Da Cassini a Schiaparelli

La fuga dei cervelli nel passato necessità o virtù?

Astronomo Osservativo

8 giugno 1625

Perinaldo

14 settembre 1712

Parigi

Astronomo Osservativo

14 marzo 1835

Savigliano

4 luglio 1910

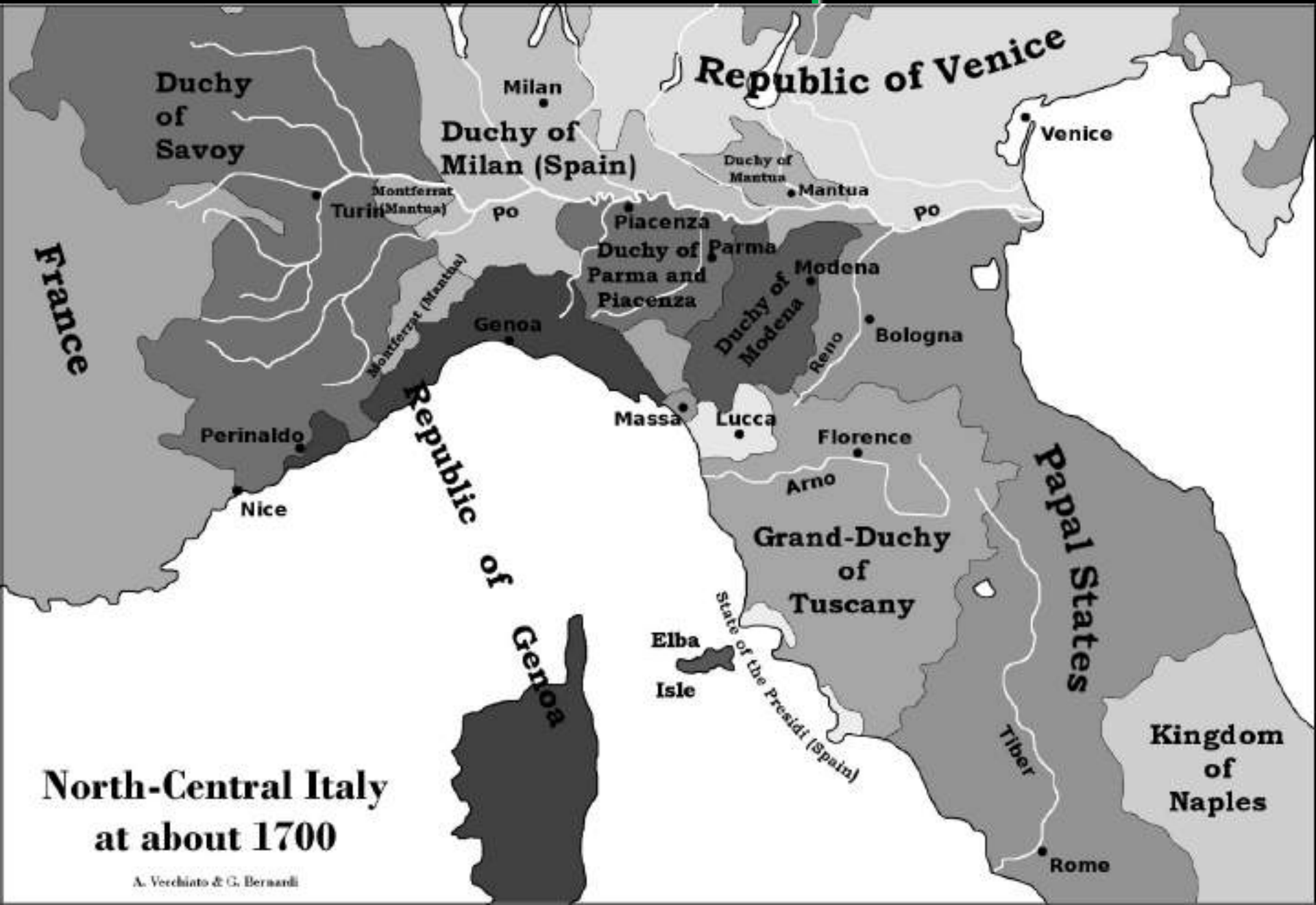
Milano

E venne una cometa…

Giovanni Domenico Cassini

- **Prima istruzione in casa**
- **Genova, collegio dei Gesuiti**
- **Primi contatti con l'astronomia**

