

Giovanni Virginio Schiaparelli

Fonti per una ricerca
di Michele T. Mazzucato*



Giovanni Schiaparelli

cronologia essenziale

- 14 mar 1835** nasce a Savigliano (Cuneo) da Antonino e Caterina Schiaparelli. E' il primogenito di otto figli (Eugenio, Celestino, Margherita, Elojsa, Maria, Emilia e Clementina).
- 15 mar 1835** viene battezzato nell'Abbazia Benedettina di San Pietro in Savigliano.
- 1841-1850** frequenta gli studi elementari e quelli secondari al Ginnasio Liceo di Savigliano.
- 08 lug 1842** osserva un'eclisse totale di Sole. E' il suo primo e importante evento astronomico.
- nov 1850** inizia gli studi universitari a Torino.
- 12 ago 1854** si addottora in ingegneria idraulica e architettura civile al Politecnico di Torino.
- 1855** realizza un orologio solare sull'abside della chiesa di Santa Maria della Pieve in Savigliano.



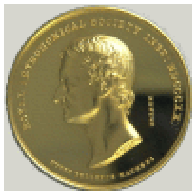
- nov 1856** insegna matematica al Ginnasium di Porta Nuova a Torino.
- 1857** si reca a Parigi.
- feb 1857** si reca a Berlino presso l'Osservatorio Reale.
- 1859** si reca Potsdam.

- giu 1859** si reca a San Pietroburgo presso l'Osservatorio di Pulkovo.
- 31 ago 1859** nominato Secondo Astronomo presso l'Osservatorio di Brera.
- 1860** rientra in Italia da Pulkovo.
- 30 giu 1860** prende servizio all'Osservatorio di Brera.
- 26 apr 1861** scopre un asteroide che chiamerà Hesperia dal nome con cui i greci denominavano l'Italia. <http://hamilton.dm.unipi.it/astdys/index.php?pc=1.1.0&n=69>
- 02 mag 1861** lettera con la quale annuncia la scoperta del nuovo asteroide diretta ad Angelo Secchi (1818-1878).
- 1861** nominato Cavaliere dell'Ordine dei Santi Maurizio e Lazzaro dal Regio Governo d'Italia.
- 1862** associa lo sciame meteorico delle Perseidi alla cometa periodica p/Swift-Tuttle 1862 III.
- 16 mar 1862** nominato Membro Effettivo del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere
- 08 set 1862** nominato Primo Astronomo e Direttore dell'Osservatorio di Brera.



- 1863-1875** insegna Geodesia Teoretica e Astronomia Sferica al Reale Istituto Tecnico Superiore di Milano.
- 15 ott 1864** rappresenta il Regno d'Italia nella prima Conferenza Geodetica Internazionale che si tiene a Berlino sino al 22 ottobre.
- 1865** nominato membro della Commissione Italiana per la Misura dei Gradi.
- 1865** si sposa con Maria Comotti con la quale ebbe cinque figli (Attilio, Emilio, Ester, Eva ed Emma)
- 25 ago 1866** prima lettera sulle stelle cadenti diretta ad Angelo Secchi.
- 16 set 1866** seconda lettera sulle stelle cadenti diretta ad Angelo Secchi.
- 15 nov 1866** terza lettera sulle stelle cadenti diretta ad Angelo Secchi.
- 23 nov 1866** quarta lettera sulle stelle cadenti diretta ad Angelo Secchi.
- 02 feb 1867** quinta lettera sulle stelle cadenti diretta ad Angelo Secchi.
- 1867** associa lo sciame meteorico delle Leonidi alla cometa periodica c/Tempel-Tuttle 1866 I.
- 1867** nominato Socio della Società Italiana delle Scienze detta *dei XL*.
http://www.accademiaxl.it/storia_elencostorico_socinazionali_1850.php
- 1868** Medaglia d'Oro della Società Italiana delle Scienze detta *dei XL*.
- 1868** Premio Lalande dell'Académie des Sciences di Parigi per i lavori sulle stelle cadenti.

- 04 dic 1870** nominato Socio Corrispondente per la sezione Scienze fisiche dell'Accademia dei Lincei.
- 1872** membro del Comitato di redazione del *Giornale degli Spettroscopisti*.
- 1872** Medaglia d'Oro della Royal Astronomical Society di Londra.



- 08 nov 1872** eletto Membro Associato della Royal Astronomical Society di Londra.
- 25 feb 1875** nominato Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei.
- 1875-1876** insegna Astronomia Descrittiva e Meccanica Celeste a Pavia.
- 1875-1900** osservazioni sulle stelle doppie.
- 1876** Medaglia d'Oro Cothenius dell'Imperiale Accademia Tedesca Leopoldina Carolina dei Naturalisti (*Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina*).
<http://www.leopoldina-halle.de/cms/de/akademie/preise-und-auszeichnungen/cothenius-medaille/historie-der-cothenius-medaille.html>



- 23 ago 1877** osserva per la prima volta Marte (prima opposizione).
- 02 giu 1879** eletto Corrispondente per la sezione d'astronomia dell'Académie des Sciences di Parigi.
- 1879-1880** osservazioni su Marte (seconda opposizione).
- 1881-1882** osservazioni su Marte (terza opposizione).
- 1882** scrive un componimento poetico in latino dedicato a Tito Vignoli (1829-1914) firmandosi Achilles Parius, anagramma di Schiaparellius.
- 1881-1889** osservazioni su Mercurio.
- 20 feb 1883** gli viene conferito il diploma di benemerita da parte della Società di Mutuo Soccorso fra i Militari in congedo. <http://www.pinerolo.ana.it/archivio/precursori.htm>
- 1883-1884** osservazioni su Marte (quarta opposizione).
- 1886** osservazioni su Marte (quinta opposizione).
- 1888** osservazioni su Marte (sesta opposizione).
- 26 gen 1889** viene nominato Senatore del Regno d'Italia.
- 1890** pubblica nei Rendiconti del Reale Istituto Lombardo vol. XXIII le cinque memorie relative alle osservazioni su Venere.
- 1890** osservazioni su Marte (settima opposizione).

1890 Premio Lalande dell'Académie des Sciences di Parigi per le osservazioni sulla rotazione di Mercurio e Venere.

1895 Medaglia dell'Ordine al Merito per le Scienze e delle Arti della Germania (*Orden Pour le Mérite für Wissenschaften und Künste*).



