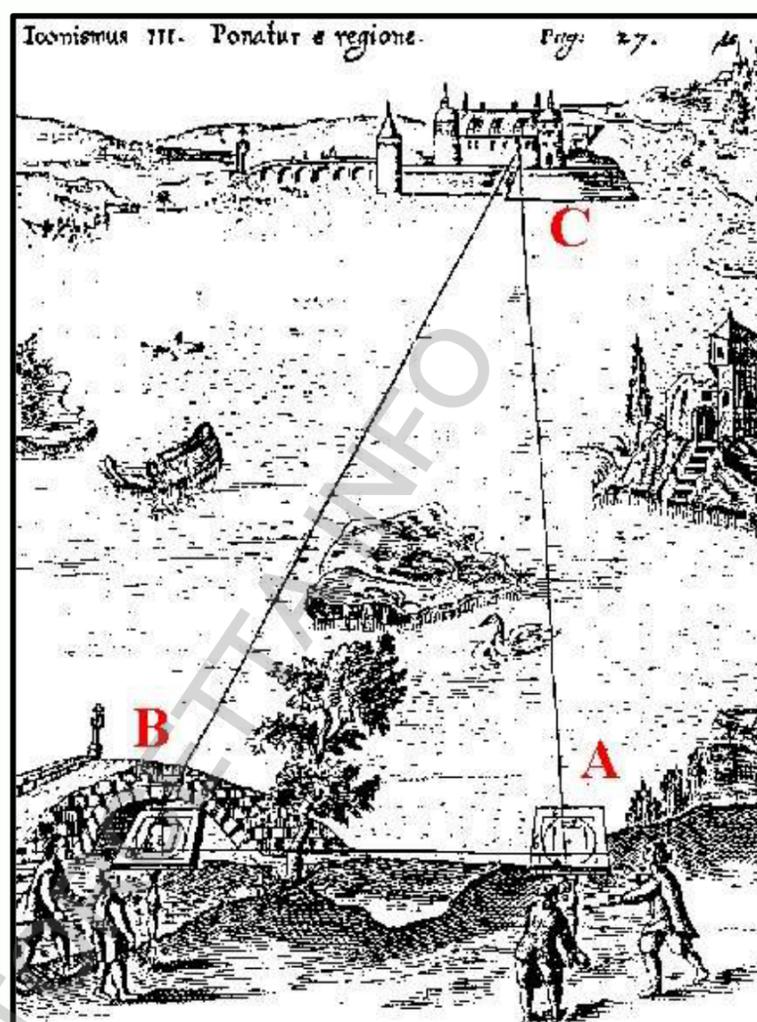
Kaspar schott (1608-1666)

Schott insegnò – dal 1648 al 1651 – al Collegio Massimo di Palermo.

L'incisione è tratta dal volume
Pantometrum kircheriano

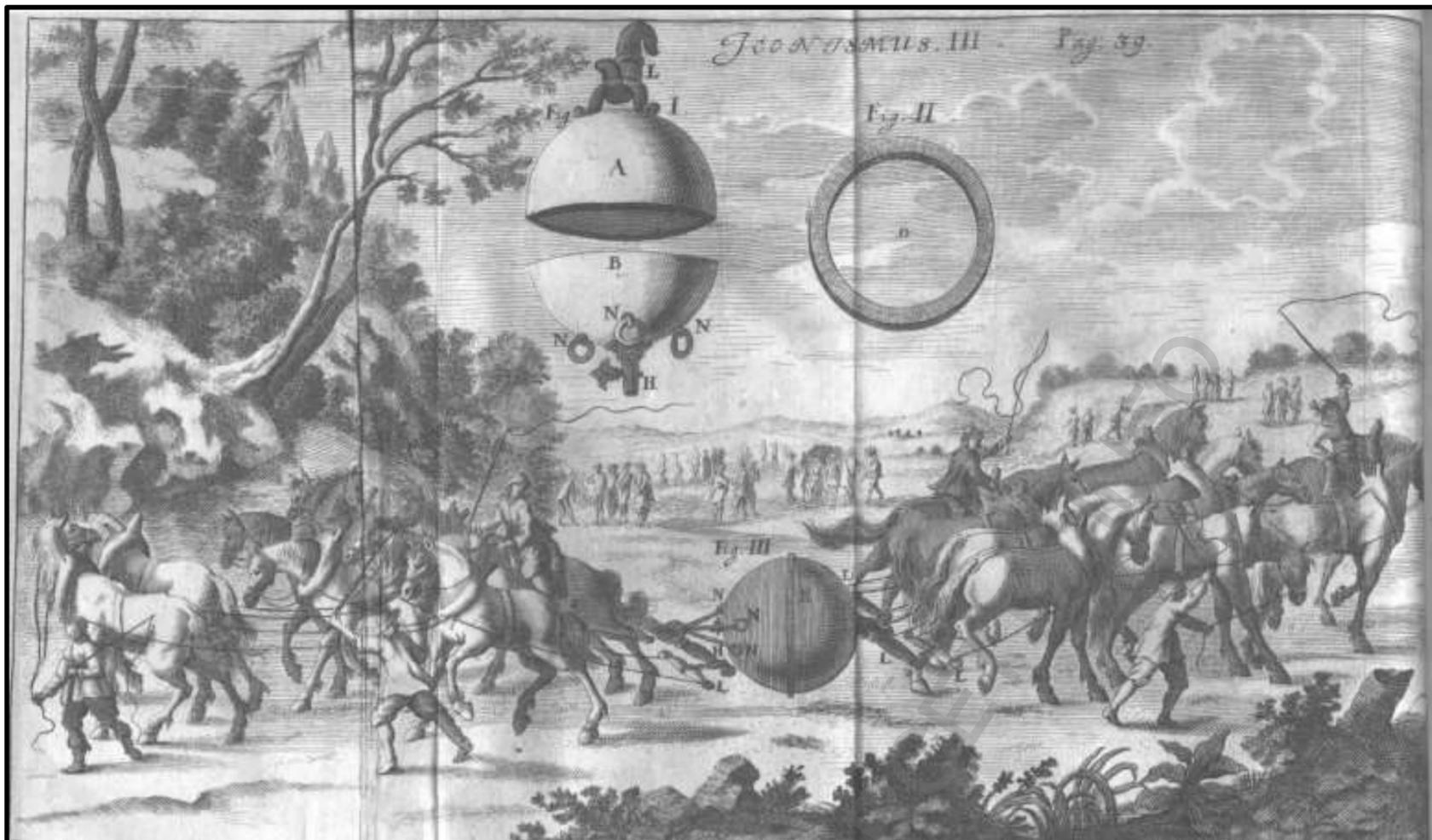
(1660),

opera esplicatoria di uno strumento geometrico messo a punto dal suo maestro Athanasius Kircher.



