

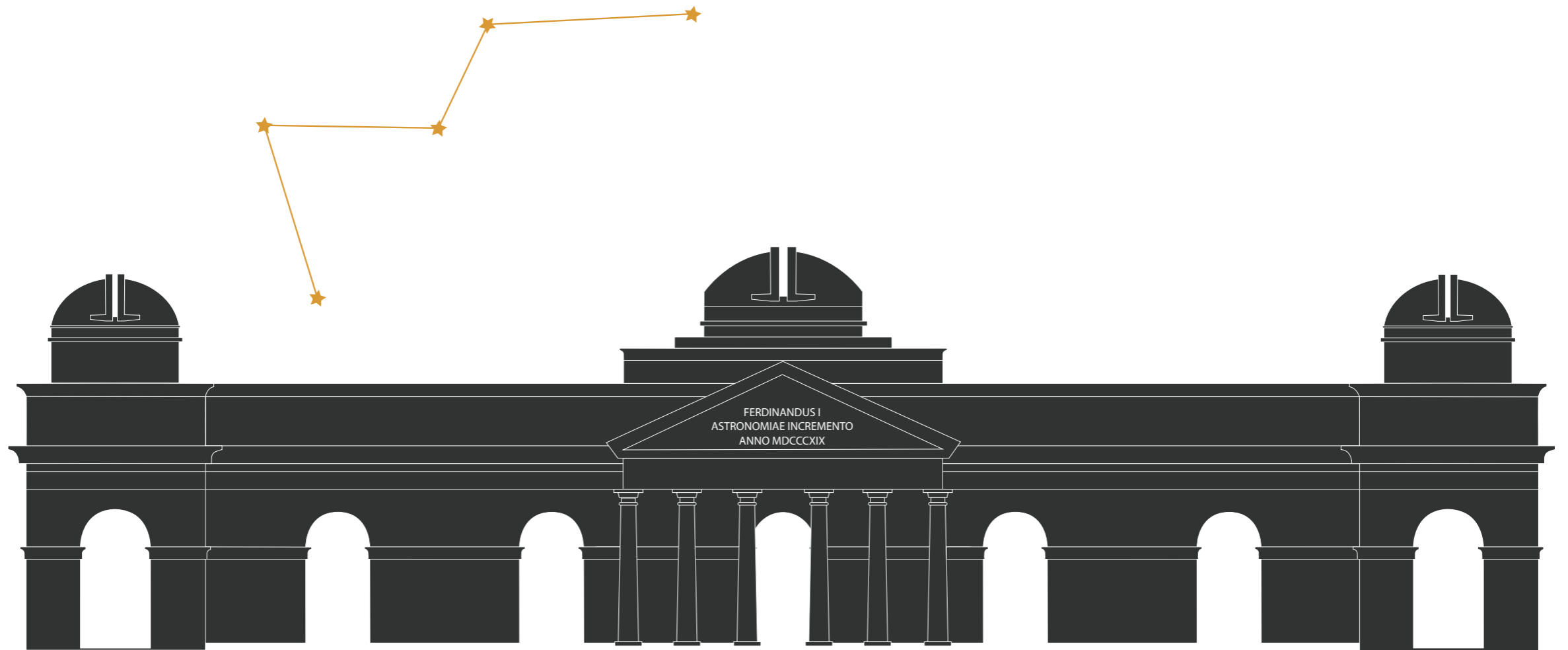


ANNIBALE DE GASPARIS

Una vita a misurare il cielo

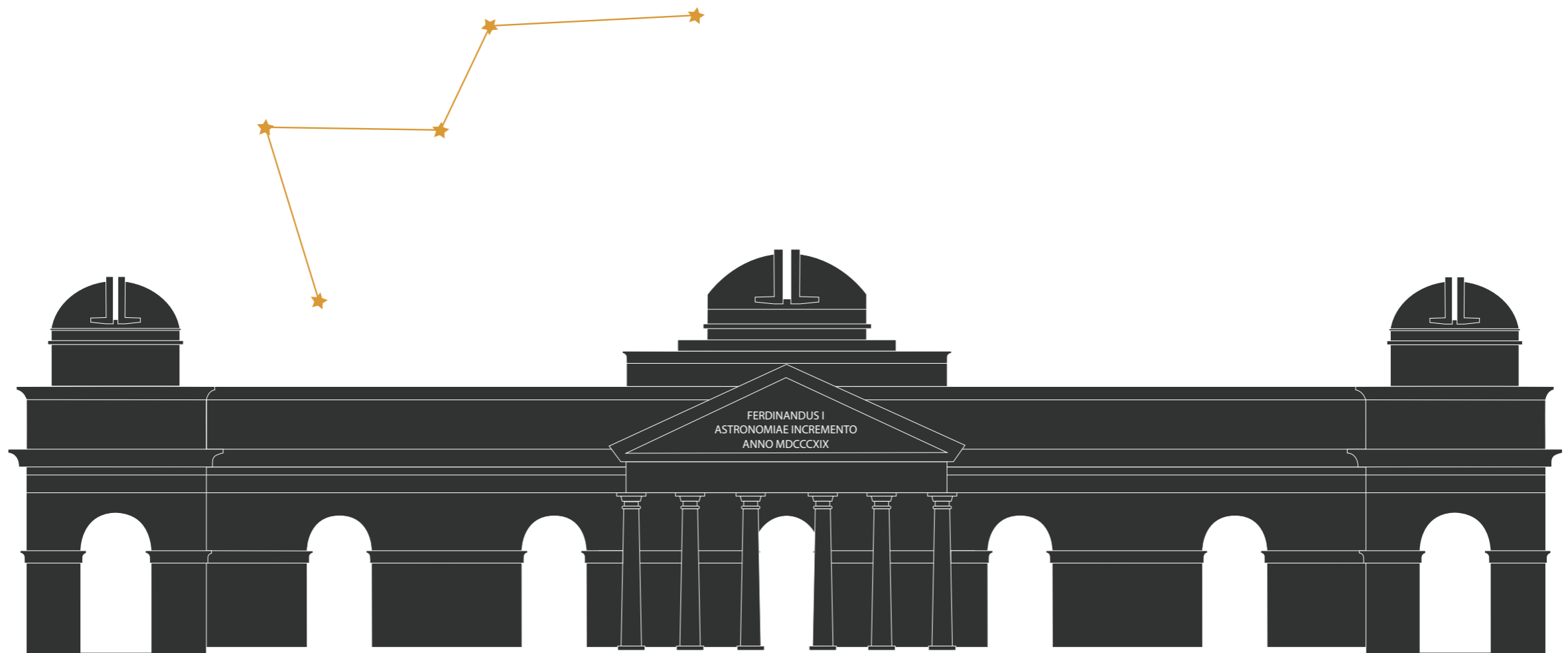
Mauro Gargano e Paolo Palma

Annibale de Gasparis Workshop
7-8 novembre 2019

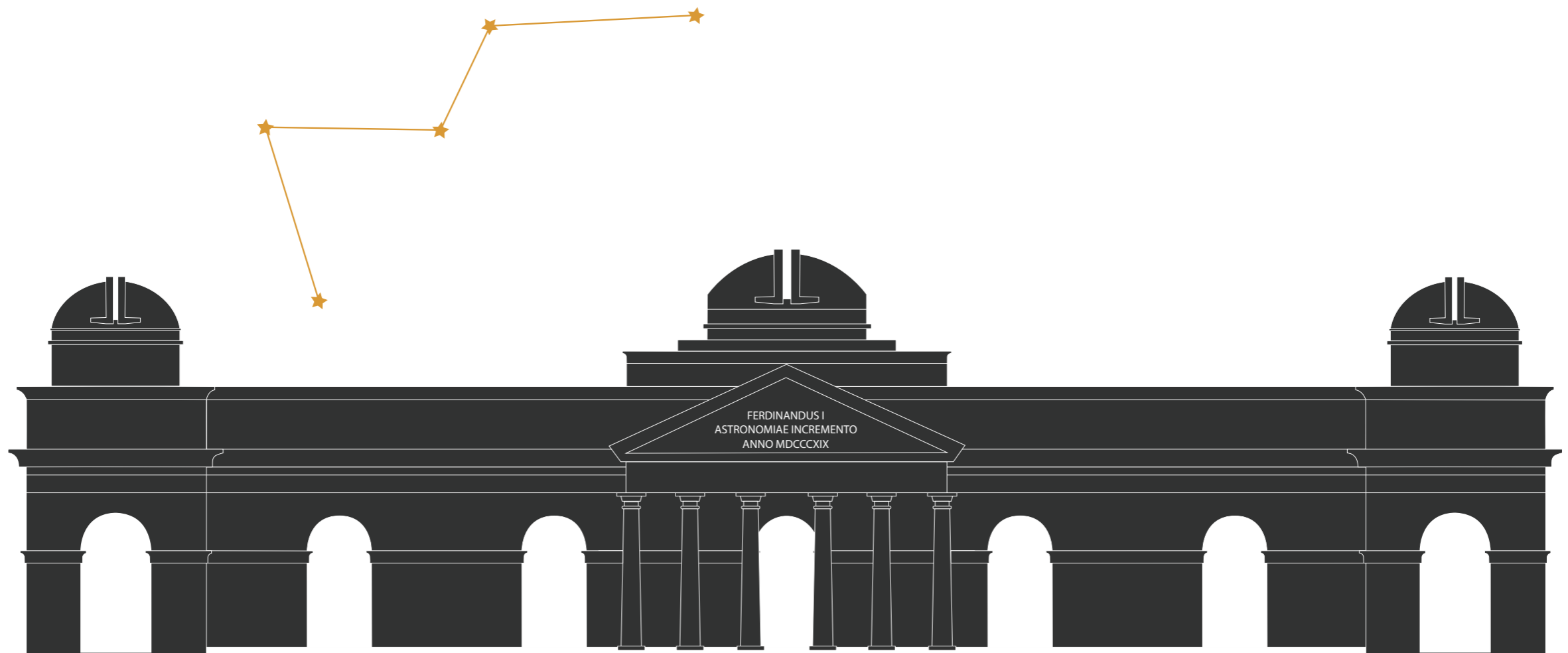


9 novembre 1819

Bugnara, L'Aquila



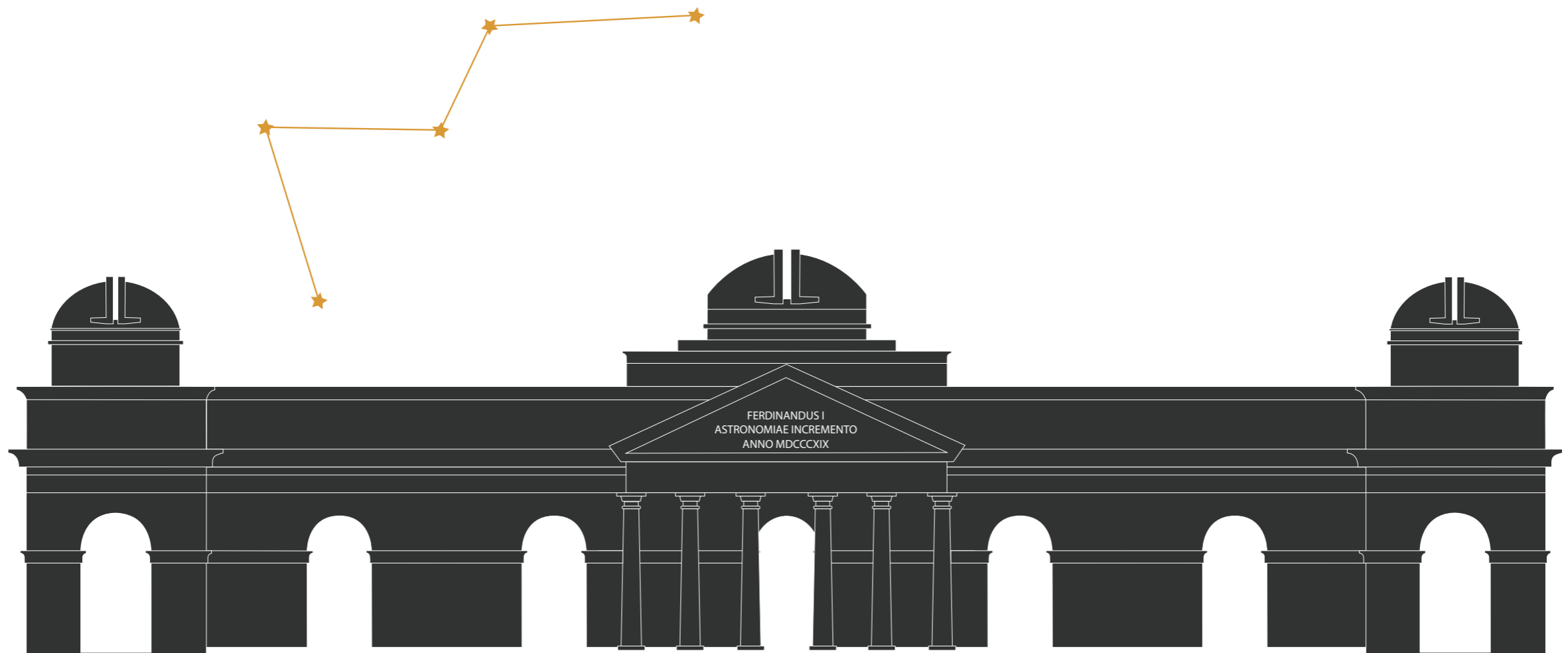
17 dicembre 1819 “ α Cassiopea sopra il polo”



17 dicembre 1819 “ α Cassiopea sopra il polo”