30 giu 1900 collocato a riposo per raggiunti limiti di età.

30 giu 1902 eletto Membro Associato estero dell'Académie des Sciences di Parigi.

1902 Medaglia Bruce dell'Astronomical Society of the Pacific degli Stati Uniti.

1906 viene dedicata dalla *Liebig* una prima figurina.



29 apr 1907 lettera autobiografica indirizzata a Onorato Roux (1859-1923).

11 giu 1907 nominato socio dell'Accademia della Crusca.

18 giu 1910 scrive l'ultima lettera. E' diretta a Giovanni Celoria (1842-1920).

22 giu 1910 alle ore 9:00 viene colpito da paralisi che lo porta in pochi giorni alla morte.

04 lug 1910 muore a Milano alle ore 10:35.

1910 viene inaugurata a Savigliano una lapide posta nella casa di via San Pietro 3 (casa oggi non più esistente e lapide conservata presso il Museo Civico di Savigliano).

02 giu 1912 viene inaugurata a Savigliano una lapide posta sulla chiesa di Santa Maria della Pieve.

15 giu 1917 viene inaugurata a Milano una lapide con medaglione posta all'Osservatorio di Brera.



1921 viene dedicata dalla *Liebig* una seconda figurina.



15 nov 1925 viene inaugurato a Savigliano il monumento al Sommo Astronomo.



1935 Centenario della nascita.

07 dic 1935 viene intitolata a Savigliano una piazza.

1960 Cinquantenario della morte.

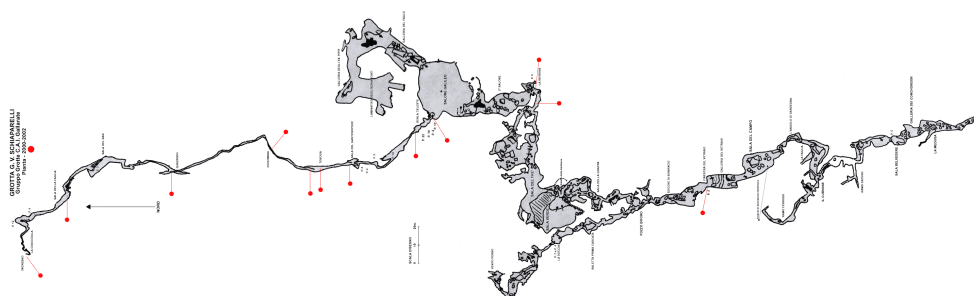
1974 Emissione filatelica ungherese: francobollo dal valore di 6 Fiorini.



ott 1988 viene restaurato l'orologio solare realizzato da Schiaparelli nel 1855 posto sull'abside della chiesa di Santa Maria della Pieve.

28 gen 1989 viene scoperto dall'Osservatorio San Vittore di Bologna l'asteroide che prenderà il nome di 4062 *Schiaparelli*.

1991 viene scoperta sul Monte Campo dei Fiori e chiamata dal Gruppo Grotte CAI Gallarate *Grotta G.V. Schiaparelli* la più importante e profonda cavità della provincia di Varese.



1997

viene consolidato il monumento situato in piazza Annibale Galateri (colui che fu anche lo scultore del monumento a Schiaparelli).

21 ott 2008

proposta di emissione filatelica al Ministero delle Comunicazioni (Reg. Uff. AOO MINCOM prot. 0082704 del 3 nov 2008).

2009

viene dedicata dalla Telecom Italia la Scheda Telefonica Prepagata serie 09403 da 5 euro con una tiratura di 30000 esemplari.



2010

Centenario della morte.

2 lug 2010

Emissione filatelica italiana: francobollo commemorativo dal valore di 0,65 euro con una tiratura di quattromilioni di esemplari.





Emissione di un francobollo commemorativo di Giovanni Virginio Schiaparelli, nel centenario della morte

(Autorizzata con D.P.R. 4 dicembre 2009 pubblicato nella G.U. n. 56 del 9 marzo 2010)

Poste Italiane comunica l'emissione, per il giorno 2 luglio 2010, di un francobollo commemorativo di Giovanni Virginio Schiaparelli, nel centenario della morte, nel valore di € 0,65.

Il francobollo è stampato dall'Officina Carte Valori dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., in rotocalcografia, su carta fluorescente, non filigranata; formato carta: mm 40 x 30; formato stampa: mm 36 x 26; dentellatura: 13 x 13¼; colori: cinque; tiratura: quattro milioni di esemplari; foglio: cinquanta esemplari valore "€ 32,50".

La vignetta raffigura, a sinistra, un ritratto di Giovanni Virginio Schiaparelli e, a destra, un'immagine di Marte e uno dei tanti disegni del pianeta rosso realizzati dall'astronomo e riprodotti nelle sette "Memorie" pubblicate dall'Accademia dei Lincei e custodite nell'Archivio Storico dell'Osservatorio Astronomico di Brera a Milano.

Completano il francobollo la leggenda "GIOVANNI VIRGINIO SCHIAPARELLI", le date "1835 - 1910", la scritta "ITALIA" e il valore "€ 0,65".