Kaspar schott

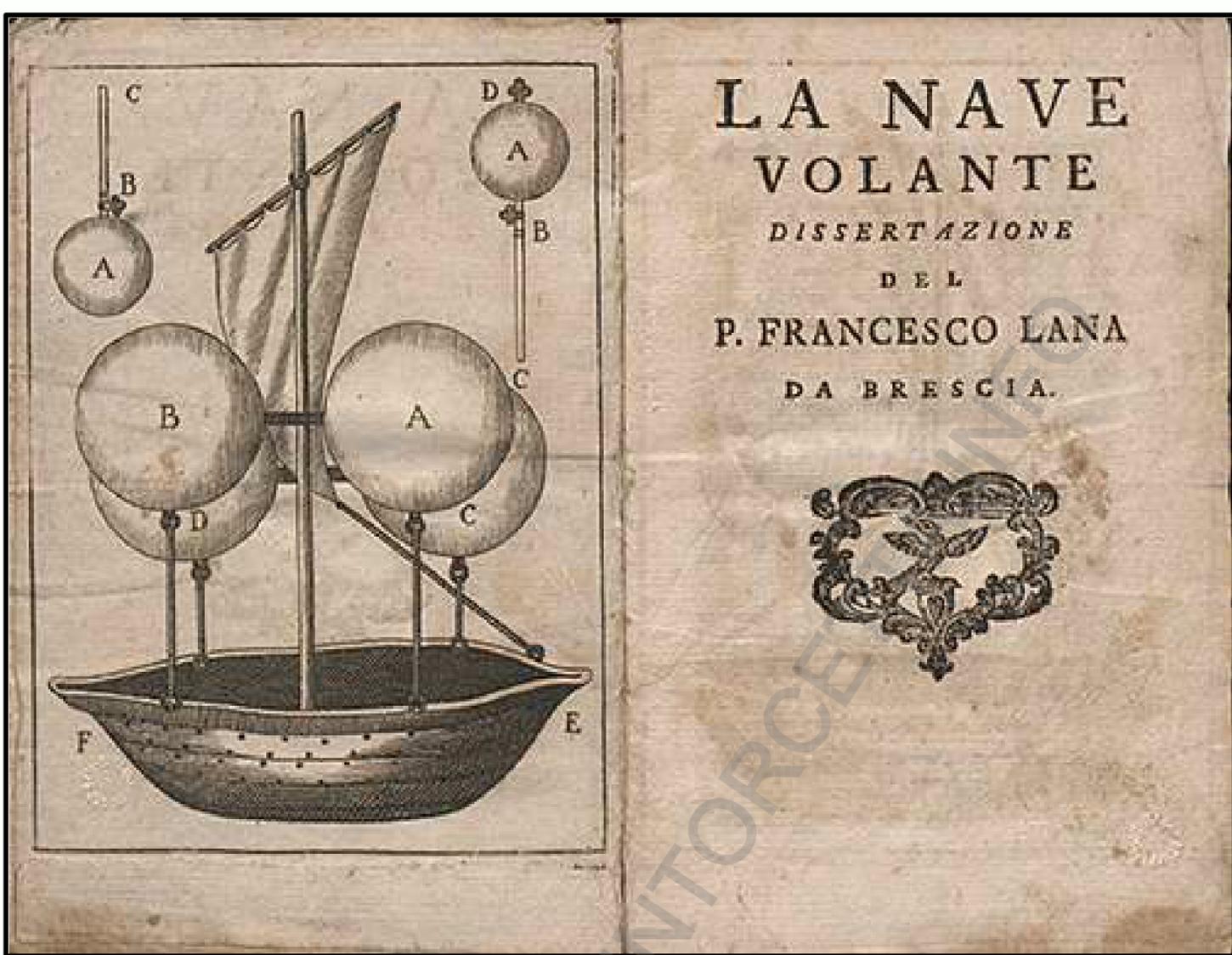
(1608-1666)



Incisione tratta dal volume *Technica curiosa sive mirabilia artis* (1646) raffigurante un esperimento sul vuoto.

Francesco lana terzi

(1631-1687)



Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINTORCE

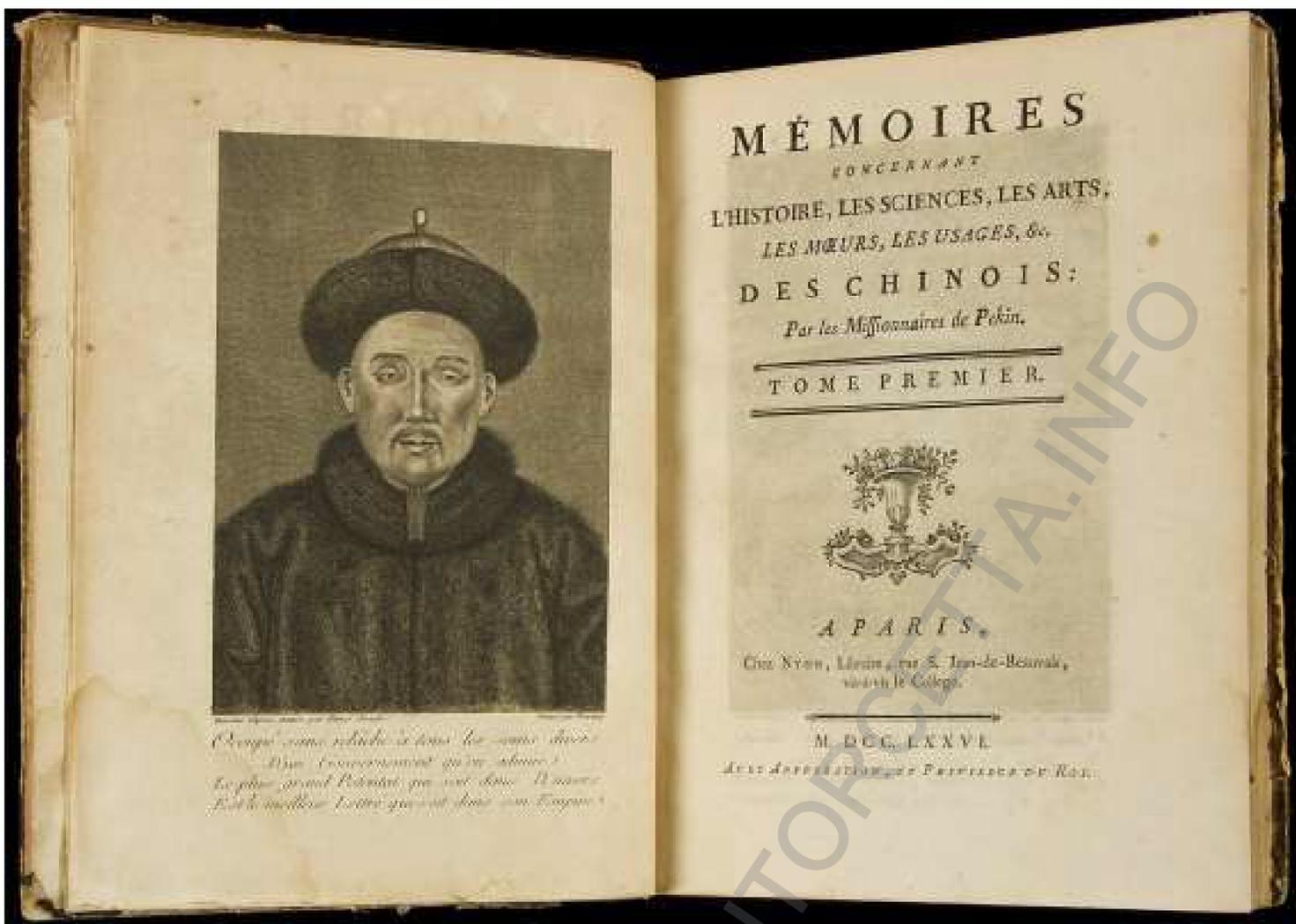
Francesco lana terzi

(1631-1687)

Tabella tratta al volume *Prodromo ovvero saggio di alcune invenzioni nuove* (1670) nel quale – al capitolo secondo – ipotizza una scrittura per ciechi.

a	o	g	u	B	T	V
F	I	M	N	E	S	P
C	L	H	R	D	Q	Z

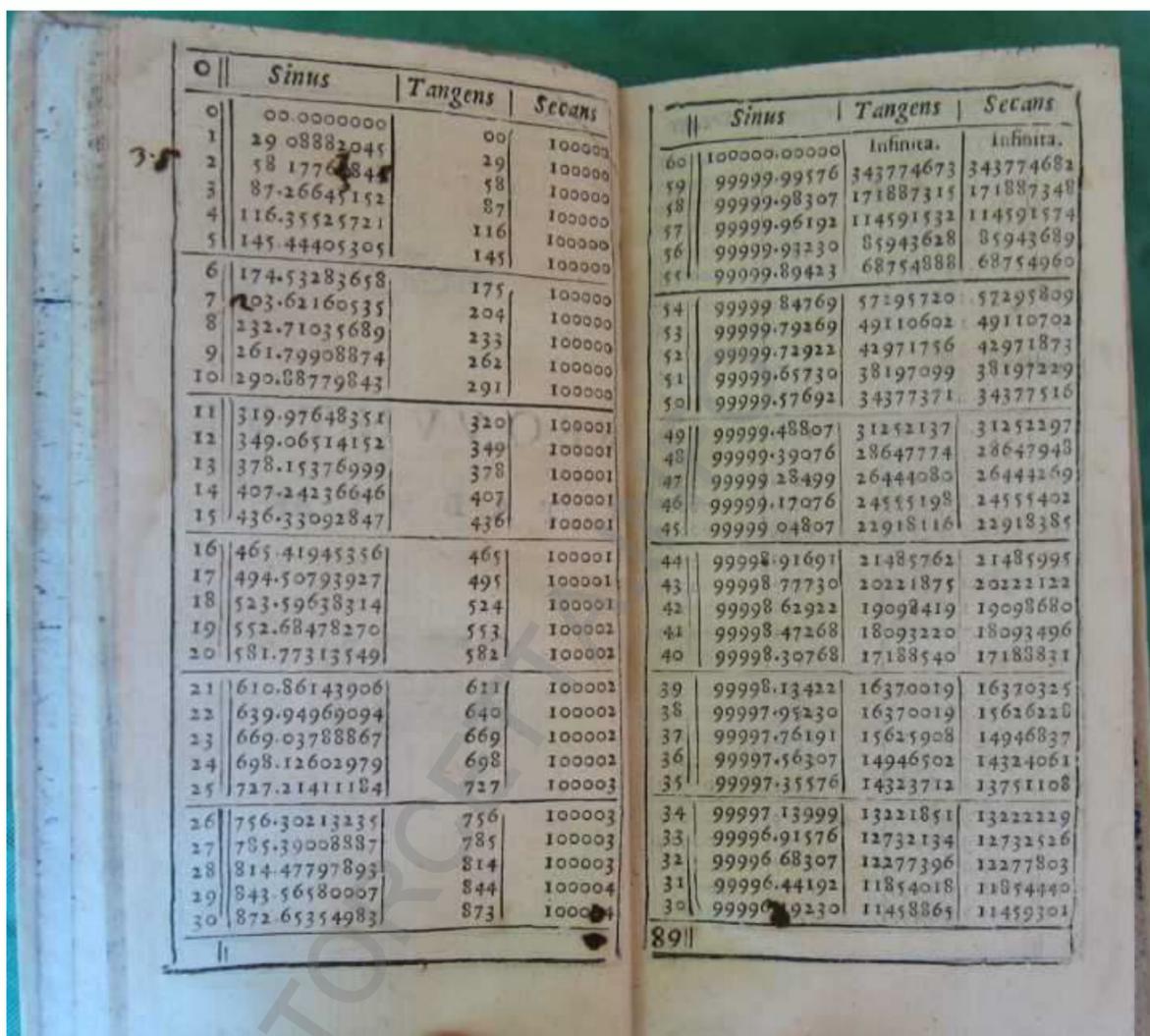
Jean Joseph Marie Amiot 錢德明
(1718-1793)



WWW.FONDAZIONEINFORMAZIONE.IT

Christoph grienberger

(1561-1636)



o	Sinus	Tangens	Secans
0	00.0000000	00	100000
1	29.08882045	29	100000
2	58.17764045	58	100000
3	87.26645152	87	100000
4	116.35525721	116	100000
5	145.44405305	145	100000
6	174.53283658	175	100000
7	203.62160535	204	100000
8	232.71035689	233	100000
9	261.79908874	262	100000
10	290.88779843	291	100000
11	319.97648351	320	100001
12	349.06514152	349	100001
13	378.15376999	378	100001
14	407.24236646	407	100001
15	436.33092847	436	100001
16	465.41945356	465	100001
17	494.50793927	495	100001
18	523.59638314	524	100001
19	552.68478270	553	100002
20	581.77313549	582	100002
21	610.86143906	611	100002
22	639.94969094	640	100002
23	669.03788867	669	100002
24	698.12602979	698	100002
25	727.21411184	727	100003
26	756.30213235	756	100003
27	785.39008887	785	100003
28	814.47797895	814	100003
29	843.56580007	844	100004
30	872.65354983	873	100004