1838

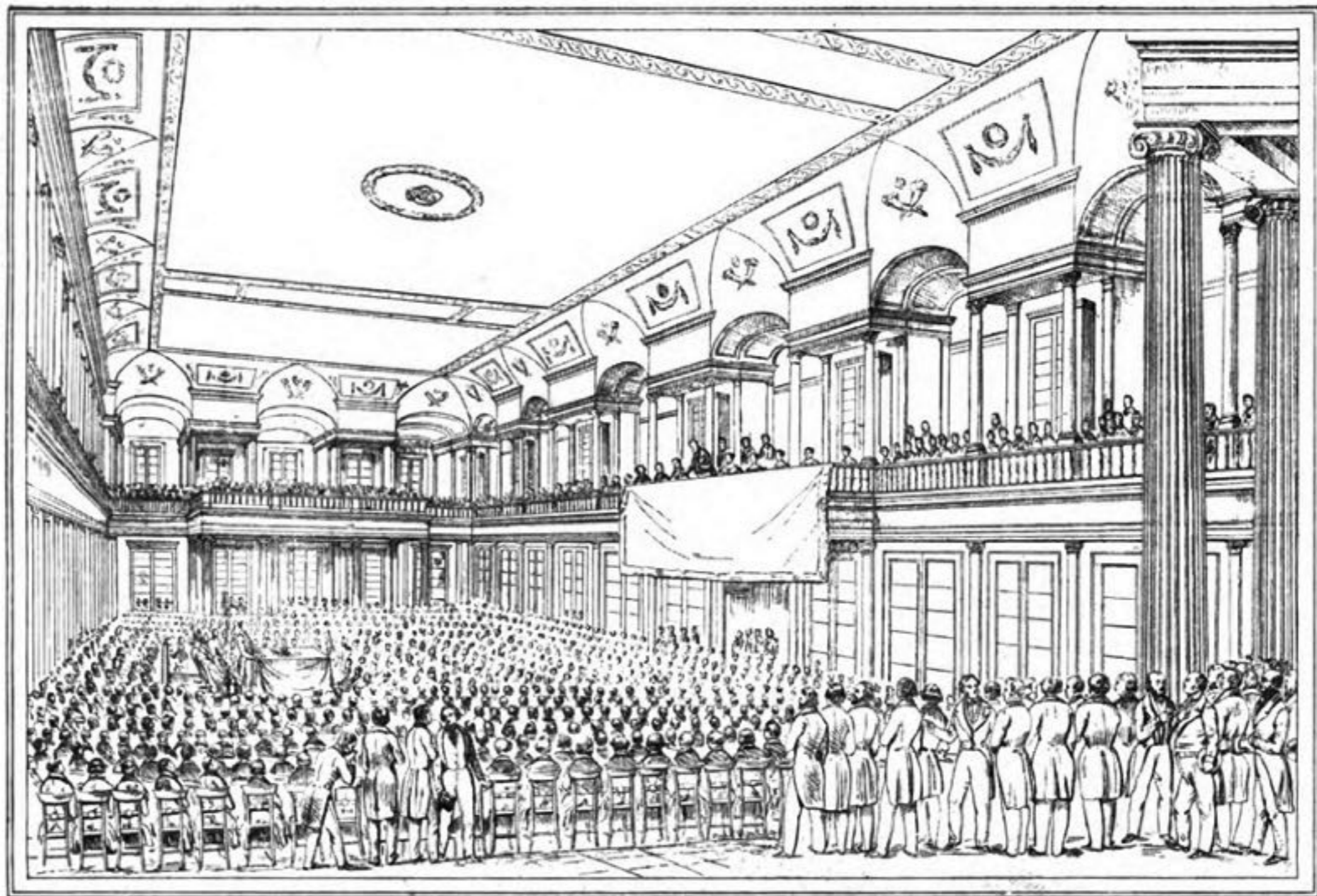
Scuola di Ponti e Strade



17 dicembre 1819 “ α Cassiopea sopra il polo”

1840

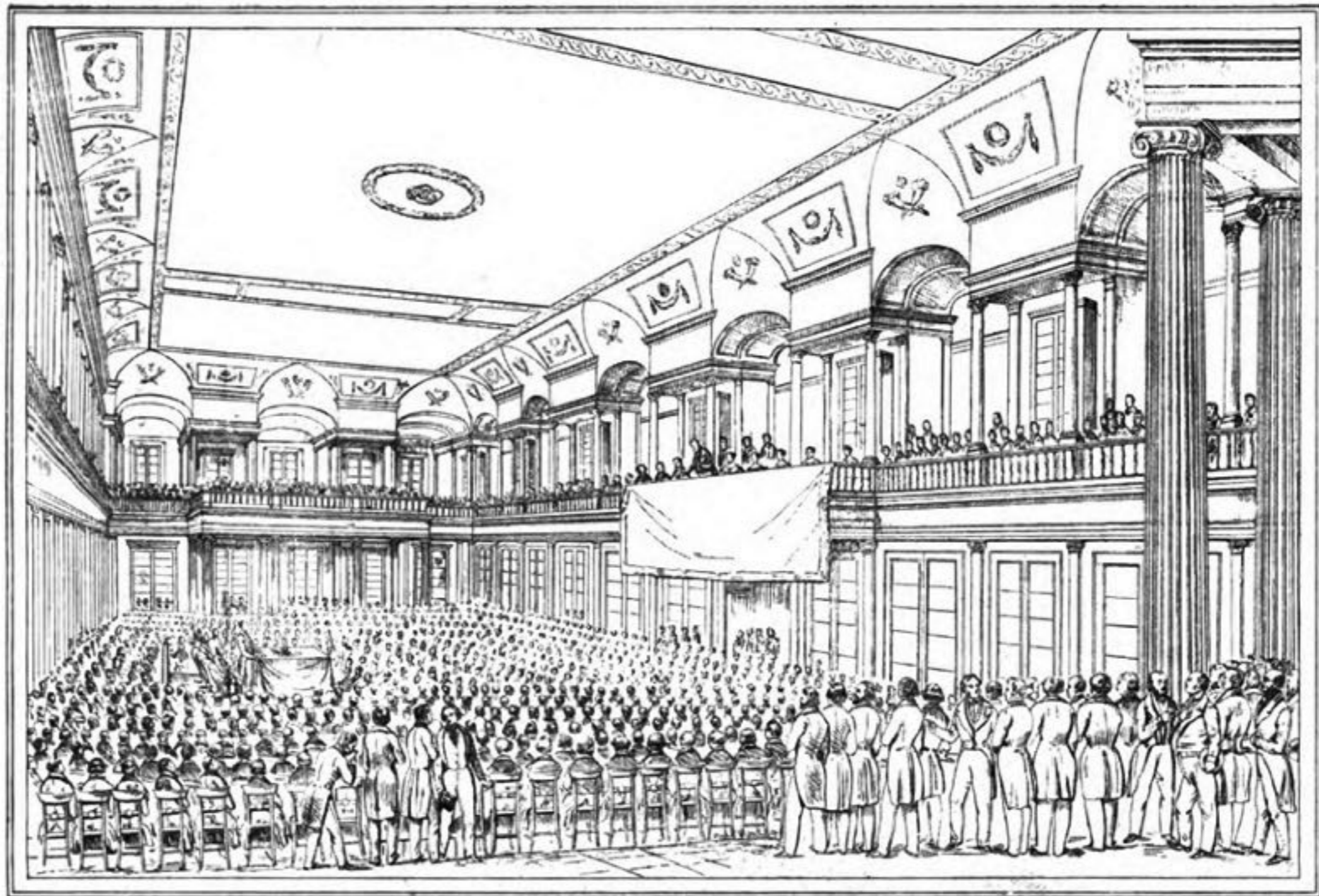
Alunno in Osservatorio



1845

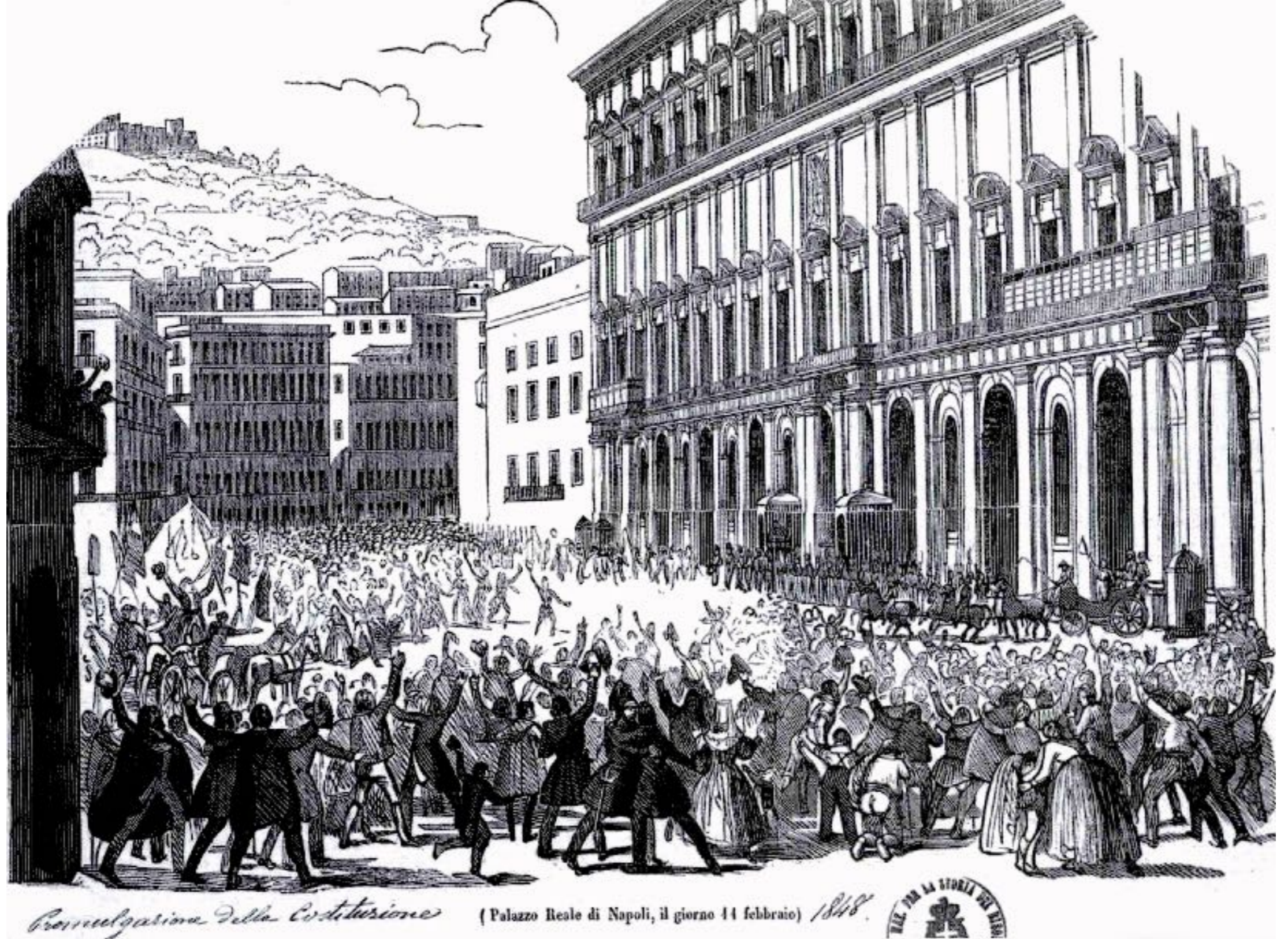
VII Riunione degli scienziati italiani

Comunicazione intorno all'indole ed estensione d'una tavola da servire con brevità all'invenzione delle equazioni cubiche numeriche.



Mémoire sur deux équations qui donnent la longitude
du nœud et l'inclinaison de l'orbite d'une comète ou d'une planète par des
observations géocentriques convenablement combinées.

comptes Rendus 1846



I più animosi patrioti formarono il primo nucleo della dimostrazione. Erano tra questi in prima linea: Domenico Morelli, Saverio Altamura, Oscar Capocci con i suoi fratelli,... Annibale de Gasparis. Ernesto Villari... tirata fuori la coccarda tricolore, gridò per il primo di fronte alla sbirraglia borbonica attonita: «Viva la Costituzione, viva la libertà!

$$\frac{1}{6r^{13}} + f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

$$\frac{L}{6r^{13}} + h(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

Annibale de Gasparis una vita a misurare il Cielo!

$$e'' , n' = \frac{A'e''}{B'^4 \cos \beta'}$$

te l'equazione

Annibale de Gasparis Workshop

Napoli 7-8 Novembre 2019

Mauro Gargano

Paolo Palma

$$(y^2+1)^{-\frac{3}{2}}$$

Annibale de Gasparis

$$f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6 \times 13}\right)$$

Annibale de Gasparis



$$f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6 \times 13}\right)$$

10 Hygiea, il 12 aprile 1849
 11 Parthenope, il 11 maggio 1850
 13 Egeria, il 2 novembre 1850

A
 1314
 de

15 Eunomia, il 29 luglio 1851
 16 Psyche, il 17 marzo 1852
 20 Massalia, il 19 settembre 1852
 24 Themis, il 5 aprile 1853
 63 Aeonie, il 10 febbraio 1861
 83 Beatrix, il 26 aprile 1865

★

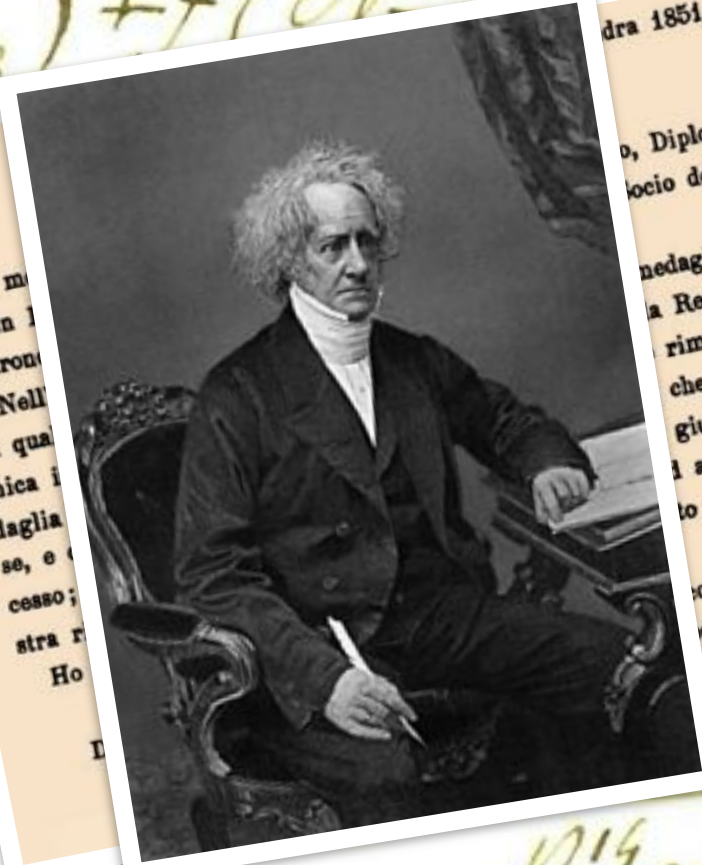
ANTICA FOTOGRAFIA BAJOCCHI & C.
 STUDI FOTOGRAFICI
 DI
 A. D' A.
 Strada Toledo Rimpetto
 la Madonna delle Grazie
 (Vico 2° Portaria S. Tommaso)
 d'Equino. N. 20, 3. 8.
 Strada Porto N. 186, 3. 1.
 e Largo delle Righe
 NAPOLI

Annibale de Gasparis
 nato ai 9 Nov. 1819

9 novembre 1819 - 21 marzo 1892

$$(y+1)^{\frac{3}{2}}$$

Annibale de Gasparis



dra 1851, Maggio 22.
 o, Diplomatico Napolita-
 ocio della Reale Società
 medaglia di oro pel 1851
 a Reale Società Astron-
 rimettendovi questa
 che si ha in questo
 giudizio, e il vostro
 l' accrescimento
 to ardore votato
 on ogni risp-
 delissimo e
 R. HIND.