Bozzettista: Silvia Isola

Roma, 2 luglio 2010





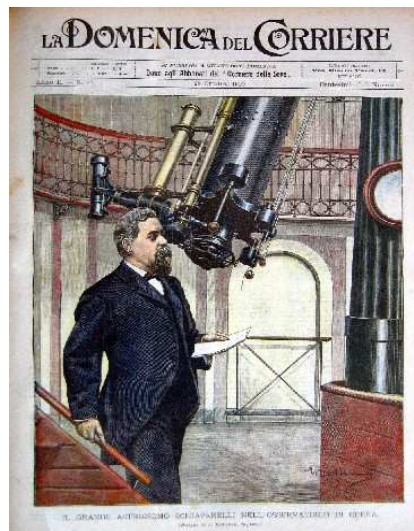


annullo filatelico

45

sono a lui dedicati

- un cratere marziano del diametro di 471 km (lat 2.7 S e long 343.03 W) decisione adottata dall'Assemblea Generale IAU a Varsavia-Sydney nel 1973
http://nssdc.gsfc.nasa.gov/imgcat/html/object_page/vom_mg04s341.html
- un cratere lunare del diametro di 24 km e altezza massima di 2090 m (lat 23.4 N e long 58.8 W) decisione adottata dall'Assemblea Generale IAU a Parigi nel 1935
<http://www.lunarrepublic.com/atlas/sections/c1.shtml>
- una dorsale di Mercurio (lat 23.0 N e long 164.01 W) decisione adottata dall'Assemblea Generale IAU a Grenoble nel 1976
<http://history.nasa.gov/SP-423/p82.htm>
- l'asteroide 4062 scoperto il 28 gennaio 1989 dagli astrofili dell'Osservatorio S. Vittore di Bologna
<http://hamilton.dm.unipi.it/astdys/index.php?pc=1.1.0&n=4062>
<http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=4062>
 - la Torre Schiaparelli nel comune di Origgio (Varese)
http://www.mionome.com/origgio/torre_schiaparelli.htm
 - la Grotta Schiaparelli nel comune di Varese
http://www.gruppogrottegallarate.it/schiaparelli_storia.htm
 - un francobollo emesso dalle Poste Italiane nel 2010
<http://www.ibolli.it/php/em-italia-16736.php>
 - un francobollo emesso dalle Poste Ungheresi nel 1974
 - due figurine della *Liebig* nel 1906 e 1921
- la copertina de *La Domenica del Corriere* del 28 ottobre 1900 disegno di Achille Beltrame (1871-1945)



- una *via Schiaparelli* si trova nelle seguenti città:
Arezzo, Biella, Comiso (Ragusa), Cuneo, Forlì, Gallarate (Varese), Milano, Monza, Novara, Padova, Pavia, Roma, Seregno (Milano), Settimo Milanese (Milano), Torino, Trieste, Verona, Vittorio Veneto (Treviso)
- una *piazza Schiaparelli* si trova a Savigliano (Cuneo)
 - scuole intitolate a Schiaparelli si trovano a:
Biella, Milano, Origgio (Varese), Savigliano (Cuneo)

alcuni interessanti link

<http://www.astrogeo.va.it/astroном/pianeti/marte/schiap.htm>

Società Astronomica e Osservatorio Astronomico G.V. Schiaparelli
Cittadella di Scienze della Natura - Campo dei Fiori - Varese

<http://digilander.libero.it/elam/vo/schiapa1.htm>

sintesi di un convegno tenutosi a Milano il 12-13 mag 1997

<http://digilander.libero.it/elam/vo/schiapa2.htm>

recensione Scritti sulla Storia dell'Astronomia antica

<http://www.phys-astro.sonoma.edu/BruceMedalists/Schiaparelli/index.html>

la Medaglia Bruce

<http://www.bpcas.com/lcas/Articles/schiaparelli.htm>

biografia in lingua inglese

http://www.merate.mi.astro.it/docM/OAB/MARTE/index_marte.html

le mani su Marte i diari osservativi di G.V. Schiaparelli nell'archivio storico dell'Osservatorio di Brera un progetto di riproduzione digitale

http://www.pianeta-marte.it/nasce_aerografia/schiapparelli/giovanni_virgilio_schiapparelli.htm

biografia

<http://digilander.libero.it/andromedda/personaggi-schiaparelli.htm>

biografia

<http://www.merate.mi.astro.it/interroga/dbServer?cmd=inventario&offset=0&limit=50>

Inventario di Archivio dell'Osservatorio Astronomico di Brera
(selezionare Fondo Giovanni Virginio Schiaparelli)

<http://centenarioschiaparelli.blogspot.com/>

<http://www.brera.inaf.it/schiaparelli/>

Blog dell'INAF sul Centenario di Schiaparelli

bibliografia

AA.VV., *All'astronomo G.V. Schiaparelli: omaggio, 30 giugno 1860 - 30 giugno 1900*, Stab. Menotti Bassani & C., Milano 1900



AA.VV., *Atti del Convegno per le celebrazioni del cinquantenario della morte di G.V. Schiaparelli, 1-3 ottobre 1960*, Tip. succ. F.lli Fusi, Pavia 1960

AA.VV., *Celebrazione dei grandi italiani del Piemonte: Giovanni Schiaparelli - Savigliano 5 ottobre 1935 - 13* - Tipografia saviglianese, Savigliano 1935

AA.VV., "La morte di Giovanni Schiaparelli", *L'Illustrazione Italiana* del 10 luglio 1910 Anno XXXVII n. 28 pp. 27-28

AA.VV., "Schiaparelli and his legacy. Milan, Oct 19th - 20th, Turin, Oct 21st 2010", *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Volume 82 n. 2/2011



AA.VV., *Schiaparelli e Marte: un sogno scientifico*, Ed. Scient. Coelum, Venezia-Mestre 2003



ABETTI A. – ABETTI G., "Giovanni Virginio Schiaparelli", *The Astrophysical Journal*, Volume 32, n. 4/1910 pp. 313-319 <http://adsabs.harvard.edu/abs/1910ApJ....32..313A>

AITKEN R.G., "Giovanni Virginio Schiaparelli", *PASP*, Volume 22, n. 133/1910 pp. 164-165 <http://adsabs.harvard.edu/abs/1910PASP...22..164A>

ANTONIADI E.M., "Les Observations Planétaires de Schiaparelli," *Ciel et Terre*, Volume 52, 1936, pp. 161-163 <http://adsabs.harvard.edu/abs/1936C%26T....52..161A>

BACCIOLINI A., *Vita ed opere di Giovanni Schiaparelli. Discorso inaugurale della lapide e riferimenti all'odierno monumento in Savigliano*, Tip. Saluzzese Maccagno-Craveri & C. 1925

BENEGIAMO G., "Giovanni Virginio Schiaparelli. Una vocazione precoce per il cielo", *Nuovo Orione* n. 218/2010 pp. 54-59

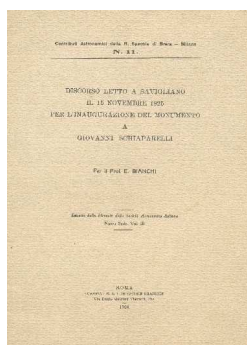
BERNAGOZZI A. - TESTA A. - TUCCI P., "Observing Mars with Schiaparelli's telescope", in R.A. Harris & L. Ouwehand, eds., *Proceedings of the Third European Workshop on Exo-Astrobiology, 18 - 20 November 2003, Madrid, Spain* (ESA Publications Division, ESA SP-545, Noordwijk, Netherlands, 2004), pp. 157-158 <http://adsabs.harvard.edu/abs/2004ESASP.545..157B>