	Sinus	Tangens	Secans
60	100000.00000	Infinita.	Infinita.
59	99999.99576	343774673	343774682
58	99999.98307	171887315	171887348
57	99999.96192	114591532	114591574
56	99999.93230	85943628	85943689
55	99999.89423	68754888	68754960
54	99999.84769	57295720	57295809
53	99999.79269	49110602	49110702
52	99999.72922	42971756	42971873
51	99999.65730	38197099	38197229
50	99999.57692	34377371	34377516
49	99999.48807	31252137	31252297
48	99999.39076	28647774	28647948
47	99999.28499	26444080	26444269
46	99999.17076	24555198	24555402
45	99999.04807	22918116	22918385
44	99998.91691	21485762	21485995
43	99998.77730	20221875	20222122
42	99998.62922	19098419	19098680
41	99998.47268	18093220	18093496
40	99998.30768	17188540	17188831
39	99998.13422	16370019	16370325
38	99997.95230	16370019	15626228
37	99997.76191	15625908	14946837
36	99997.56307	14946502	14324061
35	99997.35576	14323712	13751108
34	99997.13999	13221851	13222229
33	99996.91576	12732134	12732526
32	99996.68307	12277396	12277803
31	99996.44192	11854018	11854440
30	99996.19230	11458865	11459301

Christoph Grienberger insegnò - dal 1609 al 1610 - al Collegio Massimo di Palermo.
Elementa trigonometrica, id est sinus tangentes secantes in partibus sinus totius 100000 (1630).

WWW.FONDAZIONEINTO

Ferdinand Verbiest 南懷仁

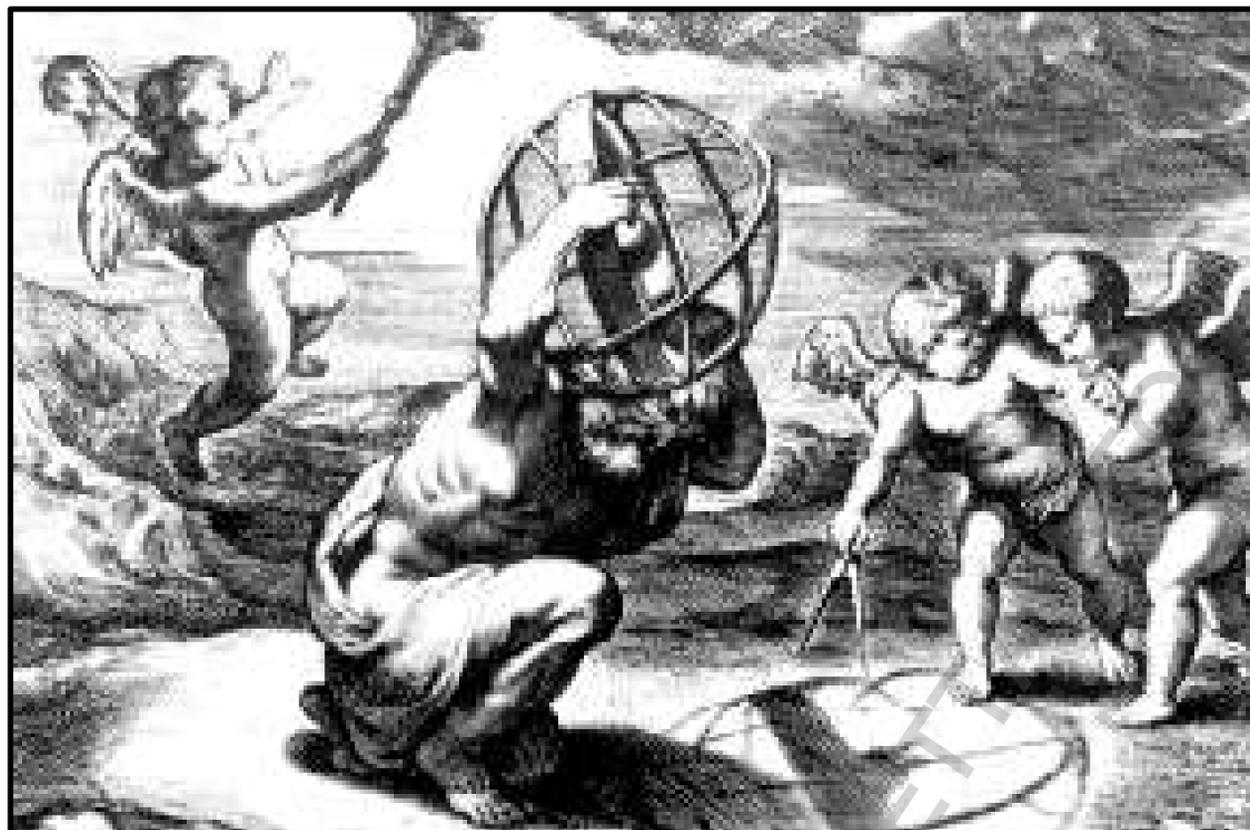
(1623-1688)