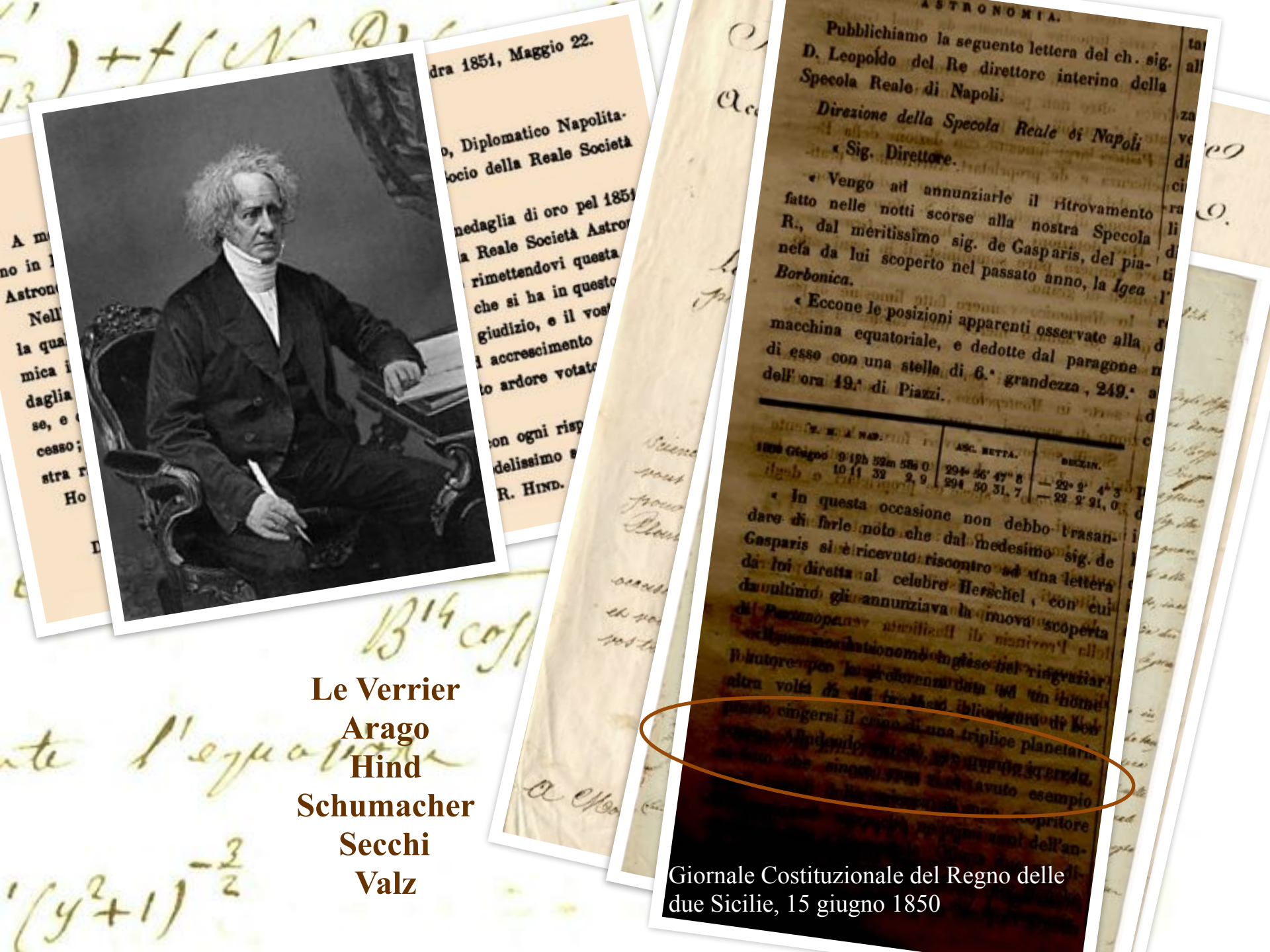
ASTRONOMIA.
 Pubblichiamo la seguente lettera del ch. sig.
 D. Leopoldo del Re direttore interino della
 Specola Reale di Napoli.
 Direzione della Specola Reale di Napoli
 « Sig. Direttore.
 « Vengo ad annunziarle il ritrovamento
 fatto nelle notti scorse alla nostra Specola
 R., dal meritissimo sig. de Gasparis, del pian-
 etta da lui scoperto nel passato anno, la *Igea*
Borbonica.
 « Eccone le posizioni apparenti osservate alla
 macchina equatoriale, e dedotte dal paragone
 di esso con una stella di 6.^a grandezza, 249.^a
 dell'ora 19.^a di Piazza.

	ASC. RETTA.	DISTANZ.
1850 Giugno 9 12h 32m 58s 0	294° 26' 47" 8	— 22° 2' 4" 3
1850 " 10 11 32 2, 9	294 50 31, 7	— 22 2' 21, 0

« In questa occasione non debbo trasan-
 dare di farle noto che dal medesimo sig. de
 Gasparis si è ricevuto riscontro ad una lettera
 da lui diretta al celebre Herschel, con cui
 da ultimo gli annunziava la nuova scoperta
 di *Pallas* scoperta anche in Inghilterra dal
 signor Herschel, e che il medesimo sig. de
 Gasparis, per la sua scoperta, ha avuto esempio
 altra volta da altri celebri astronomi di non
 potersi cingere il capo di una triplice planetaria
 corona. Addeco, che il sig. de Gasparis ha avuto esempio
 da un altro signor astronomo di non aver scoperto
 l'anno 1801, e di non aver scoperto l'anno
 1802, e di non aver scoperto l'anno
 1803, e di non aver scoperto l'anno
 1804, e di non aver scoperto l'anno
 1805, e di non aver scoperto l'anno
 1806, e di non aver scoperto l'anno
 1807, e di non aver scoperto l'anno
 1808, e di non aver scoperto l'anno
 1809, e di non aver scoperto l'anno
 1810, e di non aver scoperto l'anno
 1811, e di non aver scoperto l'anno
 1812, e di non aver scoperto l'anno
 1813, e di non aver scoperto l'anno
 1814, e di non aver scoperto l'anno
 1815, e di non aver scoperto l'anno
 1816, e di non aver scoperto l'anno
 1817, e di non aver scoperto l'anno
 1818, e di non aver scoperto l'anno
 1819, e di non aver scoperto l'anno
 1820, e di non aver scoperto l'anno
 1821, e di non aver scoperto l'anno
 1822, e di non aver scoperto l'anno
 1823, e di non aver scoperto l'anno
 1824, e di non aver scoperto l'anno
 1825, e di non aver scoperto l'anno
 1826, e di non aver scoperto l'anno
 1827, e di non aver scoperto l'anno
 1828, e di non aver scoperto l'anno
 1829, e di non aver scoperto l'anno
 1830, e di non aver scoperto l'anno
 1831, e di non aver scoperto l'anno
 1832, e di non aver scoperto l'anno
 1833, e di non aver scoperto l'anno
 1834, e di non aver scoperto l'anno
 1835, e di non aver scoperto l'anno
 1836, e di non aver scoperto l'anno
 1837, e di non aver scoperto l'anno
 1838, e di non aver scoperto l'anno
 1839, e di non aver scoperto l'anno
 1840, e di non aver scoperto l'anno
 1841, e di non aver scoperto l'anno
 1842, e di non aver scoperto l'anno
 1843, e di non aver scoperto l'anno
 1844, e di non aver scoperto l'anno
 1845, e di non aver scoperto l'anno
 1846, e di non aver scoperto l'anno
 1847, e di non aver scoperto l'anno
 1848, e di non aver scoperto l'anno
 1849, e di non aver scoperto l'anno
 1850, e di non aver scoperto l'anno
 1851, e di non aver scoperto l'anno
 1852, e di non aver scoperto l'anno
 1853, e di non aver scoperto l'anno
 1854, e di non aver scoperto l'anno
 1855, e di non aver scoperto l'anno
 1856, e di non aver scoperto l'anno
 1857, e di non aver scoperto l'anno
 1858, e di non aver scoperto l'anno
 1859, e di non aver scoperto l'anno
 1860, e di non aver scoperto l'anno
 1861, e di non aver scoperto l'anno
 1862, e di non aver scoperto l'anno
 1863, e di non aver scoperto l'anno
 1864, e di non aver scoperto l'anno
 1865, e di non aver scoperto l'anno
 1866, e di non aver scoperto l'anno
 1867, e di non aver scoperto l'anno
 1868, e di non aver scoperto l'anno
 1869, e di non aver scoperto l'anno
 1870, e di non aver scoperto l'anno
 1871, e di non aver scoperto l'anno
 1872, e di non aver scoperto l'anno
 1873, e di non aver scoperto l'anno
 1874, e di non aver scoperto l'anno
 1875, e di non aver scoperto l'anno
 1876, e di non aver scoperto l'anno
 1877, e di non aver scoperto l'anno
 1878, e di non aver scoperto l'anno
 1879, e di non aver scoperto l'anno
 1880, e di non aver scoperto l'anno
 1881, e di non aver scoperto l'anno
 1882, e di non aver scoperto l'anno
 1883, e di non aver scoperto l'anno
 1884, e di non aver scoperto l'anno
 1885, e di non aver scoperto l'anno
 1886, e di non aver scoperto l'anno
 1887, e di non aver scoperto l'anno
 1888, e di non aver scoperto l'anno
 1889, e di non aver scoperto l'anno
 1890, e di non aver scoperto l'anno
 1891, e di non aver scoperto l'anno
 1892, e di non aver scoperto l'anno
 1893, e di non aver scoperto l'anno
 1894, e di non aver scoperto l'anno
 1895, e di non aver scoperto l'anno
 1896, e di non aver scoperto l'anno
 1897, e di non aver scoperto l'anno
 1898, e di non aver scoperto l'anno
 1899, e di non aver scoperto l'anno
 1900, e di non aver scoperto l'anno

Le Verrier
 Arago
 Hind
 Schumacher
 Secchi
 Valz

Giornale Costituzionale del Regno delle
 due Sicilie, 15 giugno 1850



$$\frac{1}{67^{13}} + f(N-P) \left(1 + \frac{N}{67^{13}}\right)$$

Bicentenario della sua nascita

170 anni dalla sua prima scoperta astronomica

Bicentenario dell'inizio dell'attività scientifica
all'Osservatorio Astronomico di Napoli

$$\frac{2}{67^{13}} + h(N-P) \left(1 + \frac{N}{67^{13}}\right)$$



$$(y^2 + 1)^2$$

Corrispondenza **ricevuta**:
quasi completamente perduta!

Archivio virtuale

Corrispondenza **inviata**, circa:

480 lettere,

120 corrispondenti,

40 fondi archivistici italiani ed europei.

Catalogando:

mittente/destinatario

data e luogo spedizione

luogo ed ente conservatore

Regesto:

nomi e luoghi citati,

breve descrizione

Anribale de Passarij

Archivio digitale

Sul portale degli Archivi Storici INAF
www.beniculturali.inaf.it

Che **OGGI**
inauguriamo insieme a voi!



Archivio Storico dell'Osservatorio Astronomico di
Capodimonte

CORRISPONDENZA ANNUALE DE GASPARIS

Archivio virtuale della corrispondenza dell'astronomo napoletano Annibale de Gasparis, costantemente aggiornata ed arricchita.



De Gasparis fu astronomo e matematico di grande
ricerca, responsabile della redazione per i due studi sul
Sistema solare, scoprendo tra il 1849 e il 1855 ben nove
asteroidi (Hygiea, Parthenope, Flora, Eunomia, Psyche,
Mentha, Themis, Lulania e Themis). Oltre alle
sue ricerche ricevute da re e imperatori e alla nomina di
direttore dell'Osservatorio di Capodimonte fu tutt'uno dei
cinque astronomi italiani premiati con la medaglia d'oro
della Royal Astronomical Society e l'unico straniero che
può vantare una serie continua di cinque Prix Lalande -
oggi grande medaglia - dell'Accadémie des Sciences di
Parigi. Annibale de Gasparis ricoprì la carica di
osservatore all'Osservatorio di Capodimonte un
periclitante anche per l'ordine scientifico che l'imprevedibile
gli venne. Anche forse un meccanico celeste, pur
all'oggi gli orizzonti scientifici della Specola verso le
nuove visioni magnetiche di un'era di un'era di un'era
verso gli studi astrofisici delle stelle, assicurando la
fondazione della Scuola degli astronomi italiani, la
prima società scientifica italiana alle nostre latitudini.
Durante i suoi ventisei anni di direzione de Gasparis
venne la dotazione straordinaria dell'Osservatorio ormai costituito di un osservatorio.
Nel 1862 ricevette l'incarico di
direttore del Osservatorio di Capodimonte, il solo Osservatorio
italiano, e nel 1869 condusse il Comune di Napoli a confermare l'acquisto di uno dei maggiori cerchi meridionali di
tutto l'Europa.