BIANCHI E., *Giovanni Schiaparelli nel centenario della nascita*, Libreria editrice politecnica Milano 1935 (Estr. dai Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano, Volume 9, 1935-13 pp. 87-111)

BIANCHI E., *Giovanni Schiaparelli ed il problema delle parallassi stellari*, Premiata Tip. Successori F.lli Fusi, Pavia 1929

BIANCHI E. (A CURA), "Una lettera inedita di Schiaparelli in difesa di Galileo Galilei" in *La fiera letteraria* A. 3, n. 7 (13 febr. 1927), p. 6, col. 1-5

BIANCHI E., "Discorso letto a Savigliano il 15 novembre 1925 per l'inaugurazione del monumento a Giovanni Schiaparelli", *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Nuova serie, Volume III, 1926



BIANCHI S. - GALLI D. - GASPERINI A., *Giovanni Virgilio Schiaparelli e l'osservatorio di Arcetri*, Fondazione Giorgio Ronchi, Firenze 2011

BIANUCCI P., "Giovanni Virginio Schiaparelli", *l'Astronomia*, n. 6/1980 pp. 45-48

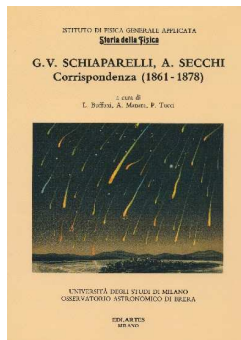
BONACINI C., *Commemorazione di Giovanni Schiaparelli*, Antica tipografia Soliani Modena 1911 (Estr. da: Memorie della R. Accademia di Scienze, Lettere e Arti in Modena, Serie 3, Volume 11, Sezione lettere)

BOTTA L. (A CURA), *Giovanni Virginio Schiaparelli. L'uomo, lo scienziato*, Ass. Cristoforo Beggiani, Savigliano CN 2003



BOZZOLATO G. (A CURA), "Giovanni Virginio Schiaparelli e la Specola di Padova alla luce di un carteggio inedito", *Bollettino del Centro internazionale A. Beltrame di storia dello spazio e del tempo* n. 3-4 (1984), p. 81-118

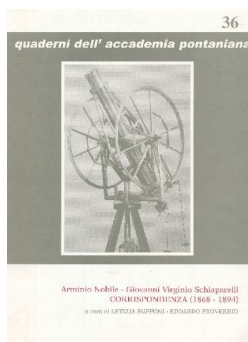
Braga R., "Le osservazioni di Venere di Giovanni Virginio Schiaparelli", *Astronomia UAI*, 2, 2003, pp. 19-23



BUFFONI L. - MANARA A. - TUCCI P. (A CURA), *G.V. Schiaparelli, A. Secchi corrispondenza (1861-1878)*, Artes, Milano 1991

BUFFONI L. - MANARA A. - TUCCI P., "G.V. Schiaparelli and A. Secchi on Shooting Stars", *Memorie della Societa Astronomia Italiana*, Volume 61, 1990, pp. 935-959 <http://adsabs.harvard.edu/abs/1990MmSAI.61..935B>

BUFFONI L. - PROVERBIO E. (A CURA), *Arminio Nobile - Giovanni Virginio Schiaparelli - corrispondenza (1868-1894)*, Quaderni dell'Accademia Pontaniana n. 36 Napoli 2003



CAPPON M., "L'uomo che vide i canali di Marte", *Storia Illustrata* n. 362/1988 pp. 110-117

CAPRARA G., "Schiaparelli torna a Brera", *Nuovo Orione* n. 52/1996 pp. 48-51

CELORIA G., "Giovanni Schiaparelli e l'opera sua - Inaugurazione della lapide con medaglione a lui dedicata nel cortile d'onore del palazzo di Brera", Ulrico Hoepli, Milano 1917 pp. 537-549 (Estr. da: Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere, Volume I, Fascicolo 12-13, Adunanza del 14 giugno 1917)

CELORIA G., *Commemorazione del senatore prof. Giovanni Schiaparelli* - letta il 18 Dicembre 1910 nella grande aula del Circolo filologico di Milano da Giovanni Celoria - Tip. Figli Provvidenza Milano 1911

CELORIA G., "Commemorazione del socio nazionale sen. prof. Giovanni Schiaparelli letta dal socio Giovanni Celoria nella seduta del 6 novembre 1910", Tip. della R. Accademia dei Lincei Roma, 1910, Volume 19, Serie 5, Fascicolo 10 pp. 529-555

CELORIA G., *L'opera di Giovanni Schiaparelli*, Zanichelli, Bologna 1911

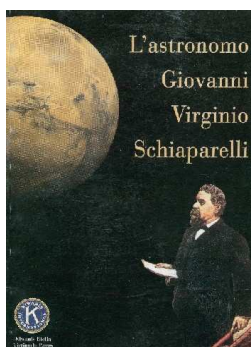
CELORIA G., "L'opera di Giovanni Schiaparelli", *Scientia. Rivista internazionale di sintesi scientifica*, 9/1911 pp. 293-309

CELORIA G., *Giovanni Virginio Schiaparelli (necrologio)*, U. Grandi Rovereto 1910 (Estr. da: Atti dell'Accademia di Scienze, Lettere e Arti degli Agiati in Rovereto, Serie 3, Volume 16, 1910, n.3-4)