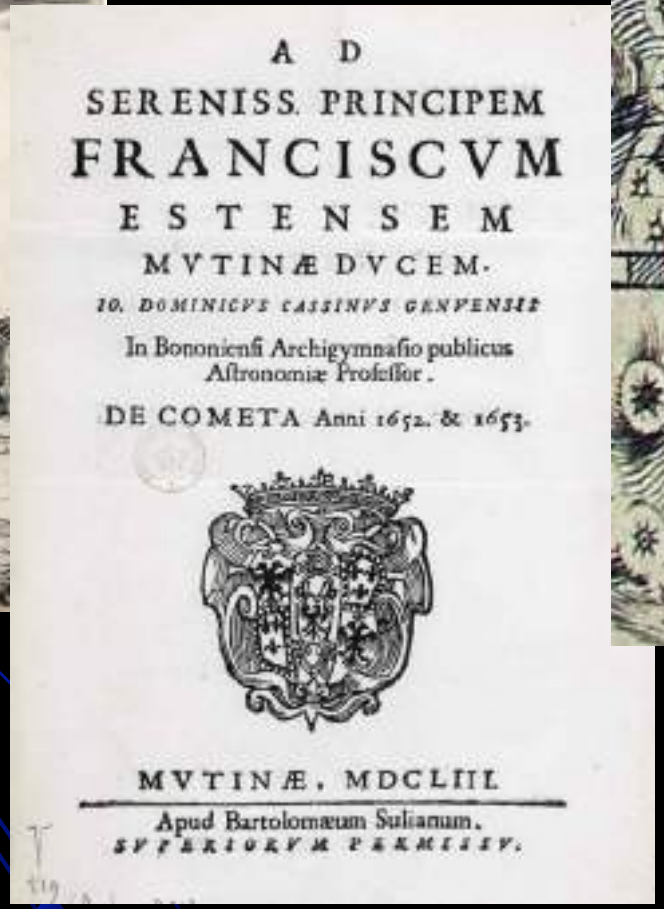
Com'era l'Italia ai tempi di Cassini



Dalla Liguria a Bologna passando per Panzano

- Marchese Malvasia: senatore, militare ma con interessi scientifici – 1649
- 1650-51 cattedra di astronomia
- Sistemazione della meridiana in San Petronio

E venne una cometa



A D
SERENISS. PRINCIPEM
FRANCISCVM
ESTENSEM
MVTINÆ DVCEM.
IO. DOMINICVS CASSINVS GENVENSIS
In Bononiensi Archigymnasio publicus
Astronomiæ Professor.
DE COMETA Anni 1652. & 1653.

MVTINÆ, MDCLIII.
Apud Bartolomæum Sulianum.
SVPERIORVM PERMISSV.

- A Bologna venne avvistata una cometa 1652 (C/1652 Y1)
- Prima pubblicazione

Dalle stelle al fango

- Papa Alessandro VII - L'Affare delle Acque 1657
- Lavori idraulici, fortificazioni e tanta diplomazia

Campani vs Divini i migliori costruttori di lenti

- 1668 pubblica dettagli sulle lune di Giove
- Idea di Galileo Galilei
- Risoluzione del problema delle longitudini
- Navigazione e cartografia terrestre