A navigation menu on the right side of the page. It includes links for 'Biblioteca', 'Archivi', 'Musei', 'Eventi', 'Ricerca', 'Contatti', 'Presentazione', 'Informazioni e tour', 'Servizi', 'Stato dei lavori', 'Contenuti dell'Archivio', 'Gasperis', 'Bibliografia', 'DOVE SIAMO', and 'RICERCA DEGLI ARCHIVI'. Below the menu is a small map showing the location of the observatory in Capodimonte, Naples.

Il loro studio ...

chiarisce quali fossero le relazioni
e gli interessi scientifici di de Gasparis;

fornisce ulteriori tracce sulla sensibilità umana
che caratterizzava il suo animo!

Permette di ricostruire in modo più dettagliato
l'atmosfera degli anni delle grandi scoperte astronomiche;

Anribale de Gasparis

Circa il 40% delle lettere
riguarda le scoperte
degli asteroidi!

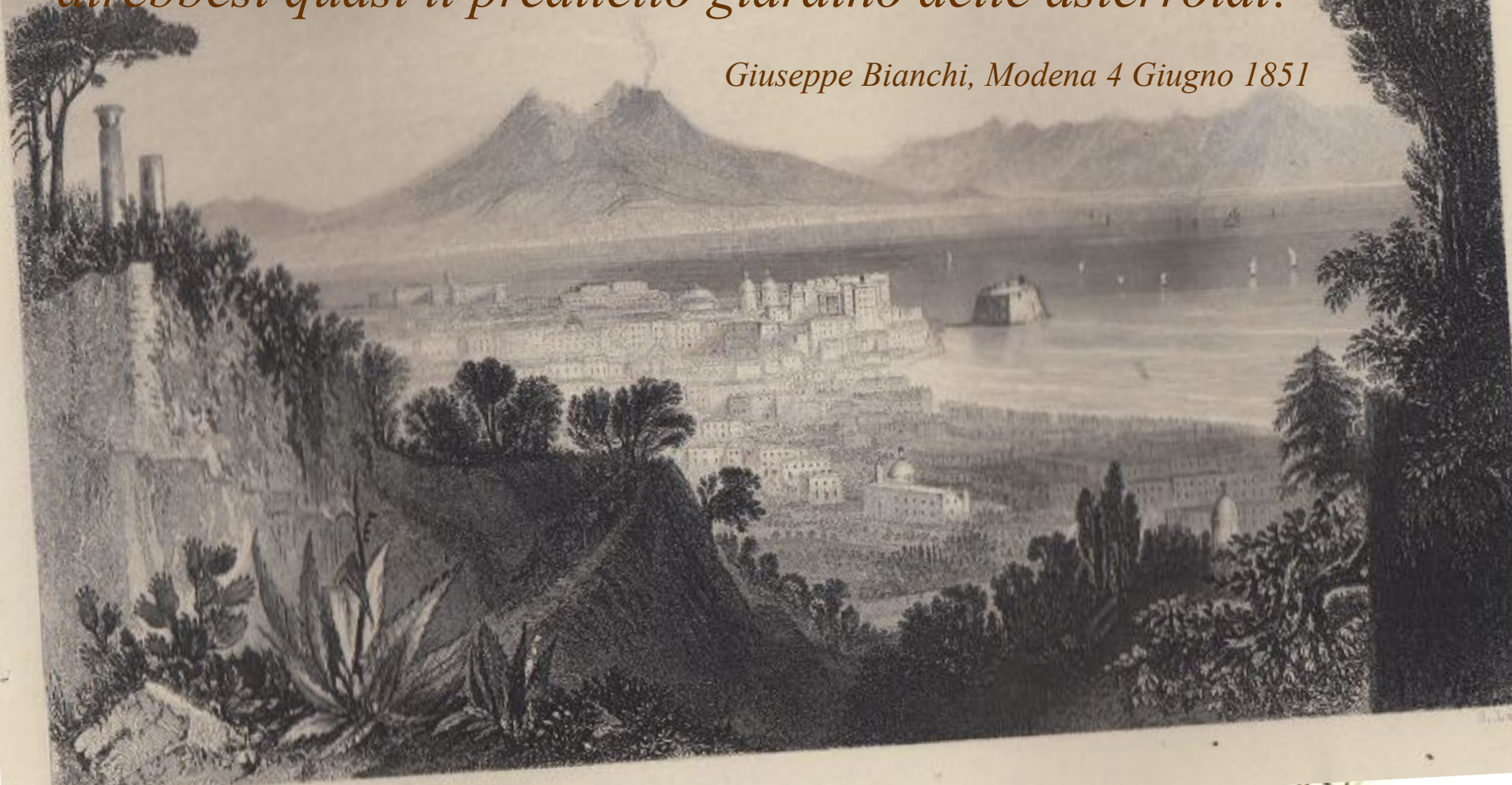
Dal 1800 al 1848:
8 asteroidi scoperti!
Ed uno solo in "Italia".

Lui ne scopre 8 in 4 anni;
di cui 6 quasi tutti consecutivi:
tra il 1849 e il 1852!

Annibale de Gasparis

*“Per opera sua il cielo di Napoli
direbbesi quasi il prediletto giardino delle asteroidi!”*

Giuseppe Bianchi, Modena 4 Giugno 1851



$$\frac{f}{6r^{13}} + f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

$$\frac{L}{6r^{13}} + h(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

Lega eternamente
la sua città adottiva al cielo ...

$$e'' , n' = \frac{A'e''}{B'^4 \cos \beta'}$$

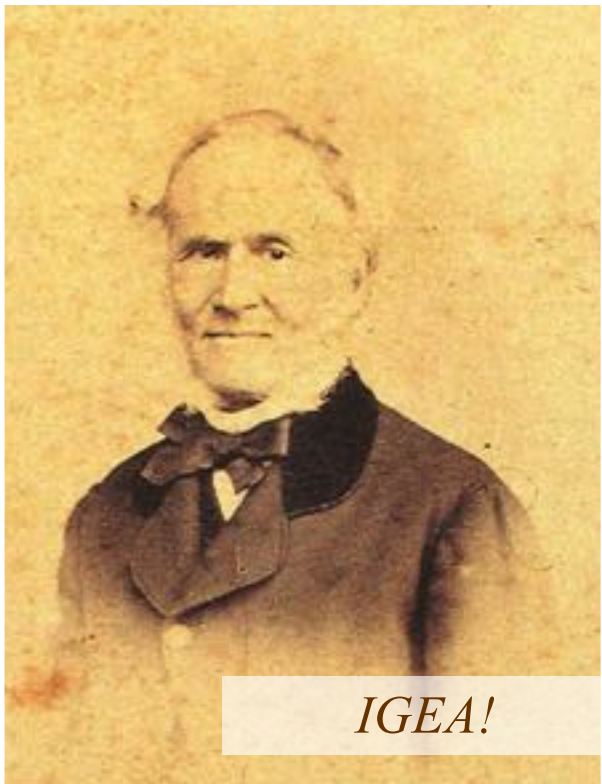
nte l'equazione

$$(y^2 + 1)^{-\frac{3}{2}}$$

Annibale de Passarij

Una Parthenope nel Cielo!

Nome suggerito da John Herschel
al momento della scoperta
del primo asteroide!



IGEA!

then with Somendatius a addi
tion for a 2d Edition -
which I have done - just in
time to introduce a notice
of Gauss's new Planet
which having been discov
ered as Procyon I hope
he will call
Parthenope

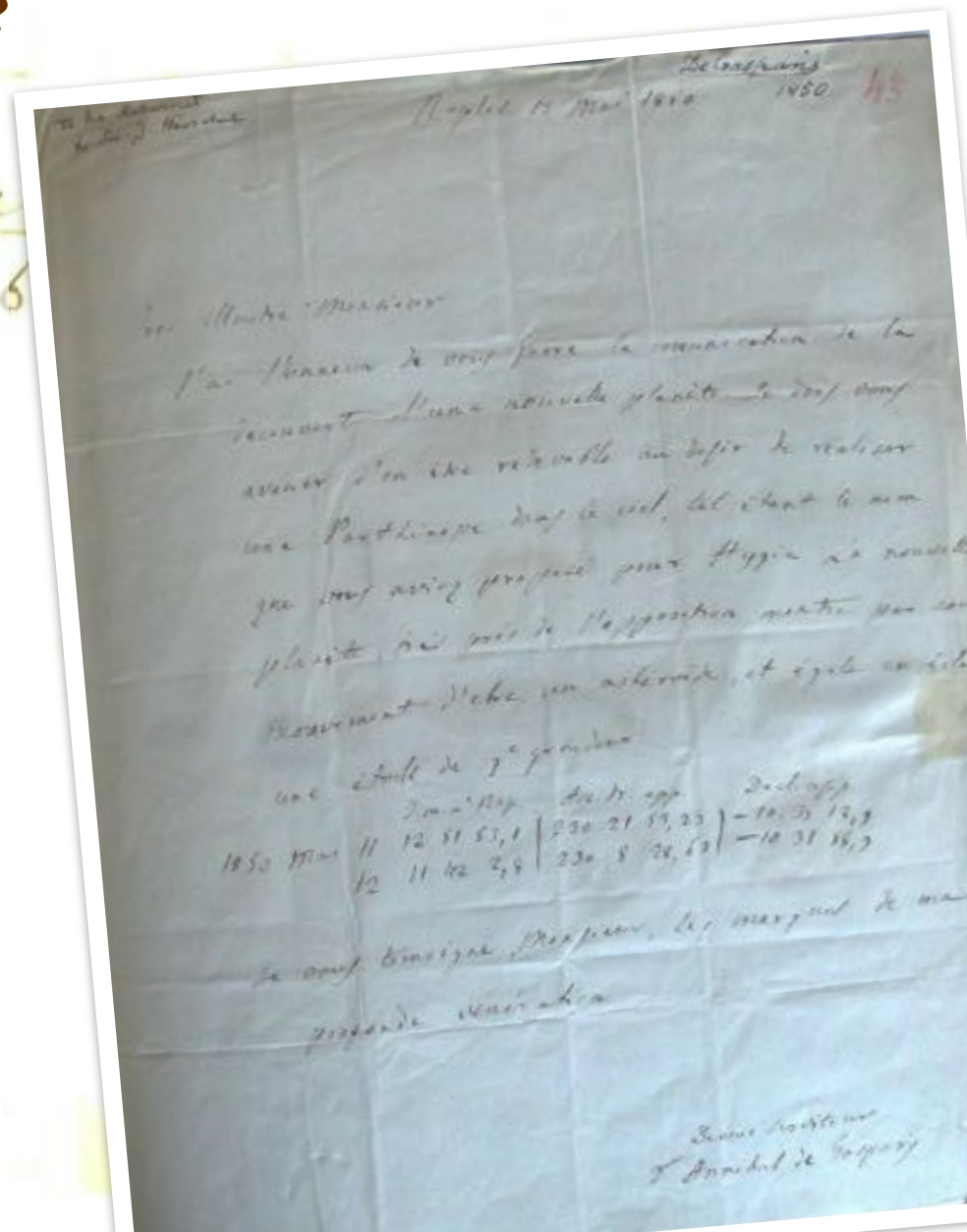
al Anno
- think o
ll occur
reading

Hygia, as Encke seems inclined to do upon the
Hygia upon the authority of Planc and Martial.
ter, but I wait under the new circumstances for
pose it, or not.

**Come non accontentare un astronomo
così illustre come John Herschel?**

*“Illustrissimo Signore
Ho l'onore di farle
la comunicazione
della scoperta
di un nuovo pianeta.
Devo ammetterle
di essere in debito
col desiderio di realizzare
una Parthenope nel cielo,
tale era il nome che lei aveva
proposto per Hygiea”.*

A. J. Herschel 13 maggio 1850



Parthenope, secondo la mitologia
era solamente una sirena ... e non una divinità!



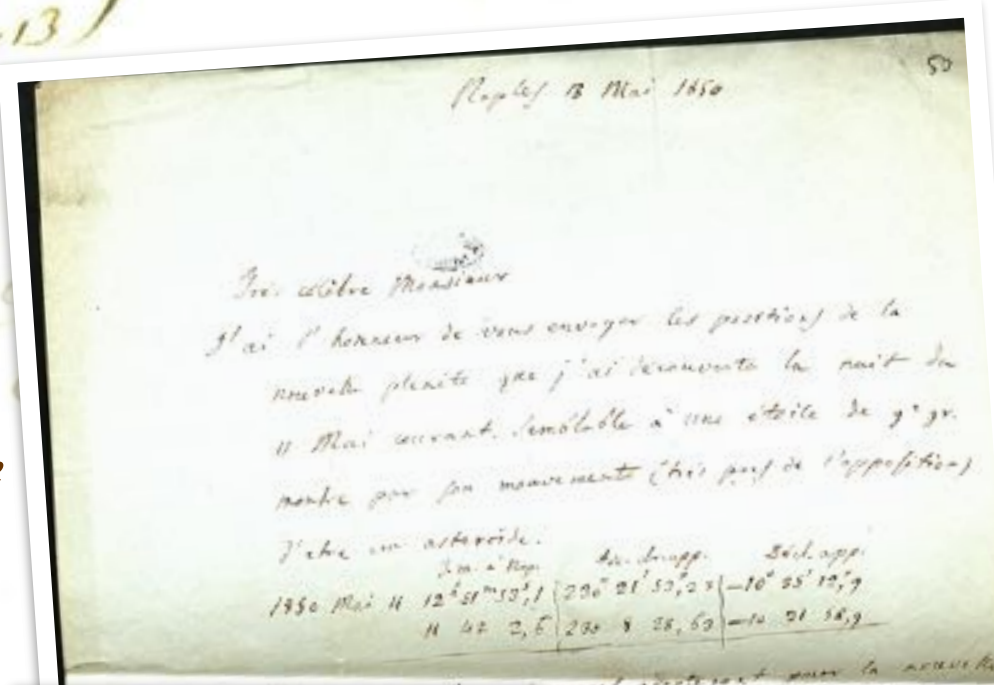
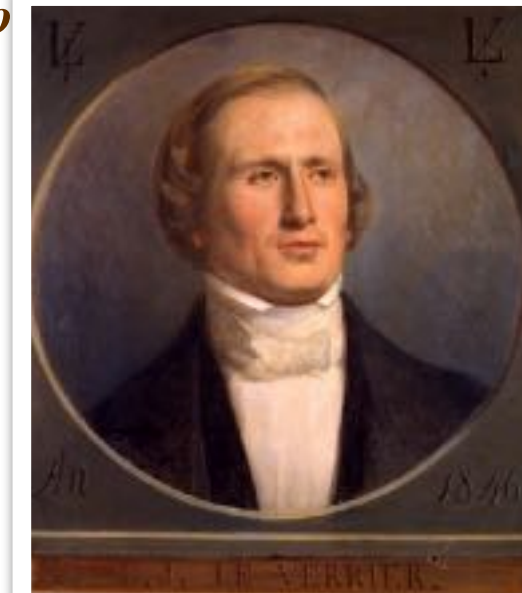
Fontana della Sirena - Piazza Sannazzaro, Napoli

Annibale de Jassari

Lo stesso giorno scrive a Le Verrier ...