- CELORIA G., "Giovanni Schiaparelli", *Astronomische Nachrichten*, Volume 185/1910 pp.193-194
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1910AN....185..143C>
- CHERUBINI A., *Sulla pluralità dei mondi abitati: da Plutarco a Schiaparelli*, Tesi Universitaria, Bologna 2004
- CHLISTOVSKY F. - MANARA A., "Il carteggio Lowell-Schiaparelli", *Atti del XXI Congresso Nazionale di Storia della Fisica e dell'Astronomia* - Arcavacata di Rende (Cosenza) 6-8 giu 2001
<http://www.brera.unimi.it/SISFA/atti/2001/Manara1.pdf>
- CHLISTOVSKY F. - MANARA A. (A CURA), "Giovanni Virginio Schiaparelli, Percival Lowell: scambi epistolari inediti", *Nuncius*, Anno 19, Fascicolo 1, 2004, pp. 253-296 <http://fermi.imss.fi.it/rd/bdv?bdviewer/bid=918212>
- CHLISTOVSKY F. - MANARA A., "Il contributo di Giovanni Schiaparelli alla organizzazione del Servizio internazionale delle latitudini dalla corrispondenza scientifica", in *Storia del Servizio internazionale delle latitudini e delle imprese di cooperazione internazionale (1850-1950) & astronomia e archeoastronomia*, CUEC Cagliari 2000 pp. 155-166
- COLLARD A., "La vie et l'oeuvre d'un astronome illustre: Jean Virginus Schiaparelli", *Ciel et Terre*, Volume 31, 1910 pp. 439-444
- COSSAVELLA G., *L'astronomo Giovanni Schiaparelli*, Degli Artigianelli, Torino 1914
- DE GUBERNATIS A., *Giovanni Schiaparelli*, Tip. Arcivescovile, Firenze
- DEFRANCESCO S., "Schiaparelli's Determination of the Rotation Period of Mercury: A Re-examination", *Journal of the British Astronomical Association*, Volume 98, n. 3/1988, pp. 146-150
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1988JBAA...98..146D>
- DICATI R., *Schiaparelli e l'esplorazione di Marte*, quaderno n. 1 dell'Associazione Italiana di Astrofilatelia AS.IT.F. 2010



- DOUBLET E., "Le Centenaire de Giovanni Schiaparelli", *Ciel et Terre*, n. 52/1936 p. 50, pp. 82-86 e 120-127
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1936C%26T....52...50D>
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1936C%26T....52...82D>
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1936C%26T....52...120D>
- EMANUELLI P., "Giovanni Schiaparelli e l'edizione dell'Albatenio curata da Carlo Alfonso Nallino", *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Volume 12, 1939 pp. 101-103
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1939MmSAI..12..101E>
- FACCIN F., "Giovanni Virginio Schiaparelli", *Rivista di fisica, matematica e scienze naturali* Pavia anno 11, n. 26/1910
- FLECKENSTEIN J.O., "L'importance des textes cunéiformes antiques pour la mécanique céleste moderne et les recherches historiques de G.V. Schiaparelli", *Memorie della Società Astronomica Italiana* 43, pp. 745-750, 1973 <http://adsabs.harvard.edu/abs/1972MmSAI..43..747F>
- FLECKENSTEIN J.O., "Un diario di G.V. Schiaparelli", Tip. Bruschi, Firenze 1957 (Estr. da *Actes du VIIIe Congrès International d'Histoire des Sciences*, Florence-Milan 3-9 septembre 1956)
- FRASSATI A. - PARLAMENTO E. - PISANI M.G., *L'astronomo Giovanni Virginio Schiaparelli*, Kiwanis Biella 2004



FREGUGLIA P., "Considerazioni sul modello di Giovanni V. Schiaparelli per una interpretazione geometrica delle concezioni darwiniane", *Atti e memorie dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena*, Serie 7, Volume 14, 1996-97 (stampa 1998), pp. 135-158 anche in *Modelli matematici nelle scienze biologiche* pp. 85-112

GABBA L., *Schiaparelli*, Ed. La Scuola, Brescia 1947

GABBA L., *La nuova edizione delle Opere di G.V. Schiaparelli* - relazione letta al Seminario matematico e fisico di Milano - 1941 (Estr. da: *Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano*, v. 15/1941)

GABBA L., "Giovanni Schiaparelli e la storia dell'astronomia", *Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano*, Volume 2/1928 pp. 121-138

GABICI F., "Giovanni Virginio Schiaparelli: 1835-1910", *Coelum*, Volume 53, n. 3/1985 pp. 129-138

GEMELLI A., "Galileo ha dato la dimostrazione che la Terra gira intorno al Sole?: una lettera dell'astronomo Giovanni Schiaparelli", *Vita e pensiero*, Anno 28, Volume 33, Fascicolo 9, settembre 1942, pp. 289-294

KNOBEL E.B., "Giovanni Virginio Schiaparelli", *MNRAS*, Volume 71/1911 pp. 282-287
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1911MNRAS..71..282>

JADANZA N., *Giovanni V. Schiaparelli*, Tip. G.U. Cassone, Torino 1912

JADANZA N., *Giovanni V. Schiaparelli* - Commemorazione R. Accademia delle Scienze di Torino - Tip. V. Bona Torino 1911

LORIA G., *Giovanni Schiaparelli quale storico dell'antica astronomia*, B.G. Teubner Leipzig 1910 pp. 330-340

LUGLI M.U., Appendice 2 "Corrispondenza di Giovanni Vittorio (sic!) Schiaparelli con Pietro Tacchini", in *Pietro Tacchini*, Ed. Il Fiorino, Modena 2001 pp. 225-231

LUZZATTI, L. "La mente filosofica e religiosa dell'astronomo Schiaparelli rivelata da alcune corrispondenze inedite. Memoria letta dal socio Luigi Luzzatti nella seduta del 23 aprile 1911", *Memorie della R. Accademia dei Lincei*, Classe di scienze morali, storiche e filologiche, anno 308, serie 5, vol. 14, fasc. 9 pp. 734-742

MACPHERSON H.JR., "Giovanni Schiaparelli", *Popular Astronomy*, Vol 18/1910, pp. 467-474
<http://adsabs.harvard.edu/abs/1910PA.....18..467M>

MANARA A., "Mars in the Schiaparelli-Lowell's Correspondence", *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, Supplemento 6, 12, 2005 <http://sait.oat.ts.astro.it/MSAIS/6/PDF/12.pdf>

MANARA A., "Il contributo fondamentale di Giovanni schiaparelli e Giuseppe Colombo alla determinazione del periodo di rotazione del pianeta Mercurio", *Atti del XXII Congresso Nazionale di Storia della Fisica e dell'Astronomia* - Genova e Chiavari 6-8 giu 2002
<http://www.brera.unimi.it/SISFA/atti/2002/032-MANARA%20DEFINITIVO.pdf>