**Globo celeste costruito per
l'Osservatorio Astronomico
di Pechino
(1673)**



WWW.FONDAZIONEINFORMAZIONE

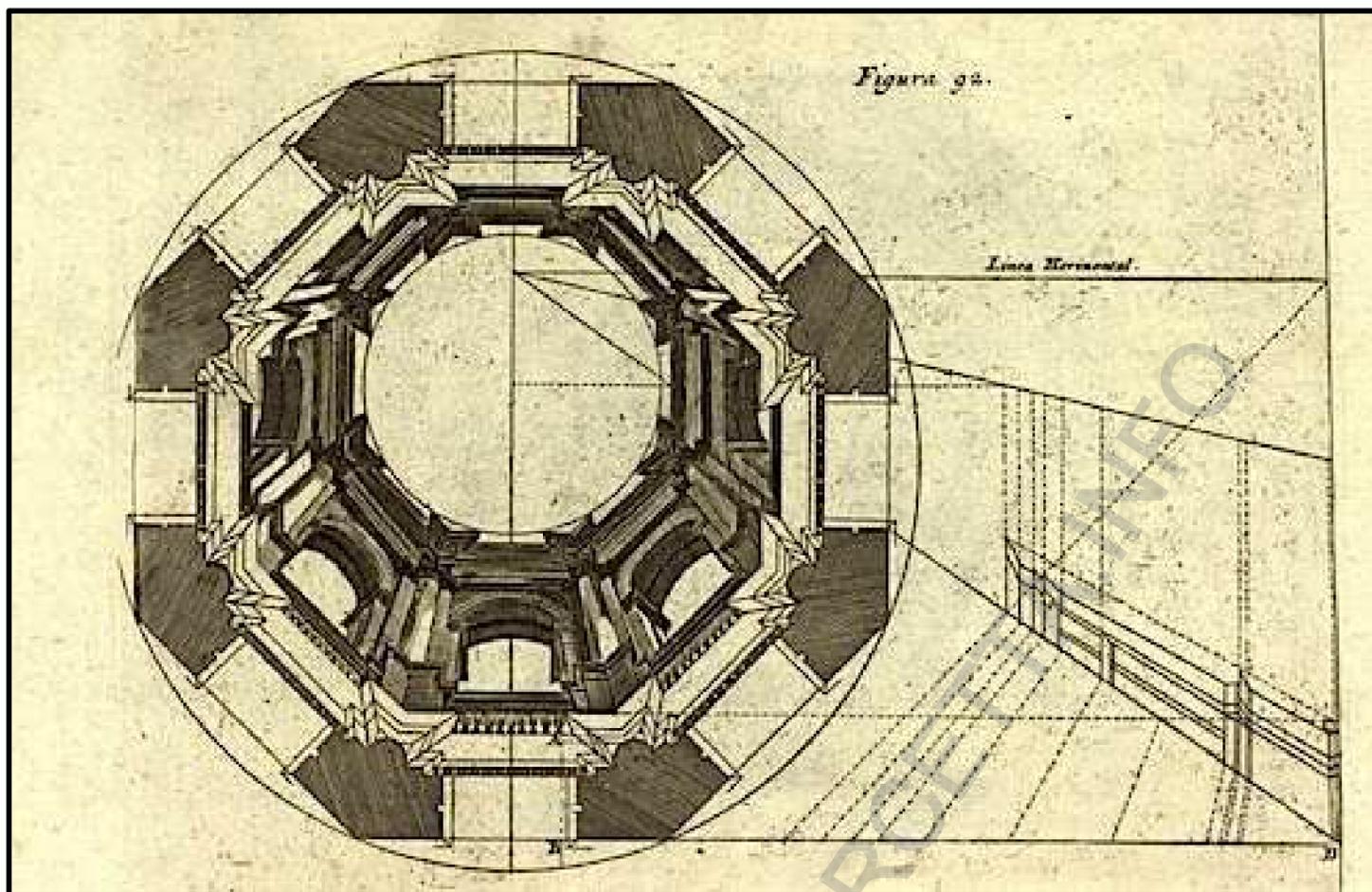
François d'aguilon (1567-1671)



Una delle sei incisioni che arricchiscono il volume *Opticorum libri sex* (1613) disegnate dal famoso pittore Peter Paul Rubens.

Andrea Pozzo

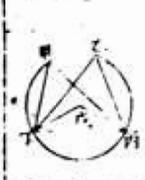
(1642-1709)



Studi sulla prospettiva della cupola della chiesa di S. Ignazio a Roma (1693).

Tradizione scientifica

Jihe yuanben 幾何原本
(Elementi di geometria).
Prima traduzione in
lingua cinese del famoso
volume di Euclide.



第二十一題
凡同圓分內所作角俱等
解曰甲乙丙丁圖其心戊于丁甲乙丙圖分內任作丁
甲丙丁乙丙兩角題言此兩角等
先論函心大分所作曰試從戊作戊丁戊丙
線其丁戊丙分圓角既倍大于丁甲丙角丁



之乙圓角
論曰試從甲過丁心作甲戊線即丁心外
餘地分爲乙丁戊戊丁丙兩角依前論推
顯此兩角倍大于乙甲下丁甲丙兩角



丙角倍大于乙甲丙角
後論分圓角在負圓角線之外而甲乙截丁
丙者曰如上圖試從甲過丁心作甲戊線其
戊丁丙分圓角與戊甲丙負圓角同以戊乙
丙內圖分爲底如前次論戊丁丙角倍大于戊甲丙角依
顯戊丁乙分圓角亦倍大于戊甲乙負圓角次于戊丁
丙角必倍大于乙甲丙角
若若乙丁丙不作角于心或爲半圓或
小于半圓則丁心外餘地亦倍大于同底



丙角倍大于乙甲丙角
後論分圓角在負圓角線之外而甲乙截丁
丙者曰如上圖試從甲過丁心作甲戊線其
戊丁丙分圓角與戊甲丙負圓角同以戊乙
丙內圖分爲底如前次論戊丁丙角倍大于戊甲丙角依
顯戊丁乙分圓角亦倍大于戊甲乙負圓角次于戊丁
丙角必倍大于乙甲丙角
若若乙丁丙不作角于心或爲半圓或
小于半圓則丁心外餘地亦倍大于同底

WWW.FONDAZIONEINTO

Matteo Ricci 利瑪竇

(1552-1610)



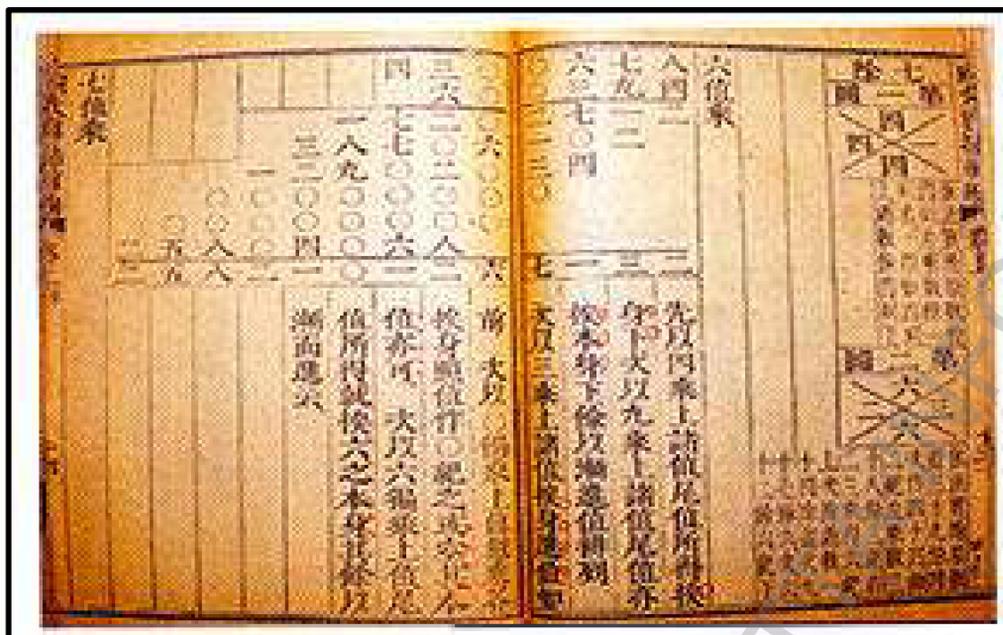
Tomba di Matteo Ricci a Pechino.