*“Illustrissimo Signore
[...] Spero che gli astronomi
adottino per il nuovo pianeta il nome
di Parthenope, che Mr Herschel
aveva proposto per Hygiea. Senza
dubbio è una sirena, ma con il
permesso di un astronomo così amico
del cielo l'accogliamo alla corte
dell'Olimpo”.*

A U.J.J Le Verrier



...
...
C'est un si grand honneur, que
l'un d'eux si ami du ciel en
l'Olympe.
...
...
Amical de Gauss

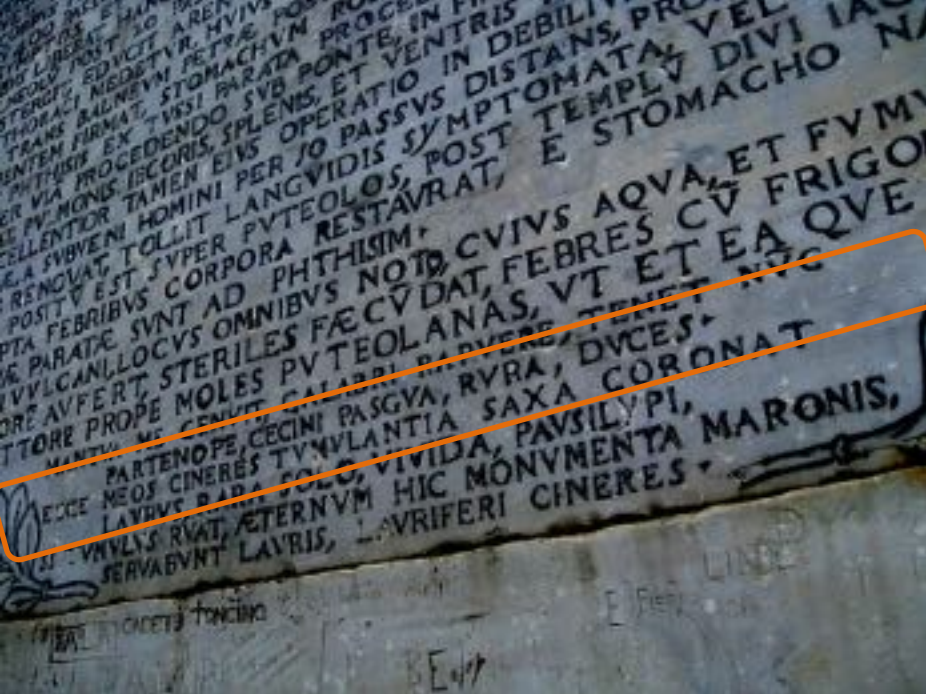
“Secondo la sua breve comunicazione a Schumacher sembra che l’abbia trovato solo per fare un favore ad Herschel”.

“La scoperta di Parthenope era ancora più oscura, perché solo con grande difficoltà si può credere seriamente che gli astronomi a Napoli considerino il loro osservatorio adatto a nulla di più importante di sottigliezze tali come quella di realizzare una Parthenope nel cielo ad Herschel”

F. Kaiser, *De Geschiedenis der ontdekkingen van planeten*, 1851, pag. 441 and 449

My Dear Sir,
by a letter which I receive from Gasparis (Naples May 13) he announces me the discovery of a new Planet, of which discovery you are the cause. He calls it Parthenope and writes:
"J'ai fait tous mes efforts pour réaliser dans les cinq





Parco Vergiliano - Napoli



MANTUA ME GENUIT,
CALABRI RAPUERET,
TENET NUC PARTENOPE ...

Mantova mi generò,
il Salento mi rapì,
ed ora mi tiene Partenope ...

Quello che Virgilio
«volle scritto sul fronte
della propria tomba ...

... de Gasparis
lo scrisse meglio
tra gli astri del cielo»!

Carmelo Mancini

Anribale de Gasparis

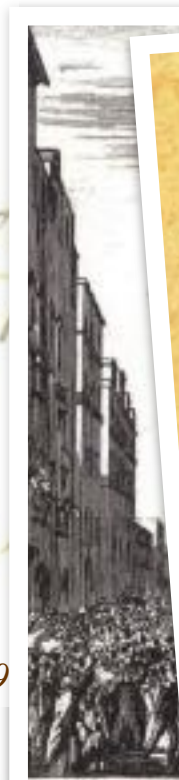
Grazie a queste scoperte ...

Conserva il suo posto di lavoro

aggiungendo all'asteroide Hygiea l'epiteto
Borbonica!

“In questa occasione io sento il bisogno di tributare un omaggio alla Dinastia felicemente regnante aggiungendovi l'altro nome, Borbonica, poiché sotto i benefici auspici della medesima, il nostro osservatorio è stato arricchito di preziose macchine adatte a sì delicate ricerche”.

Napoli 8 maggio 1849



Entra in contatto anche con molti **letterati** ...

*Salve o diletto amico! In ciel, dagli astri
Irradiato, il tuo nome è già scritto,
Dove né tocco struggitor degli anni,
Né mai dell'uomo invidia man cancella.*

La Cometa Donati – Remigio del Grosso

*Salve o foglio immortal d'Urania bella
Del tuo Sebeto, anzi d'Italia onore [...]
E nuovi mondi scopri, in questa e in quella
Parte spiando il Ciel con lungo amore.*

Dal Sonetto ad Annibale de Gasparis di Giambattista De Santis



... e con la gente comune!

M. HOTTIERE AUTEUR.
DIRECTEUR I.
M. BELGÈRE ADJONCTÉ.
Rédacteur en Chef.
Ce journal se compose de
deux sections distinctes et se
peut s'abonner séparément.

L'Institut

JOURNAL UNIVERSEL DES

Scientific American.

THE ADVOCATE OF INDUSTRY, AND JOURNAL OF SCIENTIFIC, MECHANICAL, AND OTHER
VOLUME 5.] NEW YORK JULY 1849.

002

GIORNALE COSTITUZIONALE

7 MAGGIO 1849.

PREZZO DELLE ABONNAMENTI

Ann. III. GIORNE 3 LUGLIO 1849. Num. 175.

A-BLECCHINO

COGNIZIONE
Pezzo di abito
Pezzo di panno
Pezzo di stoffa
Pezzo di tela
Pezzo di carta
Pezzo di legno
Pezzo di ferro
Pezzo di rame
Pezzo di zinco
Pezzo di nichel
Pezzo di cobalto
Pezzo di manganese
Pezzo di calcio
Pezzo di sodio
Pezzo di potassio
Pezzo di bario
Pezzo di stronzio
Pezzo di litio
Pezzo di cesio
Pezzo di rubidio
Pezzo di indio
Pezzo di stagno
Pezzo di bismuto
Pezzo di piombo
Pezzo di zinco
Pezzo di rame
Pezzo di nichel
Pezzo di cobalto
Pezzo di manganese
Pezzo di calcio
Pezzo di sodio
Pezzo di potassio
Pezzo di bario
Pezzo di stronzio
Pezzo di litio
Pezzo di cesio
Pezzo di rubidio
Pezzo di indio
Pezzo di stagno
Pezzo di bismuto
Pezzo di piombo



Introduzione
E le bestie e i serviti
Fa stivare e la girva
Della degna faccenda
E assistere ve ammendo
Entrò al creare e pose a parer
Degli uffici suoi di loco
Di Gallesia sulla croce
Che una compaga s'ammendo
Vani Lazzarone lestar.
Alle le mazzette e accipio
La fedita si raddoppio
E i ministri col risonno
Fu scappare il tempore
Che riterrà edipio.
D. Urtime calomniato,
Avvilo, calomniato,
Nella in mano il suo fapio
Che non è un accento.

Napoli 3 Luglio

Archeologia e medicina.
Le basi della medicina è la fisiologia, come la
base del diritto civile è l'appoggio dell'ipote-
si, e come il cittadino più istruito è il
cittadino più ricco, e come il medico più
sapiente è quello di cui si parla di più.
L'ammalato che oggi ricorre al Dottor Archeologia
non ha più che il suo stato medico, come se
è il solo di fedita.
Primo di studiare il suo stato medico, come se
è il solo di fedita.
Primo di studiare il suo stato medico, come se
è il solo di fedita.

IL PALAZZO DI CRISTALLO

27 NOV. 1855 ESPOSIZIONE SERALE ANNO I. NUM. 1.

SCIENZE LETTERE ED ARTI



Signori è aperto —
Mancava a Napoli un palazzo di cri-
stallo nella cristallizzazione universale
ed eccolo:
La aspettativa di quello della Vittoria,
controllata dal nostro — Tutti due sono
costituiti in carta; uno in azioni che
hanno fatta la cultura azione di non tro-
vare azionisti, e l'altro in giornale che
speriamo durerà molti giorni.
Che non è un accento.

ferrovia di Brindisi a strada Costanti-
nopoli, e nelle sei file di paichi o nel-
l'amministrazione a S. Carlo — Nel non
rimiamo come le lotterie vennesi castelli
fendali, che poi fessoco a castelli in
aria, ma diamo un palazzo effellivo e
cio per un grazio.
Caronte chiedeva un obolo a' morti per
far loro ottenere l'estrain di favore al-
l'infaco e poi lo ricorriamo.

*“Io non so come voi facciate per scoprire nuovi pianeti in cielo
mentre io in terra ora con la lenta agli occhi ora col binocolo
non arrivo a scoprire un pianeta nuovo nel bel sesso.*

*Invano giro per Toledo,
invano giro per Chiaia,
invano passo a rassegna
i palchetti de' teatri
e veggo sempre
le medesime stelle fisse.*

*Caro de Gasperis
comunicami la ricetta
di fare delle scoperte,
dammi in prestito
il tuo cannocchiale.*

*[...] Appena avrò scoperto
un pianeta che merita [...] lo chiamerò
bellezza partenopea!*

Il Palazzo di Cristallo,
16 giugno 1856, Anno I, n. 159



*“Tu sei, o zeppola, una scoperta patria
come la bussola, la camera oscura, la Cerere e
i sette pianeti di **de Gasperis**”.*

Il Palazzo di Cristallo, 23 Febbraio 1856, Anno I, n. 71

*“Stiamo sul Sebeto o sul Tamigi?
Questa interpellazione ci facciamo tutti da qualche giorno
[...] Quanto al cielo, i pianeti staranno tranquilli
e non avranno paura di essere denunziati
dal **terribile cannocchiale di de Gasperis**”*

Il Palazzo di Cristallo, Lunedì 13 ottobre 1856, Anno I, n. 238

*“Quando **de Gasperis** inalbera il **terribile cannocchiale**
il firmamento trema e i pianeti
si presentano essi stessi innanzi alle sue lenti”.*

Il Palazzo di Cristallo, Mercoledì 21 Maggio 1856, Anno I, n. 139

Anribale de Gasparis



PARTENZA DI PAMINELLA PER LA LUNA

“L’altra strada di ferro [...] avrà per iscopo di fondere la luna con la terra [...]”

***De Gasperis
avrà il passaggio franco,
col patto di scoprire
dall’osservatorio della luna
qualche pianeta da scritturarsi
per prima donna a S. Carlo.***

Il Palazzo di Cristallo, 3 gennaio 1856, Anno I, n. 29

Annibale de Gasparis

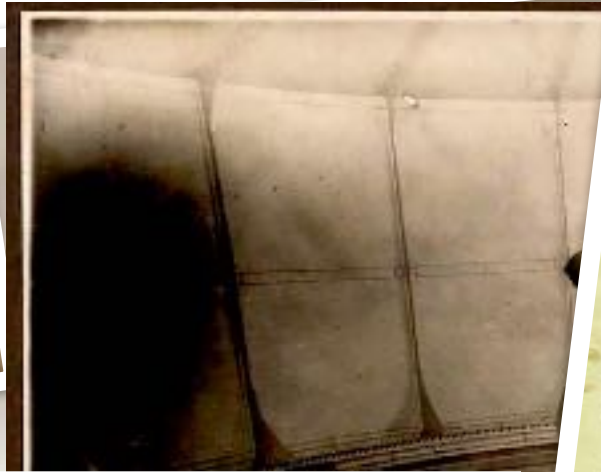
Scopriamo come ci riuscì

*“Ogni volta che osservo
passo in rassegna uno spazio di cielo
di 10° in AR e 3° in decl.,
faccio questa operazione
almeno 130 volte all’anno (numero medio
dei giorni sereni in questa città)
e io l’ho fatto con costanza dal 1849.
In questo intervallo di tempo,
ho scoperto due volte Flora,
(uso questa espressione perché
non ero alla ricerca di questo pianeta),
una volta Iris, Giove, Saturno,
Urano e due volte Nettuno.
Li ho nominati per ultimi perché
li avrei scoperti lo stesso
se fossero stati di 10° grandezza”.*