MANDRINO A. - TESTA A. - TUCCI P. (A CURA), *La vita sul pianeta Marte. Tre scritti di Schiaparelli su Marte e i "Marziani"*, Mimesis, Milano 1998
http://www.liberliber.it/biblioteca/s/schiaparelli/la_vita_sul_pianeta_marte/pdf/la_vit_p.pdf

MASOTTI A., *Ricordo di Giovanni Virginio Schiaparelli nel cinquantenario della morte*, Scuola tipografica Figli della Provvidenza, Milano 1960 (Estr. da: *Il Bene*, 1960)

MASOTTI A., "Giovanni Schiaparelli e l'opera sua", *Vita e Pensiero* anno 21 fascicolo 7 luglio 1935

MAZZUCATO M.T., *Giovanni Virginio Schiaparelli. Centenario della morte 1910-2010*, Fondazione Giorgio Ronchi, Firenze 2010

MAZZUCATO M.T., "Giovanni Schiaparelli l'astronomo dell'Unità d'Italia", *Coelum* n. 139/2010 pp. 20-30

MAZZUCATO M.T., "Giovanni Virginio Schiaparelli", *JRASC*, Volume 100 n. 3 June 2006 pp. 114-117

MAZZUCATO M.T., "Giovanni Virginio Schiaparelli (1835-1910): l'ultimo, in ordine di tempo, dei grandi astronomi italiani del XIX secolo", *Atti Fondazione Giorgio Ronchi* n. 6/2002 pp. 1057-1067

MAZZUCATO M.T., "Giovanni Virginio Schiaparelli (1835-1910): l'ultimo, in ordine di tempo, degli astronomi italiani del secolo scorso", *Boll. SIFET* n. 3/1997 pp. 95-102

MAZZUCATO M.T., "Schiaparelli Giovanni Virginio", *Boll. Astronomia UAI* n. 2/1994 p. 27

MILLOSEVICH E., *Giovanni Virginio Schiaparelli (14 marzo 1835, Savigliano - 4 luglio 1910, Milano)*, Prem. stab. Galàtola, Catania 1910



MIOTTO E. - TAGLIAFERRI G. - TUCCI P., *La strumentazione nella storia dell'osservatorio astronomico di Brera*, UNICOPLI, Milano 1990

MORTAROTTI A., *L'Abbazia benedettina di San Pietro in Savigliano*, Edizione numerata, Savigliano CN 1969

MUSANTE S. - OLMO A., *Lineamenti di storia saviglianese*, Il saviglianese, Savigliano CN 1980

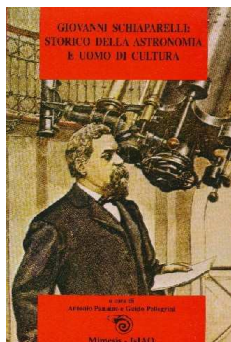
ORDWAY F.I., "The legacy of Schiaparelli and Lowell", *J. Br. Interplanet. Soc.* 39, 19-27, 1986

OSS. ASTR. DI BRERA (A CURA), *Corrispondenza su Marte*, Volume 1: 1877-1889 e Volume 2: 1890-1900, Domus Galilaeana, Pisa 1963-1976

PEYRETTI G., *Brevi cenni su G.V. Schiaparelli*, Savigliano CN 1925



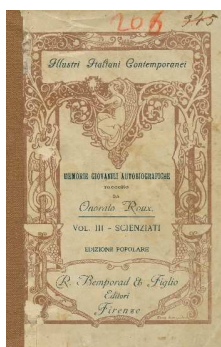
PANAINO A. – PELLEGRINI G. (A CURA), *Giovanni Schiaparelli: storico della astronomia e uomo di cultura*, Ed. ISIAO e Mimesis, Milano 1999



PEDRINA F., *Giovanni Schiaparelli*, Rancati, Milano 1924

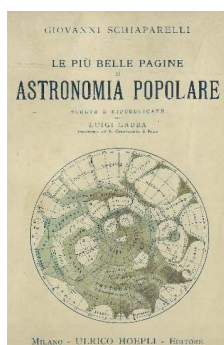
RAJNA M., *Giovanni Schiaparelli e l'Università di Bologna*, Tip. Gamberini e Parmeggiani, Bologna 1910 (Estr. da: Gazzetta dell'Emilia e Resto del Carlino 1910)

ROUX O., *Illustri Italiani Contemporanei. Memorie giovanili autobiografiche*, Volume III scienziati R. Bemporad et Figlio Editori, Firenze 1909 pp. 207-226



SCHIAPARELLI A., *Sulle idee religiose di Giovanni Schiaparelli* (lettera del figlio Attilio a Giovanni Celoria), Rebeschini, Milano, 1910

SCHIAPARELLI G.V., *Le più belle pagine di astronomia popolare*, scelte e ripubblicate da Luigi Gabba, Ulrico Hoepli, Milano 1925



SCHIAPARELLI G.V., *Le opere di G.V. Schiaparelli pubblicate per cura della Reale Specola di Brera*, 11 Voll., Ulrico Hoepli, Milano 1929-1943

SCHIAPARELLI G.V., *Scritti sulla storia dell'Astronomia antica*, tomo I, II e III, Ed. ISIAO e Mimesis, Milano 1997-1998-1998

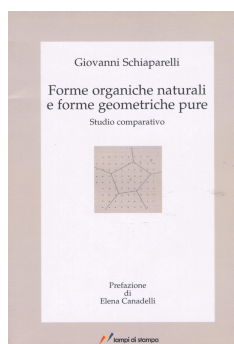
http://www.liberliber.it/biblioteca/s/schiaparelli/scritti_sulla_storia_1/pdf/schiaparelli_scritti_1.pdf

http://www.liberliber.it/biblioteca/s/schiaparelli/scritti_sulla_storia_2/pdf/schiaparelli_scritti_2.pdf

http://www.liberliber.it/biblioteca/s/schiaparelli/scritti_sulla_storia_3/pdf/schiaparelli_scritti_3.pdf



SCHIAPARELLI G.V., *Forme organiche naturali e le forme geometriche pure. Studio comparativo* (prefazione di Elena Canadelli), Lampi di Stampa, Milano 2010



SHEEHAN W., "Giovanni Schiaparelli: Visions of a Colour Blind Astronomer", *Journal Brit. Astr. Assoc.* 107, 11-15, 1997