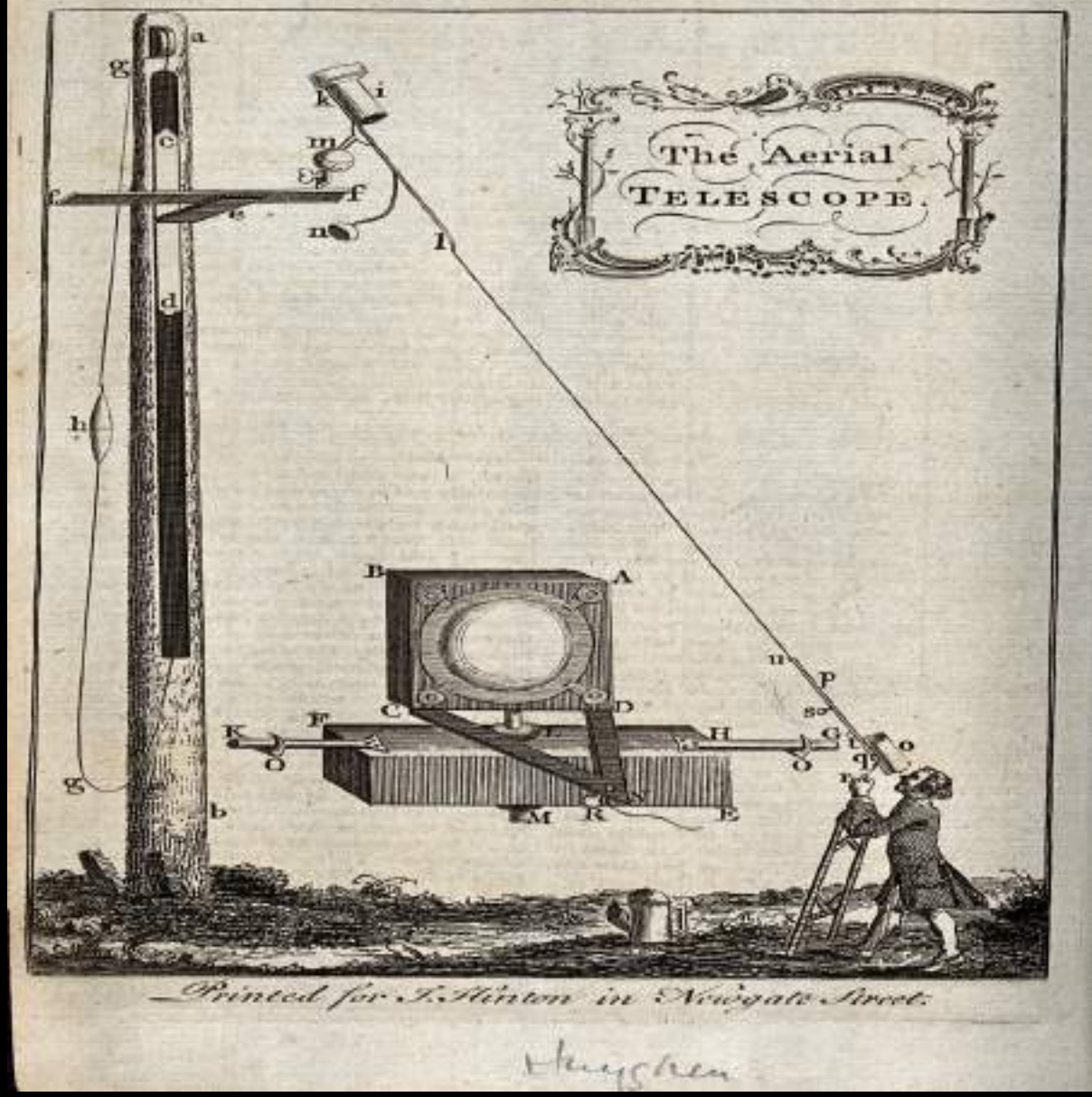
Lasciapassare dal Sole

- Pubblicazione delle *Effemeridi Bononiensis 1668*
- Colbert, ministro del sovrano francese coglie subito l'occasione
- Trattative per il trasferimento in terra Francese