Ad A. v. Humboldt, 23 marzo 1852



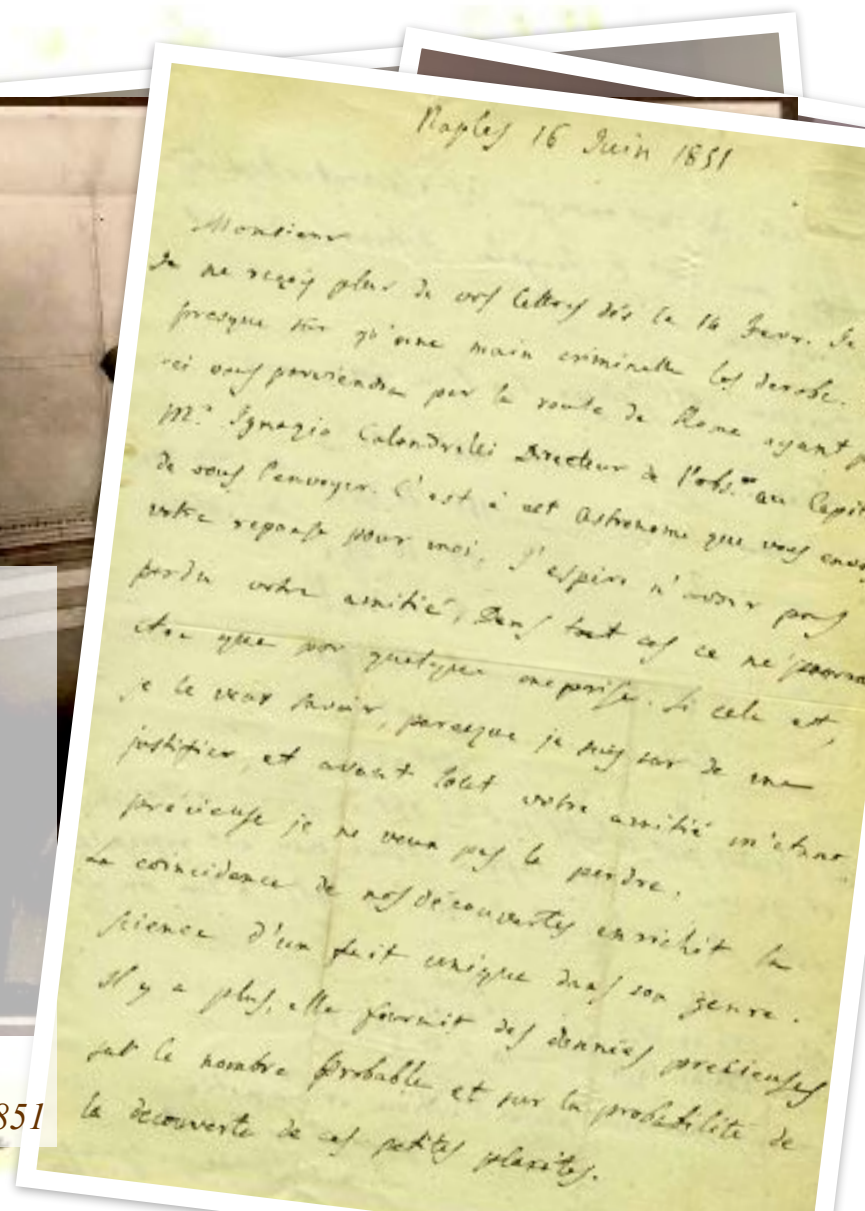
Come lui solo R. Hind



“La coincidenza della nostra scoperta, ha arricchito la scienza di un fatto unico nel suo genere.

Inoltre, ci fornisce dei dati preziosi sul numero probabile [...] di questi piccoli pianeti”.

Napoli, 16 giugno 1851



Naples 16 Juin 1851

Monsieur

Je ne reçois plus de vos lettres et le 16 Juin. Je
presque sûr qu'une main criminelle les a
pris sans que vous en ayez eu connaissance par la route de Rome ayant
M^r Ignazio Calandrelli Directeur de l'Obs.^{de} au Capite
de vous l'envoyer. C'est à cet Astronome que vous en
votre regard pour moi. J'espère n'en avoir pas
perdu votre amitié, car tout ce qui se passe
de vous par quelque moyen que ce soit, et
je le veux savoir, parce que je suis sûr de vous
justifier, et avant tout votre amitié m'étant
précieuse je ne veux pas la perdre.

La coincidence de nos découvertes enrichit la
science d'un fait unique dans son genre.

Il y a plus, elle fournit des données précieuses
sur le nombre probable et sur la probabilité de
la découverte de ces petits planètes.

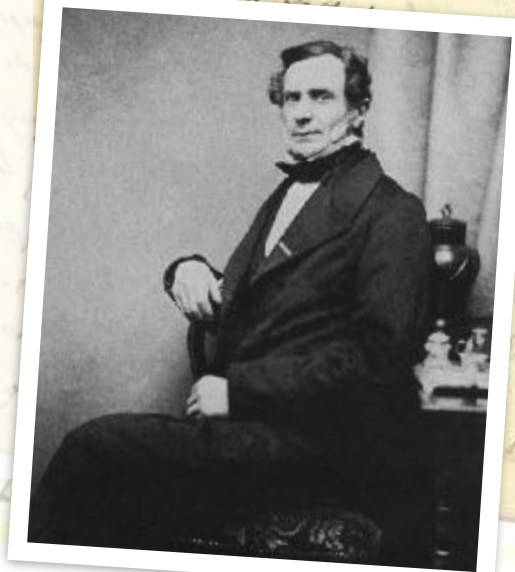
Giunge così alla conclusione:

“Questi dati, aggiunti alla coincidenza con il Sign. Hind, non dimostrano che il numero dei pianeti sconosciuti sia molto piccolo? Aggiungasi la stessa circostanza che tanti astronomi si impegnano nella rivisitazione dei cataloghi delle piccole stelle, non ne han trovati nessuno, se eccettuiamo il sigr. Piazzzi”.

Ad A. v. Humboldt, 23 marzo 1852

“Dopo le mie ricerche credo di poter affermare che il numero dei pianeti che restano ancora da scoprire sia molto limitato”.

A F. Kaiser, 28 giugno 1850.



spite par M. Hencke. Le qui n'est soutenu par aucune
possible d'y suppléer les autres étoiles qui s'observent
été, je dois vous l'avouer, une conviction inébranlable
me fit à toute épreuve que j'avais reçu une fois
des découvertes. C'est avec les deux autres que j'ai trou
de nouvelles planètes. J'écrit Barbarica sur l'étoile
deux jours après M. Hind. En même temps
idéas plus hardies, j'ai eu l'esprit de trouver une
nouvelle planète au delà de Neptune, et dans le voisinage
j'ai compté un très grand nombre d'étoiles près de
l'écliptique suivant un plan régulier de recherche. En même
de mes travaux j'ai trouvé les nouvelles planètes Egeria
Thalassia, Eumenia et celle de 14 mars. D'après
mes recherches je crois pouvoir affirmer que le nombre
de planètes est très
le reste en revue.
de l'étoile (terme moyen)
je n'ai l'année
et je l'ai
cet intervalle de
planète cette
cette planète) une
deux fois répétée.

Spiega il vero obiettivo
delle sue ricerche:

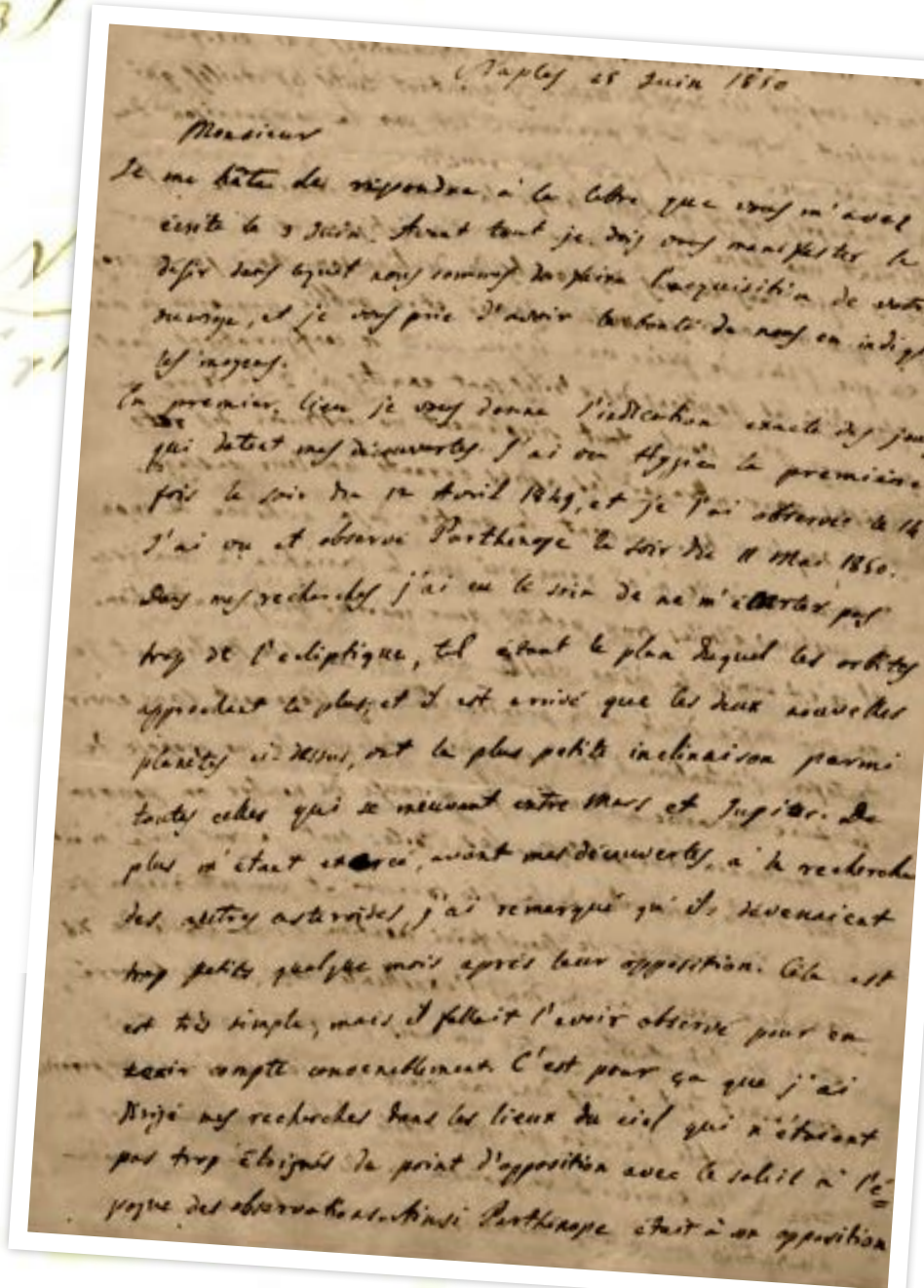
**“Aspiro a trovare un nuovo pianeta
oltre Nettuno”.**

A F. Kaiser, 28 giugno 1850

**“A fronte di tanti ostacoli,
sono intanto pur col pensiero
assiduo nella mente di scoprirlo,
pensiero [...] che sento
come chiodo fisso.**

**Con questa disposizione d'animo
io osservava nella sera del 5 aprile”1853.**

All'Accademia delle Scienze di Napoli



*“può anche essere
che siano pianeti
caratterizzati da
un movimento
molto lento rispetto alle stelle.*

*Urano e Nettuno
ne sono un esempio.*

*Non c'è nulla
di contraddittorio
sull'esistenza di una zona
al di là di Nettuno
ricca di pianeti
come quella
degli asteroidi”.*

A F. Kaiser, 23 marzo 1850



(197) (4 pagg di A4 su un foglio)
Camicia:
Al Chiarissimo Astronomo Sig' P. A. Secchi
Dirett. della Spec. del Colleg. Rom. in Roma

Napoli 8 Aprile 1853

Chiarissimo Signore

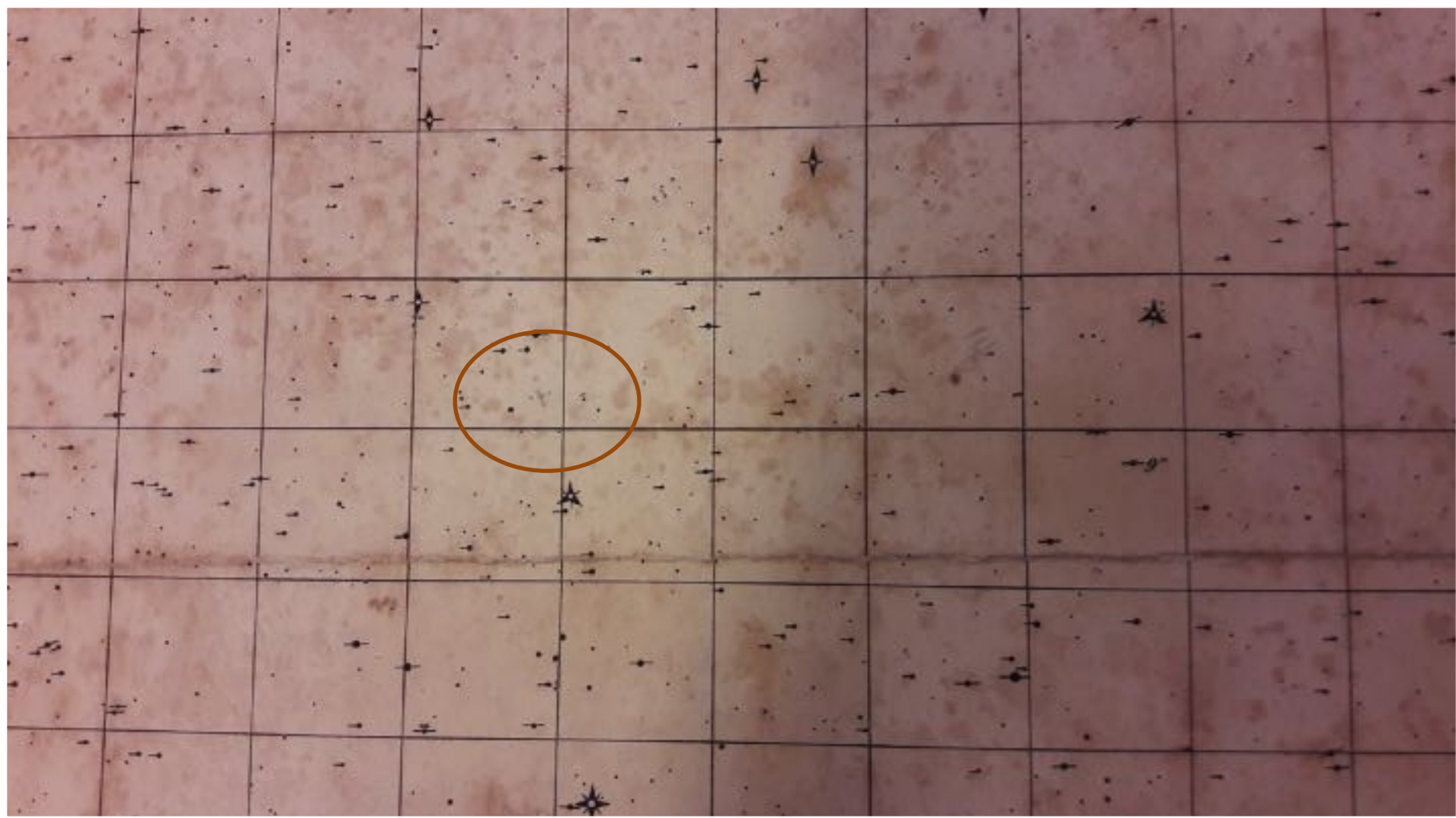
La sera del giorno 5 corrente io riosservava nella costellazione del Leone alcune stelle comprese nella zona da me esplorata verso i principi d'Aprile del 1851. Avendovi notata la sparizione di una stellina di 12 grand. fissai più che d'ordinario la mia attenzione nelle vicinanze della stellina scomparsa, sospettando e diròvi pure, lusingatomi che potesse trattarsi d'un pianeta al di là di Nettuno. E ciò mi indusse a credere per due ragioni. La prima è che non è facile trovare stelline variabili al di là della decima, la seconda è che per mia abitudine soglio riveder le mie osservazioni pochi giorni dopo e quindi la stellina scomparsa non poteva appartenere alla famiglia de' pianeti tra Marte e Giove il cui movimento apparente è sensibilissimo. Avendo dunque nella suddetta sera del 5 scortata una stellina di 12 gr. non prima notata, ne presi grossolanamente la posizione. Dico grossolanamente perché se in ciascuna sera volessi esattamente osservare tutte le stelline avrei molto tempo, e quindi ne noterei un minor numero. Ho dunque avuto un pianeta in questa stellina, e vi confesso che non l'ho visto col mio cannocchietto di 2 1/2 pollici di apertura.