SORMANO L., "L'opera di G.V. Schiaparelli sul pianeta Marte", *Coelum*, Volume 1, 1931 pp. 217- e pp. 241-

TEMPESTI P., "Schiaparelli poeta", *l'Astronomia* n. 97/1990 pp. 24-31

TENN J.S., "Giovanni Virginio Schiaparelli: The Fourth Bruce Medalist", *Mercury* 4/1990 pp. 116-117
<http://www.phys-astro.sonoma.edu/BruceMedalists/Schiaparelli/SchiaparelliBio.pdf>

TESTA A., "Giovanni Virginio Schiaparelli: la cupola e il telescopio rifrattore Merz" in *I cieli di Brera* 2000 pp. 67-82

TUCCI P., "Giovanni Virginio Schiaparelli (1835-1910): a two-faced Janus", in R. A. Harris & L. Ouwehand, eds., *Proceedings of the Third European Workshop on Exo-Astrobiology, 18 - 20 November 2003, Madrid, Spain* (ESA Publications Division, ESA SP-545, Noordwijk, Netherlands, 2004), pp. 303-306
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004ESASP.545..303T>

VAILATI G., *Cenno bibliografico sul recente libro del professore G. Schiaparelli: Studio comparativo tra le forme organiche naturali e le forme geometriche pure*, Fratelli Bocca, Torino 1898

VAN BIESBROECK G., "Visita di E.E. Barnard a G.V. Schiaparelli", *Coelum*, Volume 5, 1935 pp. 35-

VAN BIESBROECK G., "La visita di E.E. Barnard a G. Schiaparelli", *Nuovo Orione*, n. 4/1992 pp. 54-57 (traduzione dall'originale in inglese pubblicato su *Popular Astronomy*, Volume 54, n. 10/1934 pp. 553-557) <http://adsabs.harvard.edu/abs/1934PA.....42..553V>

VENESIA R., *Tre piemontesi nel mondo: Amedeo Avogadro, Giovanni Schiaparelli e Galileo Ferraris con un'introduzione alla storia della scienza*, Società anonima tipografica editoriale, Biella 1938

VENTURA A., *Otto Struve (1819-1905) - G.V. Schiaparelli (1835-1910): mezzo secolo di collaborazione scientifica e di rapporti umani*, Tesi Universitaria, Milano 1989

VIAZZO L., "Quel pianeta è rosso! Ovvero, Schiaparelli e i "marziali" socialisti", *Coelum* n. 63/2003 pp. 52-55

VOLTA L., *Commemorazione di G. Schiaparelli*, S.A. Stab. tipografico, Cuneo 1935

YUEHUA MA – ZHAO HAIBIN – XU PINXIN, "Reformulation of Schiaparelli's Theory on Flux of a Meteoroid Stream", *Advances in Space Research*, Volume 40, 2007, pp. 262-265

ZAGAR F., *Giovanni Virginio Schiaparelli: discorso tenuto nella Sala del Consiglio di Savigliano il 27 novembre 1960 nel ciclo delle manifestazioni per il cinquantenario della morte di G.V. Schiaparelli*, Milano 1960

ZANOTTI BIANCO O., *Le idee di Lagrange, Laplace, Gauss e Schiaparelli sull'origine delle comete*, Tip. V. Bona, Torino 1912

alcuni scritti di Schiaparelli

SCHIAPARELLI G.V., *Osservazioni sulle stelle doppie: serie seconda comprendente le misure di 636 sistemi eseguite col refrattore equatoriale Merz-Repsold negli anni 1886-1900*, Ulrico Hoepli, Milano 1909

SCHIAPARELLI G.V., "I primordi dell'astronomia presso i babilonesi", *Rivista di scienza*, Volume 3, n. 6/1908, pp. 213-259

SCHIAPARELLI G.V., "I progressi dell'astronomia presso i babilonesi", *Rivista di scienza*, Volume 4, n. 7/1908, pp. 24-54

SCHIAPARELLI G.V., "Orbite cometary, correnti cosmiche, meteoriti", Tip. Succ. F.lli Fusi Pavia 1908 (Estr. da: *Rivista di fisica, matematica e scienze naturali*, anno 9, dicembre 1908, n. 108)

SCHIAPARELLI G.V., *A proposito di un nuovo trattato di cronologia astronomica*, Grafica editrice politecnica, Torino, 1907

SCHIAPARELLI G.V., *Come si possa giustificare l'uso della media aritmetica nel calcolo dei risultati d'osservazione*, Tip. lit. Rebeschini di Turati, Milano 1907

SCHIAPARELLI G.V., *L'astronomia nell'Antico Testamento*, Ulrico Hoepli, Milano 1903 (Astronomy in the Old Testament 1905)

<http://www.archive.org/details/lastronomienell00schigoog> (anno 1903, italiano)

<http://www.archive.org/details/astronomyintheol029390mbp> (anno 1905, inglese)

SCHIAPARELLI G.V., *Posizioni medie per 1870,0 di 1119 stelle fino alla grandezza 7m,5, comprese fra -2° e +6° di declinazione, determinate con osservazioni fatte al circolo meridiano di Starke negli anni 1860-1872*, Ulrico Hoepli, Milano 1901

SCHIAPARELLI G.V., "Origine del sistema planetario eliocentrico presso i greci", *Memorie del R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere*, Serie 3, Volume 9, Fascicolo 5, 1898, pp. 1-40

SCHIAPARELLI G.V., "Forme organiche naturali e le forme geometriche pure. Studio comparativo", pp. 266-367 in Vignoli T. *Peregrinazioni antropologiche e fisiche*, Ulrico Hoepli, Milano 1898

SCHIAPARELLI G.V., "Rubra canicula: nuove considerazioni circa la mutazione di colore che si dice avvenuta in Sirio", Tip. G. Grigoletti Rovereto 1897 (Estr. da: *Atti I.R. Accademia di Scienze, Lettere e Arti degli Agiati*, Serie 3, Volume 3, Fascicolo 1, 1897)

SCHIAPARELLI G.V., "Rubra canicula: considerazioni sulla mutazione di colore che si dice avvenuta in Sirio", Tip. G. Grigoletti Rovereto 1896 (Estr. da: *Atti I.R. Accademia di Scienze, Lettere e Arti degli Agiati*, Serie 3, Volume 2, 1896)