Tradizione scientifica

WWW.FONDAZIONEINTORO

Matteo Ricci 利瑪竇

(1552-1610)



Trattato di matematica di Matteo Ricci dall'Archivio Romano della Compagnia di Gesù.

WWW.FONDAZIONEINTELLIGENTE

Jean-baptiste du halde (1674-1743)

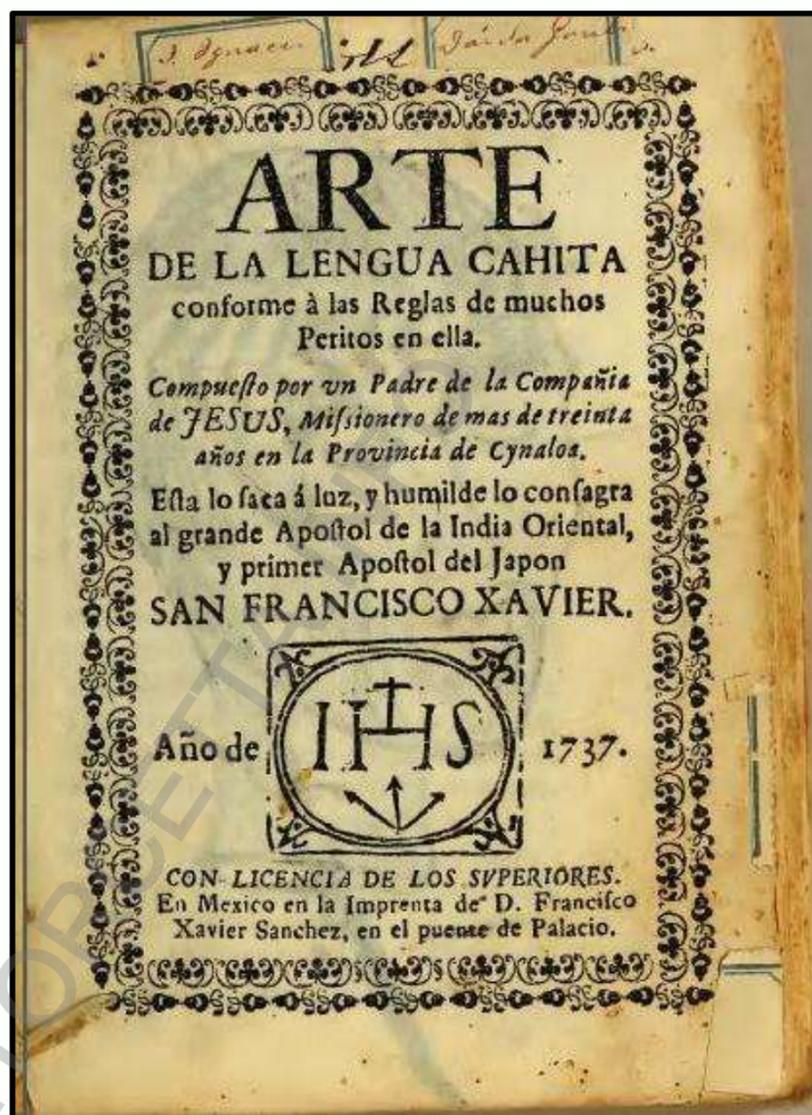


Incisione dal volume *Description géographique, historique, chronologique, politique, et physique de l'empire de la Chine* ... (1736) raffigurante M. Ricci, A. Schall e F. Verbiest.

Tommaso basilio

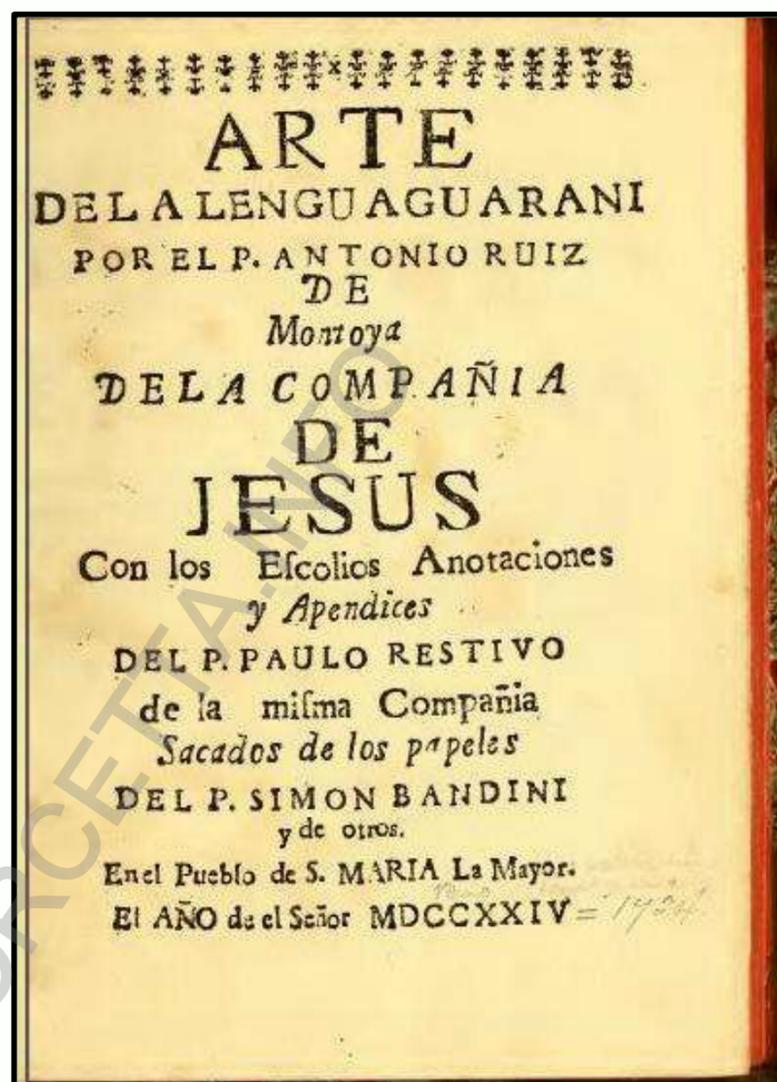
(1585-1654)

Palermitano, missionario in Messico per più di 40 anni. Autore della prima grammatica in lingua "cahita" (1737), utilizzata dopo dai suoi confratelli per imparare la lingua.