...
...
... *211 Piazzi = 960 Weisse l'ho paragonata con 98
risultati per avere le precedenti posizioni. Ve ne ho
... 1 P. onde meglio vi riesce a rinvenirlo. Attesa la
... erare che se ne raccolgano osservazioni buone e
... elementi. Vi ringrazio quanto so e posso del vostro
... e delle osservazioni fatte nella vbra Specola e della
... e di me. Ossequio distintamente il P. Rosa.
... e credetemi co' sentimenti di sincero rispetto

Divoto servo vostro
Annibale de Gasparis

Annibale de Gasparis

$$f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6y^{13}}\right)$$



$$(y^2 + 1)^{-\frac{3}{2}}$$

Annibale de ...
 l'instabilité dans le temps des observations de cet astéroïde

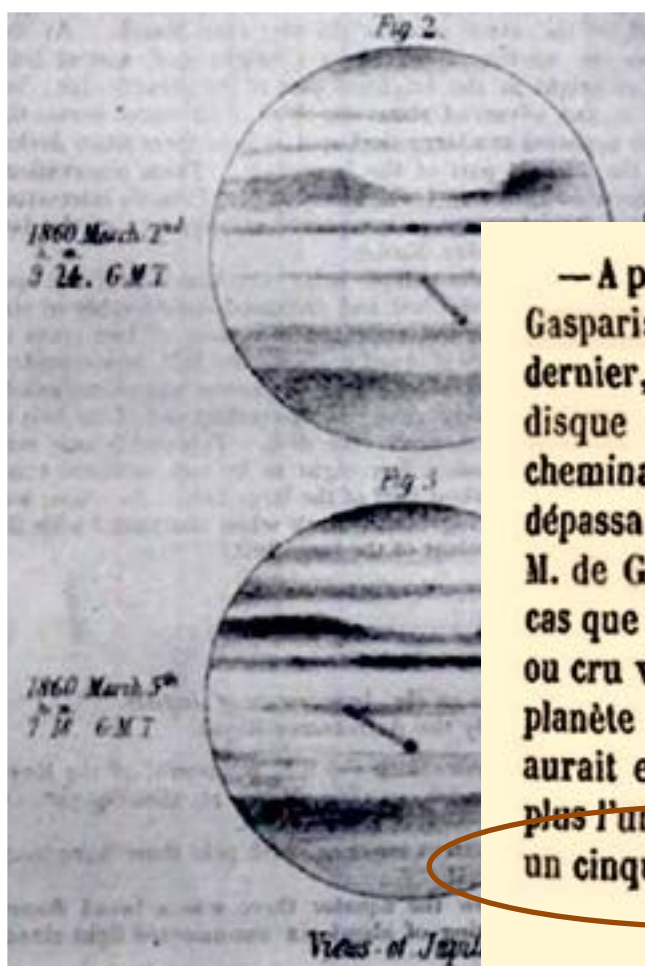
Alcuni abbagli:

$$f(N-P)(1 + \frac{N}{6r})$$

Circular.
 Herr Professor de Gasparis in Neapel hat am 8. d. M.
 ganz nahe bei Saturn einen sehr schwachen Stern entdeckt
 welchen er für einen neuen Planeten hält, dessen Größe
 aber, des hellen Vollmond-Lichtes halber, nicht hat
 können.
 Da nun Herr Professor
 den Saturn

*Apparence de la position et de
 d'un point noir obscur*

MARCH 17th, 2017
 07:26:32 UTC



— A p
 Gasparis
 dernier,
 disque
 chemina
 dépassa
 M. de G
 cas que
 ou cru v
 planète
 aurait e
 plus l'un
 un cinq



Sfogliando le sue lettere...

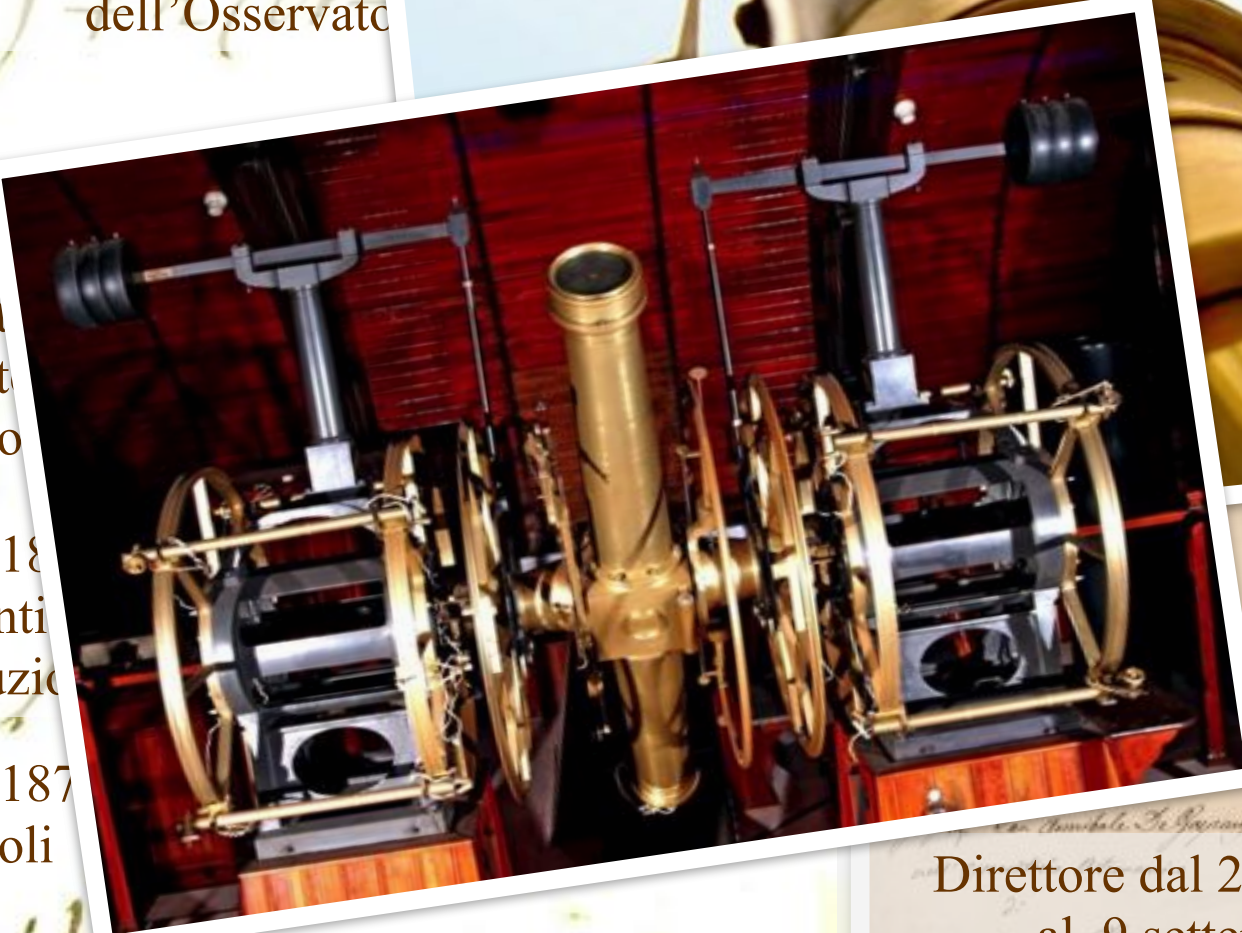
Comunicazioni
alla strumentazione
dell'Osservatorio

Osservatorio Astronomico di Capodimonte

-Pot
-Pot
astro

Nel 18
scienze
Istruzione

Nel 187
Napoli



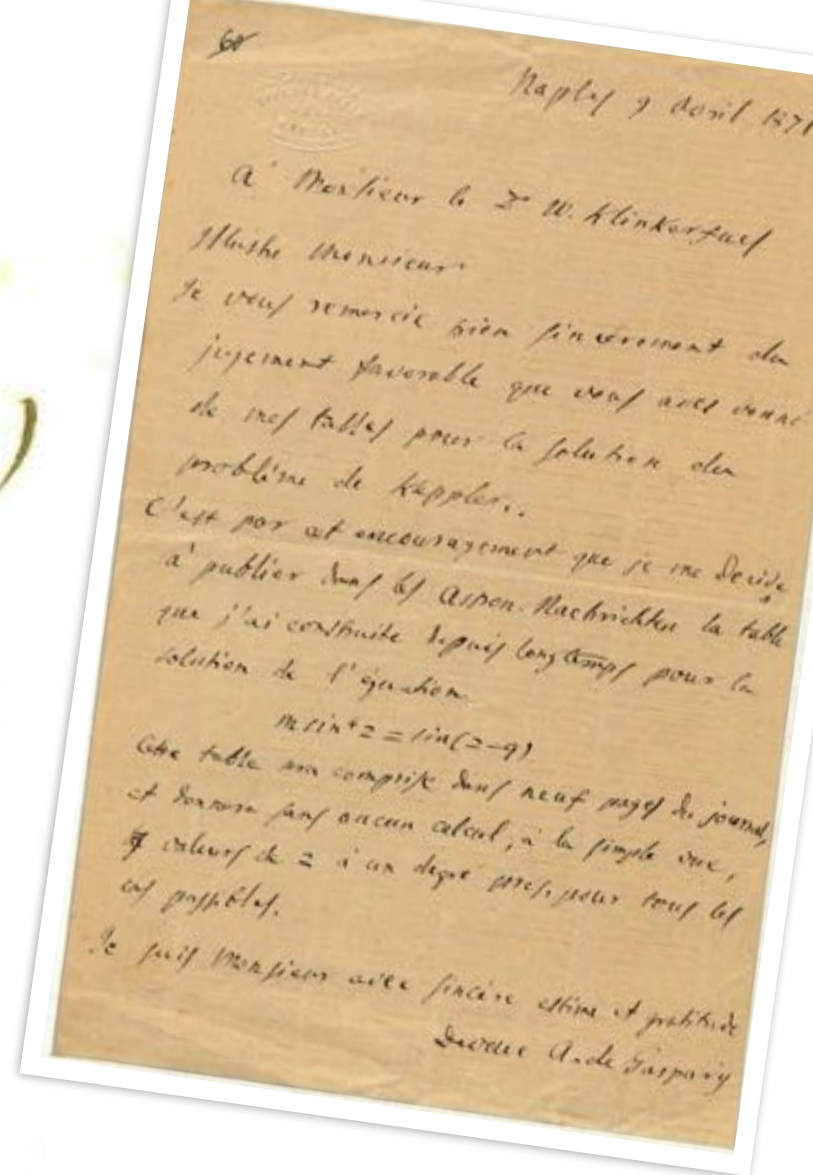
Direttore dal 28 gennaio 1864
al 9 settembre 1889

Sfogliando ancora...

**Annibale de Gasparis
come Meccanico Celeste**

Già nel 1846 ebbe una laurea *Honoris Causa* dall'università di Napoli per le sue *Nuove formule per la determinazione del piano dell'orbita di un pianeta o di una cometa, da osservazioni geocentriche discretamente vicine.*

Una facile soluzione al *Problema di Keplero*, cioè sulla relazione tra l'anomalia media, l'eccentrica e l'eccentricità di un pianeta.