Accademie des Sciences 1666

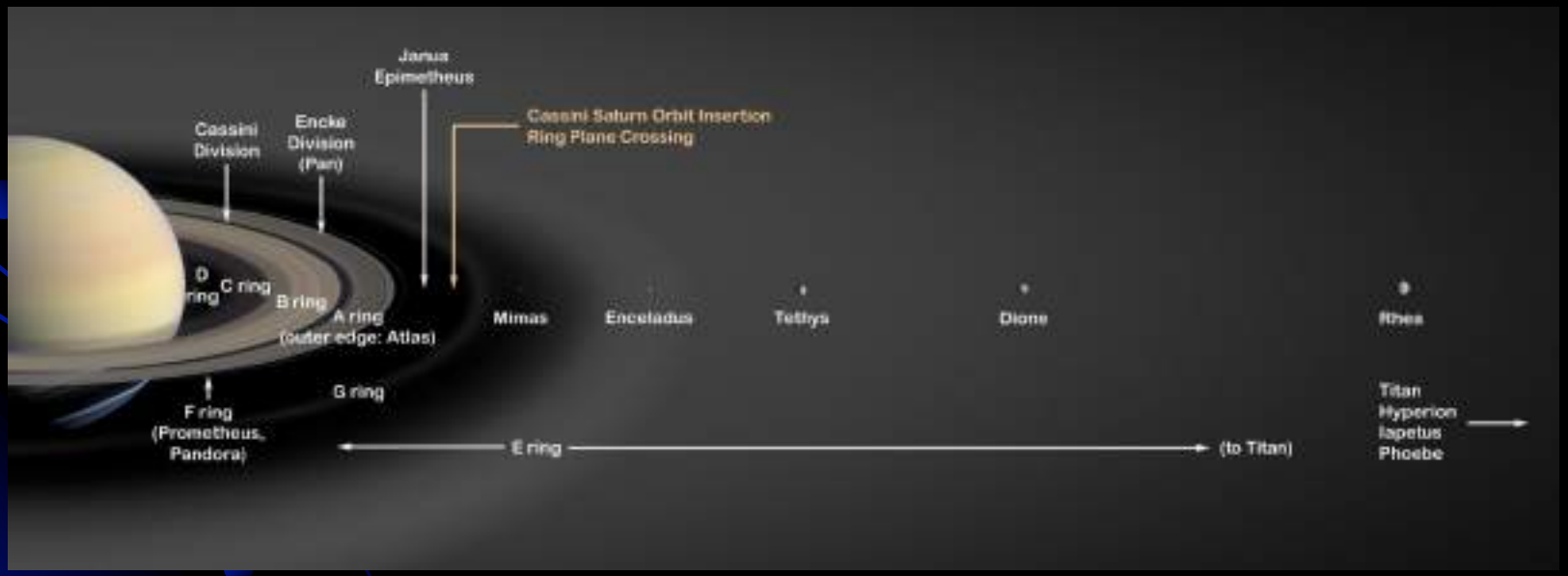
Consulenza per il costruendo Osservatorio Astronomico dell'Accademia delle Scienze

Altro illustre scienziato emigrato



Divisione Cassini e altri satelliti

- 1671 Iapetus, 1672 Rhea, 1684 Tethys e Dione
- 1675 divisione degli anelli
- Ipotizza composizione degli anelli: «*formati di piccoli satelliti orbitanti attorno al pianeta*»



Gli anni passano…Jean-Dominique

- Giovanni Domenico diventa Jean-Dominique (1673)
- Sposa Geneviève de Laistre 1674
- Avranno due figli (Jaques - Cassini II 1677)
- Inizio della «dinastia» Cassini
- Ormai speranze vane da parte del Papa, ma soprattutto da Bologna