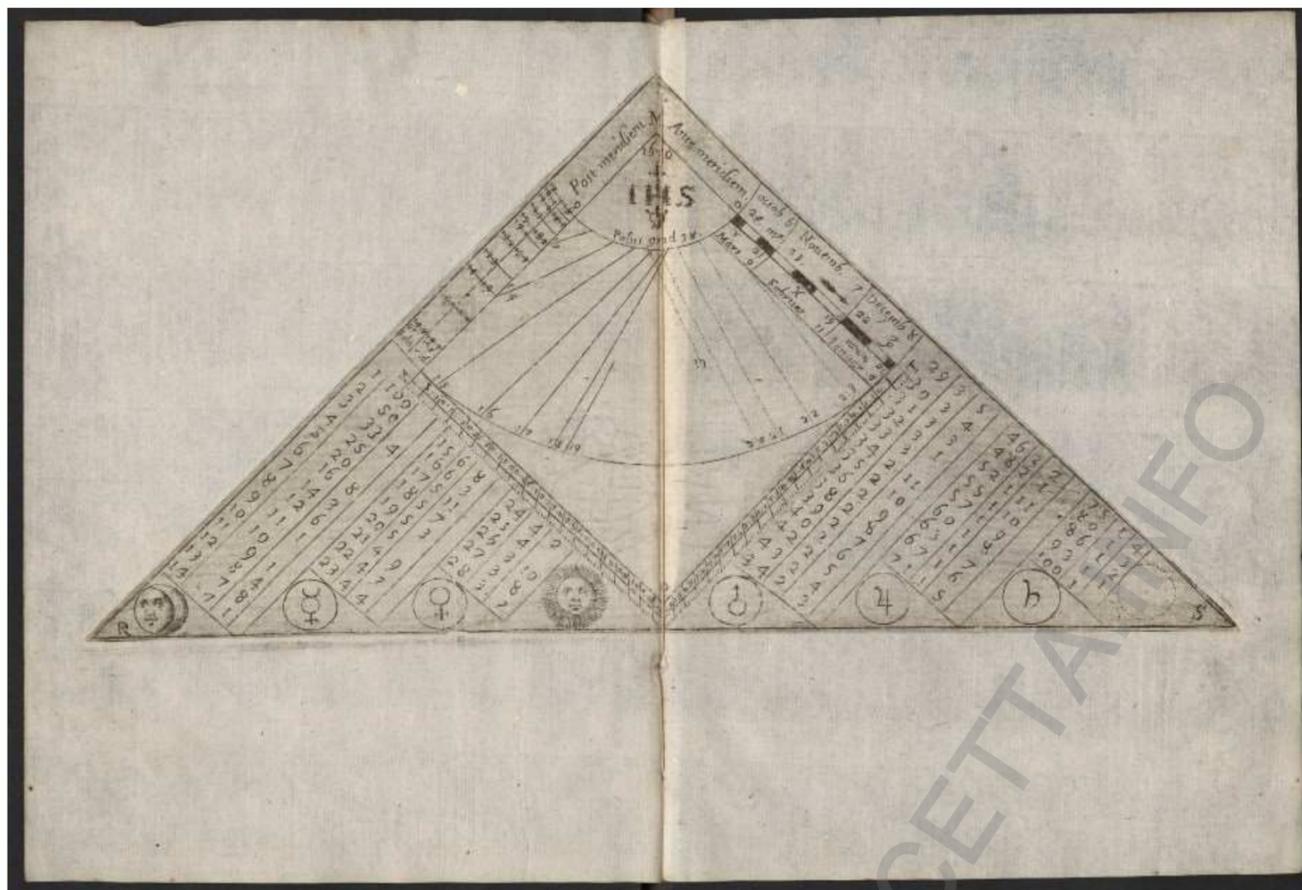


Paolo restivo (1658-1740)

Originario di Mazzarino, missionario in Sud America per quasi 50 anni. Trasformò l'opera del suo confratello *Arte de la lengua guaraní* in forma pedagogica perché potesse essere studiata da catechisti e missionari.



Vincenzo alias (1624-1704)



Messinese e grande matematico. Immagine tratta dal volume *Trigonarithmus ad auream proportionum regulam nova ...* (1670)

Tradizione scientifica

45

Giacomo masò

(1626-1674)

Nativo di Siracusa e grande matematico, scienza che aveva approfondito durante il soggiorno presso il Collegio Romano a contatto con il grande A. Kircher.