**“Avrebbe donato volentieri
cinque de' suoi Pianeti per
ottenerlo”.**

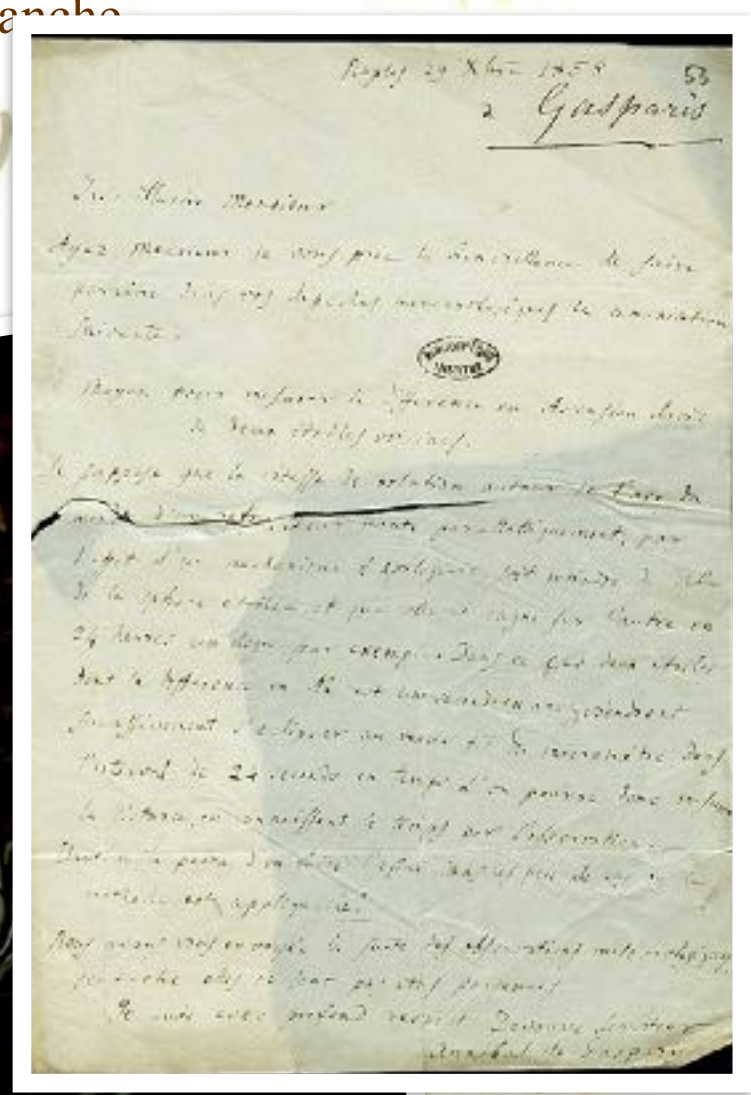
A Klinkerfues

$$\frac{1}{67^{13}} + f(N-P) \left(1 + \frac{N}{67^{13}}\right)$$

1857 pubblica un *Metodo alternativo al calcolo delle orbite planetarie* con un ridotto numero di osservazioni, minimo tre, in alcuni casi adottata anche da John Herschel

$$\frac{2}{67^{13}} + h(N-P) \left(1 + \frac{N}{67^{13}}\right)$$

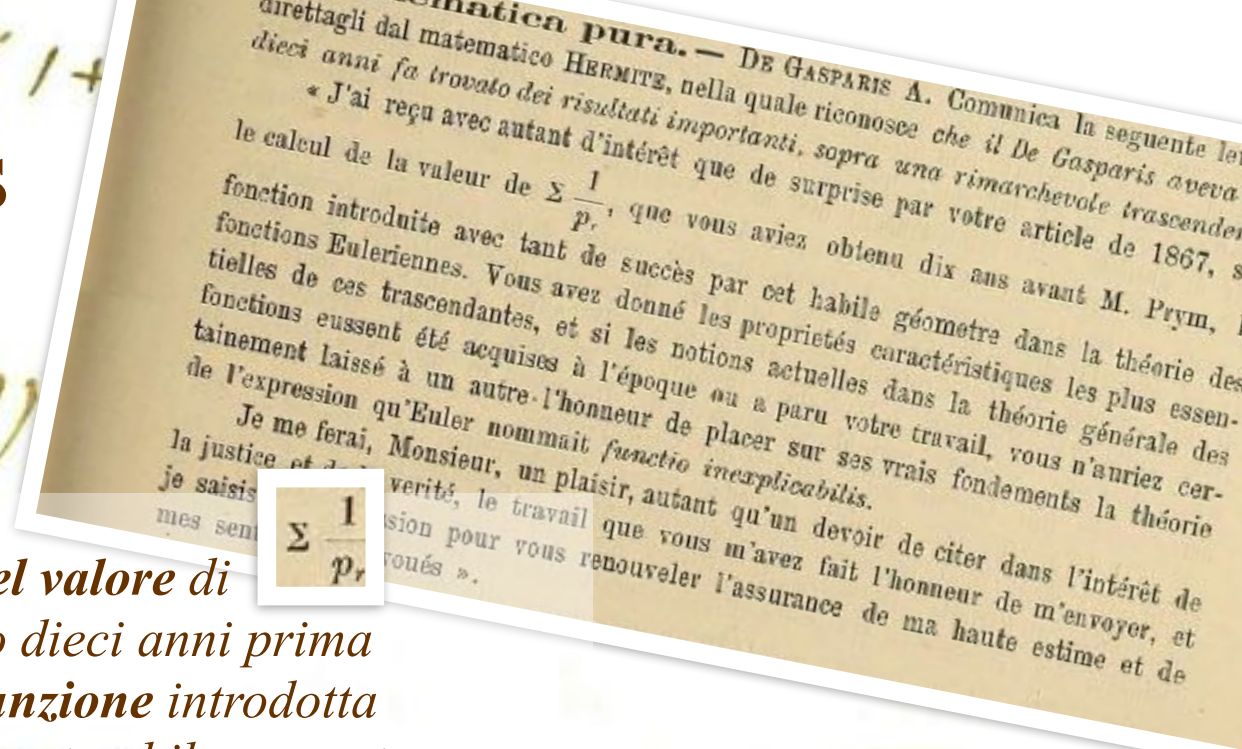
Modo per calcolare la differenza di ascensione retta tra due stelle vicine



... da Charles Hermite

*“sul calcolo del valore di $\sum \frac{1}{p}$ che lei aveva ottenuto dieci anni prima del signor Prym, la **funzione** introdotta con tanto successo da questo abile geometra nella teoria delle funzioni euleriane [...] se le nozioni attuali della teoria generale delle funzioni fossero state acquisite nel momento in cui il suo lavoro è apparso, non avrebbe certamente dato ad un altro l'onore di porre sui suoi veri fondamenti la teoria dell'espressione **che Eulero chiamava *functio inexplicabilis*”**.*

Da Hermite marzo 1881



... poche notizie sulla sua personalità

Non lascia trasparire i suoi

Sicuramente una p
che non si lascia in comm

*"io sono sì nemi
che son fermissimo di ..."*

*Ringrazio Dio di avermi fatto in giusu
da godere perennemente d'una tranquilla pace dell'anima.
Raccolto nella mia famigliola in cui, con cui, e per cui vivo,
non mi prendo affittissimo impaccio de' fatti altrui".*

Ad Angelo Secchi 18 ottobre 1852

Ch. P. Secchi
Mi vi mando in fotografia e
pretendo d'essere bene accolto
non solo, ma d'avere la vostra in ricambio,
e ciò perché vi voglio bene e stimo assai.

27 Febb.° 1871

A. de Gasparis

Anribale de Gasparis

$$\frac{1}{6r^{13}} + f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

$$\frac{2}{6r^{13}} + h(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

$$e'' , n' =$$

Credasi ciò debolezza [...] credasi maniera di riguardar queste miserabilissime cose mondane da un altissimo punto e di trovar ridicole le gare e brighe che noi poveri essericciuoli ci facciamo pe formarci altri guai oltre quelli che la nostra natura comporta [...]

$$A' e'' B'^4 \cos \beta'$$

Ad Angelo Secchi 18 ottobre 1852

nte l'equazione

$$(y^2 + 1)^{-\frac{3}{2}}$$

Anribale de Passarij

*“Dopo la partenza de' fratelli,
Oscarre si è trovato in uno stato direi quasi di delirio.
Indeciso, combattuto dall'amor di patria
(da lui ah! troppo eccessivamente sentito) e dal vostro,
non sapeva a qual partito appigliarsi.
Ma il restare è sembrato cosa vigliacca
all'animo suo generosissimo [...] questo patriottico amore ha trionfato
perché gli ha opposto qual sublime compenso
il sentimento di ammirazione che avrebbe tributato
al suo partire il nobile vostro animo”.*

Ad Amalia Dehnhardt 4 aprile 1848

Anribale de Passari

$$\frac{1}{6r^{13}}) + f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

$$\frac{2}{6r^{13}}) + h(N-P) \left(1 + \frac{N}{6r^{13}}\right)$$

Ancora in onore
del bicentenario
della sua nascita:

$$e''', n' = \frac{A'''}{B'' \cos \beta'}$$

nte l'equazione

$$(y^2 + 1)^{-\frac{3}{2}}$$

Annibale de Passari

**Annibale de Gasparis
nel Giornale Costituzionale
del Regno delle due Sicilie
1849-1853**

www.unsaltoneilcielo.it

A Parthenope in the sky
The Royal Society –
The Repository

THE
ROYAL
SOCIETY

The Repository

A Parthenope in the sky

5 November 2019 by [Paolo Palma](#)

marks the bicentenary of
Lagrange and Laplace

**22 settembre 1849: i primi onori
dai Grandi Astronomi europei**



Un salto nel cielo!

Cose di infinito stupore

Home

SERATE OSSERVATIVE

Strumenti

Chi sono

l'Albero delle stelle

ATLANTE dell'Albero delle
stelle... e **BENEDETTO SESTINI!**

STELLA più ROSSA del
LO!

IBALE DE GASPARIS e la
orta degli ASTEROIDI dalla
I NAPOLI!

O nella LUNA!

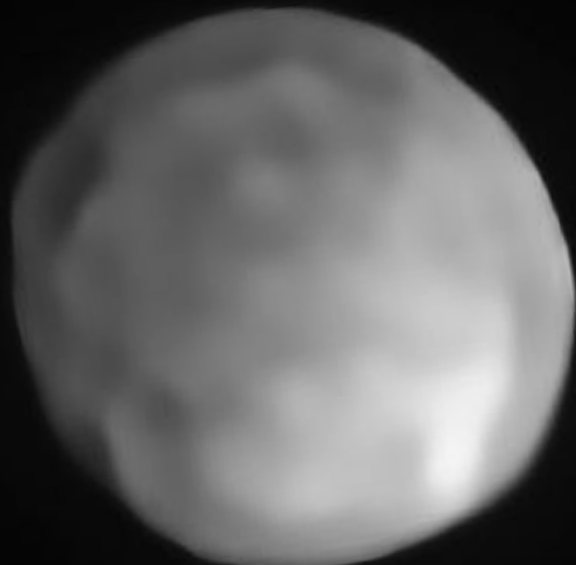
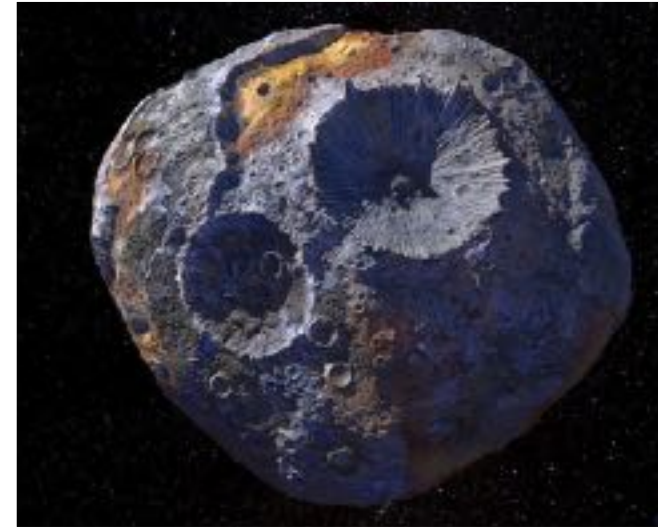
LA UN CIELO

Con la scoperta di PSYCHE,
oramai definito ex-pianeta
e con la scoperta di HYGIEA,
il più piccolo tra i pianeti nani,

**Sembra proprio che il nostro de Gasparis
sia andato molto più vicino di quanto potesse sapere
a scoprire un pianeta ... oltre Nettuno!"**

Hygiea il più
piccolo dei
PIANETI nani

2022: la NASA parte
per l'ex-PIANETA
Psyche



Parole di chi lo ha conosciuto:

$$+ f(N-P) \left(1 + \frac{N}{6 \times 13}\right)$$

$$\frac{N}{6 \times 13}$$



Il Senatore de Gasparis tutto in se stesso e nella sua scienza ha parlato di queste cose con tanta unzione, che sembrava quasi avesse dimenticato il mondo che gli era intorno, e in quell'oblio pareva sentisse nelle sue orecchie quella musica delle stelle di cui parlò Pitagora.

Ministro Francesco de Sanctis - 1 luglio 1878

Anribale de Gasparis



*La fama di
quel grande dissimulatore
modesto delle proprie virtù
durerà quanto
i dieci astri
delle sue veglie gloriose
conquistati alla scienza.*

Annibale de Gasparis

Si ringraziano:

Mirko Curti - Cambridge
Piercarlo Bonifacio - Parigi
Maria Grazia Perazzo - Parma
Valeria Zanini - Padova
Marco Ferrucci - Roma
Agnese Mandrino - Milano
Elena Borgi - Torino
Donata Randazzo - Palermo
Antonella Gasparini e Daniele Galli - Firenze
Michael P. Miller - Philadelphia
Gudrun Wolfschmidt - Amburgo
Tara Craig - Washington
Pasquale Tucci - Biella
Maddalena Taglioli e Luigi Ambrosio - Pisa
Mikaela Bernardoni - Siena
Isabelle Maurin-Joffre e Karim Benslama - Parigi
Antonella Grandolini - Roma
De Lutio Nadia - Modena
Kathryn McKee - Cambridge
Vecchio Erica - Modena

Sean Rippington - St. Andrews
Julie Carrington - Londra
Yoshika - Londra
Sigrid Krause ed Everardus Overgaauw - Berlino
Liliana Bertuzzi - Genova
Jan Cramer - Leiden
Bärbel Mund - Göttingen
Elizabeth Garver - Texas Austin
Regina v. Berlepsch - Potsdam
Elodie Delcambre-Maillard - Parigi
Paola Cagiano de Azevedo - Roma
Stephan Fölske - Berlino
Frank Bowles - Cambridge
Caoimhe Ní Ghormáin - Dublino
Amelia Walker - Londra
Fabrizio Alberti - Roma
Emma Cavotti - Napoli