SCHIAPARELLI G.V., *Sulle anomalie della gravità* -discorso letto alla Società italiana di scienze naturali in Milano 1896, Tip. M. Ricci, Firenze 1896

SCHIAPARELLI G.V., *Il pianeta Marte*, F. Vallardi, Milano 1893

- SCHIAPARELLI G.V., "La storia del metodo sperimentale in Italia", *Il pensiero italiano*, Fascicolo 16, 1892 pp. 405-430
- SCHIAPARELLI G.V., *Considerazioni sul moto rotatorio del pianeta Venere*, Tip. Bernardoni di C. Rebeschini & C., Milano 1890 (Estr. da: *Rendiconti del R. Istituto Lombardo*, Serie II, Volume XXIII, Fascicolo IX)
- SCHIAPARELLI G.V., *De la rotation de la Terre sous l'influence des actions géologiques : mémoire présenté à l'Observatoire de Poulkova à l'occasion de sa fête semiséculaire*, Impr. de l'Académie impériale des sciences St. Pétersbourg 1889
- SCHIAPARELLI G.V., *Sulla distribuzione apparente delle stelle visibili ad occhio nudo*, Ulrico Hoepli, Milano 1889
- SCHIAPARELLI G.V., *Osservazioni sulle stelle doppie: serie prima comprendente le misure di 465 sistemi eseguite col refrattore di otto pollici di Merz negli anni 1875-1885*, Ulrico Hoepli, Milano 1888
- SCHIAPARELLI G.V., *Le stelle cadenti*, Nuova edizione con un'appendice sulla grande pioggia di stelle cadenti del 27 novembre 1885, F.lli Treves, Milano 1886
- SCHIAPARELLI G.V., *Osservazioni fatte a Milano sopra il passaggio delle onde atmosferiche prodotte dall'eruzione del vulcano Krakatoa nello Stretto della Sonda* - Comunicazione del m.e. G. Schiaparelli letta al R. Istituto Lombardo nell'adunanza del 6 marzo 1884, Tip. Bernardoni, Milano 1886
- SCHIAPARELLI G.V., *Sulla grande pioggia di stelle cadenti del 27 novembre 1885* - nota del m.e. G.V. Schiaparelli letta al R. Istituto Lombardo nell'adunanza del 10 dicembre 1885, Tip. Bernardoni, Milano 1886
- SCHIAPARELLI G.V. - FRISIANI P. - PINI E., *Sui temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno 1878*, Ulrico Hoepli, Milano 1884
- SCHIAPARELLI G.V., *Osservazioni sul passaggio di Venere sul disco solare fatte nel R. Osservatorio di Brera il 6 dicembre 1882* - Comunicazione di G.V. Schiaparelli fatta al R. Istituto Lombardo nell'adunanza del 14 dicembre 1882, Tip. Bernardoni, Milano 1883
- SCHIAPARELLI G.V., "Misure di alcune principali stelle doppie di rapido movimento orbitale eseguite negli anni 1875-1882 con refrattore di Merz del R. Osservatorio di Brera in Milano", Lombardi, Milano 1882 (Estr. da: *Rendiconti del R. Istituto Lombardo*, Serie 2, Volume 15)
- SCHIAPARELLI G.V., *Sulla dipendenza dell'evaporazione dall'area e dalla figura della superficie liquida evaporante*, Tip. P.B. Bellini, Milano 1880
- SCHIAPARELLI G.V. - FRISIANI P., *Sui temporali osservati nell'Italia superiore durante l'anno 1877*, Ulrico Hoepli, Milano 1880
- SCHIAPARELLI G.V., "Notizie sull'osservatorio di Brera in Milano", in *Mediolanum*, Vallardi, Milano 1881
http://www.liberliber.it/biblioteca/schiaparelli/notizie_sull_osservatorio_di_brera_in_milano/pdf/notizi_p.pdf
- SCHIAPARELLI G.V., *Sull'umidità atmosferica nel clima di Milano* - risultati di 35 anni di osservazioni fatte nell'Osservatorio di Brera 1845-1879, Ulrico Hoepli, Milano 1880
- SCHIAPARELLI G.V., *Osservazioni astronomiche e fisiche sull'asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte*, Salviucci, Roma 1878
- SCHIAPARELLI G.V., *Il pianeta Marte ed i moderni telescopi*, Tip. del Senato, Roma 1878
- SCHIAPARELLI G.V., *Le sfere omocentriche di Eudosso, di Callippo e di Aristotele*, Ulrico Hoepli, Milano 1875
- SCHIAPARELLI G.V., *Resoconto delle operazioni fatte a Milano nel 1870 in corrispondenza cogli astronomi della commissione geodetica svizzera per determinare la differenza di longitudine dell'osservatorio di Brera coll'osservatorio di Neuchâtel e colla stazione trigonometrica del Sempione*, Ulrico Hoepli, Milano 1875
- SCHIAPARELLI G.V., *I precursori di Copernico nell'antichità*, Ulrico Hoepli, Milano 1873

SCHIAPARELLI G.V., *Le stelle cadenti*, F.lli Treves, Milano 1873

http://www.liberliber.it/biblioteca/s/schiaparelli/notizie_sull_osservatorio_di_brera_in_milano/pdf/notizi_p.pdf

SCHIAPARELLI G.V., *Osservazioni astronomiche e fisiche sulla grande cometa del 1862*, Ulrico Hoepli, Milano 1873

SCHIAPARELLI G.V., *Aurora boreale osservata il 10 aprile 1872 a Mondovì e a Milano*, Tip. Bernardoni, Milano 1872

SCHIAPARELLI G.V., *Sul clima di Vigevano: risultati di osservazioni fatte in questa città per 38 anni (1827-1864) dal dott. Siro Serafini - calcolati e dedotti da G.V. Schiaparelli*, Tip. F. Vallardi, Milano 1868

SCHIAPARELLI G.V., *Note e riflessioni intorno alla teoria astronomica delle stelle cadenti*, Stamperia Reale, Firenze 1867

SCHIAPARELLI G.V., *Sulla trasformazione geometrica delle figure ed in particolare sulla trasformazione iperbolica*, Stamperia Reale, Torino 1862

* L'autore è particolarmente legato al grande astronomo piemontese con il quale condivide almeno sei circostanze di vita: una delle quali è la medesima città natale.