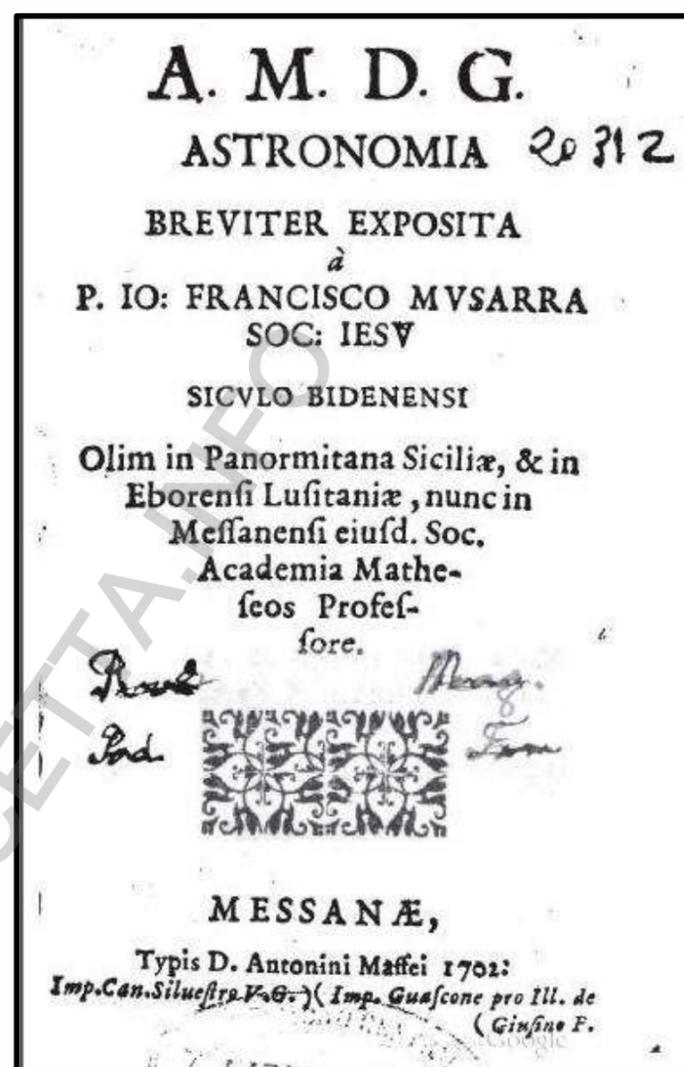


WWW.FONDAZIONEINTORCETTA

Giovan francesco musarra

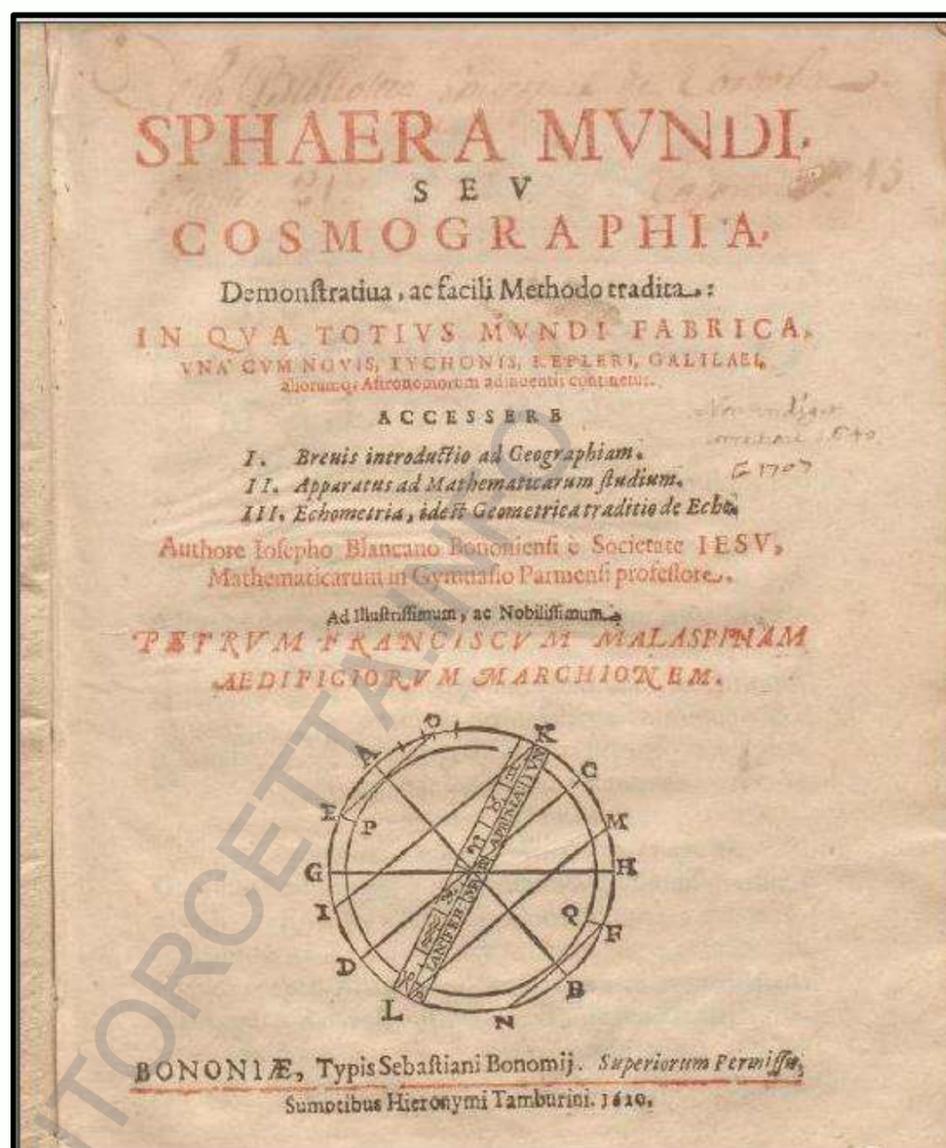
(1649-1718)

Nativo di Vizzini e grande matematico. Quando il Re del Portogallo chiese al Generale della Compagnia di avere alcuni gesuiti per rilanciare gli studi della matematica nel suo paese, Musarra fu scelto per andare ad insegnare all'Università di Evora.

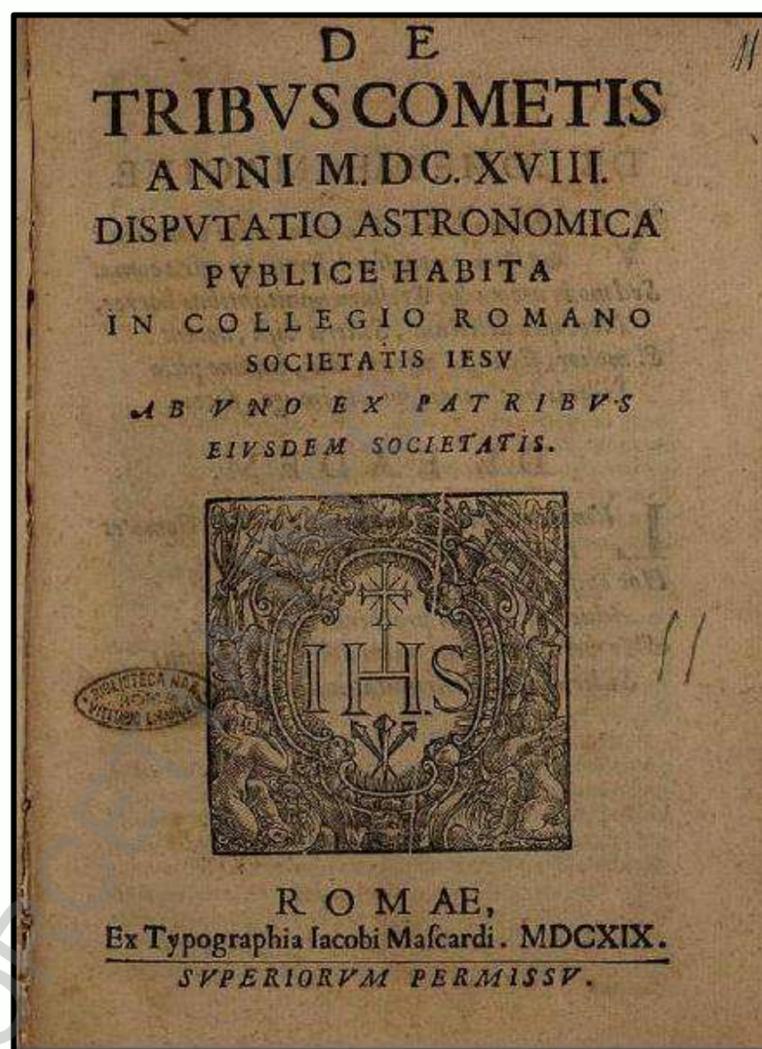


WWW.FONDAZIONEINTORCETTA.IT

Studiò matematica al Collegio Romano con C. Clavius. Grande amico di Galilei fu sempre - però - vincolato dal limite aristotelico-tolomaico del suo orizzonte scientifico.



Opera sulle tre comete comparse in successione nella seconda metà del 1618 che può essere letta come un tentativo di argomentare contro il sistema copernicano. Galilei replicò innescando così una disputa tra i due studiosi.



Insegnò matematiche e lingua ebraica al Collegio Romano dove ebbe - inoltre - relazione con molti fra i più cospicui astronomi del suo tempo.