Giovanni Virginio Schiaparelli

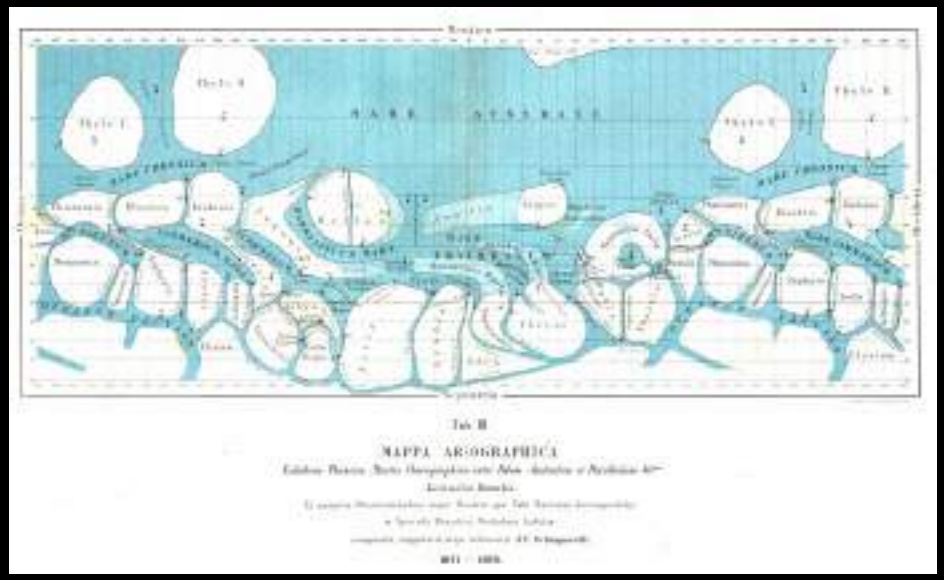
Come mai l'astronomia? Autobiografia

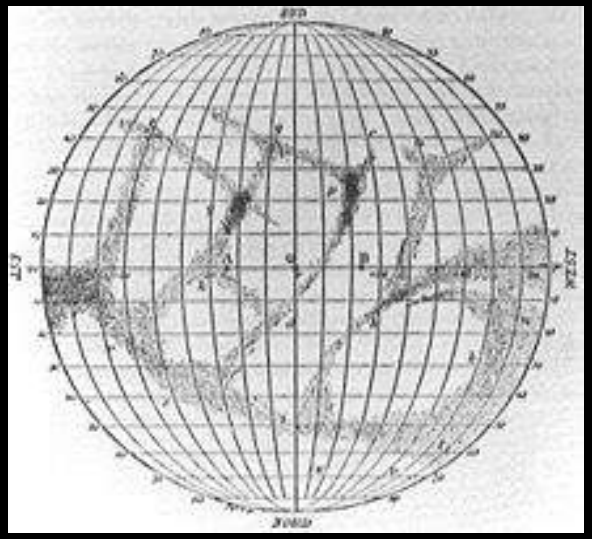
Comete e mentori

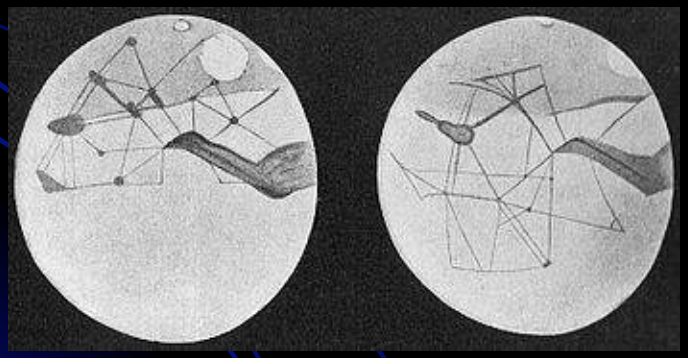
- Stelle cadenti
- 19 anni Ingegnere
- Giovanni Plana, Carlo Ignazio Giulio, Ascanio Sobrero
- D. Paolo Dovo
- La cometa di Carlo V
- Quintino Sella, Luigi Menabrea, Giovanni Lanza

EUROPA
NELL'ANNO 1850
REGNO DI GRAN BRETAGNA
REP. FRANCESE
SARDEGNA
REG. di SARDEGNA
REGNO delle DUE SICILIE
IMPERO AUSTRIACO
Boemia
Galizia
Ungheria
Bosnia
Serbia
Bulgaria
Moldavia
Transilvania
Grecia
Morea
Creta
Corsica
Baleari
Pirenei
Asia Minore
COSTANTINOPOLI
ALGERIA
TUNISIA

I famosi Canali su Marte







Tirocinio in Europa

- Osservatorio Berlino-Encke 1857
- Osservatorio di San Pietroburgo-Otto Struve 1859
- 1860 secondo astronomo Osservatorio di Brera-Milano
- Pianetino Hesperia
- A 27 anni succede al direttore Carlini
- Astrometria, stelle doppie e origine cometaria delle stelle cadenti

S. Maria della Pieve Savigliano

Cassini – Schiaparelli similitudini - differenze

- Entrambi hanno avuto mentori fondamentali per la loro professione
- Cassini va all'estero da astronomo già affermato, questo gli permette di dedicarsi completamente all'astronomia e di raggiungere risultati ancora più importanti
- Schiaparelli va all'estero per perfezionarsi, e questo gli permette di tornare «in Italia» e di affermarsi professionalmente
- Grazie!