



ATTI  
DELLA  
SOCIETÀ TOSCANA  
DI  
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE A • VOLUME CXXV • ANNO 2018



Edizioni ETS



Con il contributo del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa



e della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca

## INDICE - CONTENTS

|   |      |   |
|---|------|---|
| D. MAURO, C. BIAGIONI, M. PASERO, F. ZACCARINI, <i>Crystal-chemistry of sulfates from Apuan Alps (Tuscany, Italy). II. Crystal structure and hydrogen bonding system of römerite, <math>\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_4(\text{H}_2\text{O})_{14}</math></i><br>Cristallochimica dei solfati delle Alpi Apuane (Toscana, Italia). II. Struttura e legami a idrogeno della römerite, $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_4(\text{H}_2\text{O})_{14}$ . | » 5  | D. BERTONI, M. MENCARONI, <i>Four different coastal settings within the Northern Tuscany littoral cell: how did we get here?</i><br>Quattro diversi ambienti costieri all'interno della cella litoranea della Toscana settentrionale: come siamo arrivati a questo punto? » 55                                |
| E.J. ANTHONY, <i>Sand and gravel supply from rivers to coasts: A review from a Mediterranean perspective.</i><br>L'apporto di sabbia e ghiaia dai fiumi alle coste: una review dal punto di vista del Mediterraneo.   | » 13 | D. PIERUCCIONI, S. VEZZONI, M. PETRELLI, <i>A petrographic and U-Pb geochronological approach to the reconstruction of the pre-Alpine history of Alpi Apuane (Tuscany).</i><br>Un approccio petrografico e geocronologico U-Pb per la ricostruzione della storia pre-Alpina delle Alpi Apuane (Toscana). » 69 |
| L. JASELLI, A. COLLARETA, <i>Redescription and first illustration of the holotype of Astropecten montalionis (Meneghini, 1852) [Paxillosida: Astropectinidae].</i><br>Ridecrizione e prima illustrazione dell'olotipo di <i>Astropecten montalionis</i> (Meneghini, 1852) [Paxillosida: Astropectinidae].   | » 35 | A. GATTI, P. MARIANELLI, D. ANDRONICO, A. SBRANA, <i>The December 2015 paroxysms at Mt. Etna: insights from mineral chemistry and glasses.</i><br>L'eruzione parossistica dell'Etna del dicembre 2015: indicazioni sul comportamento del sistema di alimentazione dallo studio di minerali e vetri. » 81      |
| F. RAPETTI, <i>L'alluvione di Livorno del 10 settembre 2017 (Toscana, Italia).</i><br>Leghorn flood on September 10 2017 (Tuscany, Italy).  | » 45 | P. R. FEDERICI, S. MERLINO, R. GRIFONI, <i>In memoria di Aldo Giacomo Segre (1918-2018).</i><br>In Memoriam Aldo Giacomo Segre (1918-2018). » 93  |
|   |      | Processi Verbali - <a href="http://www.stsn.it">http://www.stsn.it</a> . » 101  |



## Electronic Appendix to

# REDESCRIPTION AND FIRST ILLUSTRATION OF THE HOLOTYPE OF ASTROPECTEN MONTALIONIS (MENEGLINI, 1852) [PAXILLOSIDA: ASTROPECTINIDAE]

by Luca Jaselli <sup>(1)</sup> and Alberto Collareta <sup>(2)</sup>

## ON THE FIGURE OF GIUSEPPE MENEGHINI

Giuseppe Meneghini (Padova 1811 - Pisa 1889) was an Italian naturalist and politician who gained international fame during the XIX Century (Supplementary Figure S1). After graduating in medicine and surgery in 1834, during 1849 he obtained the tenure of geology and mineralogy at the University of Pisa. Although having published just a few short studies on geology, he showed attitude and a good level of preparation for this role. From his long-term friend Paolo Savi (1798-1871), an eminent zoologist and geologist, he learned valuable information about the geologic setting of Tuscany. Savi was a prime source of information for him as he already published the *Carta geologica dei Monti Pisani levata dal vero* (Savi, 1832). Having the general geology of Tuscany clearly in mind, Meneghini started to dedicate his time to paleontology, studying the fossil specimens housed in the Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università di Pisa. Thanks to him, the core of the paleontological collection was established. In 1851, Savi and Meneghini published *Osservazioni stratigrafiche e paleontologiche concernenti la geologia della Toscana e dei paesi limitrofi* (Savi & Meneghini, 1851), a 245-page-long work, shaped as an appendix to the Italian translation of the *Memoria sulla struttura geologica delle Alpi, degli Apennini e dei Carpazii* by R. I. Murchison, concerning the stratigraphical and palaeontological characteristics of Tuscany.

After this relevant work, Meneghini continued to explore the territory of Tuscany, investigating both known and newly discovered fossiliferous localities such as Monte Pisano, Cornata di Gerfalco, and the surroundings of Campiglia. This fieldwork effort was also favored by his role of supervisor of several mining activities which largely increased his chances of finding new fossil material. From these sites he collected or acquired several new fossil samples that were promptly described in a seminal paper entitled *Nuovi fossili toscani illustrati* (Meneghini, 1852). In this work, Meneghini documented 50 species of fossil plants recovered from the coal-bearing beds of the cinnabar mine of Jano; moreover, there he also provided the first description of the asteroid species *Crenaster montalionis*. Director geologist for several mining companies, in 1881 Meneghini was appointed as Director of the Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa (at that time, Museo di Geologia e Paleontologia). Among his extensive scientific production, his personal contribution to palaeontology was not just provided via monumental works or monographies, but also through several short papers of some great importance, often concerning new species or "problematica", as in the case of *Goniodiscus ferrazzii Mgh nuova stelleride Terziaria del Vicentino* (Meneghini, 1887). In 1886 Meneghini was elected as Senator of the Italian Kingdom. He died three years after, in Pisa (1889). His mortal remains were buried in the monumental cemetery of Pisa, next to those of his mentor Paolo Savi (Pirona, 1890).



A portrait of Giuseppe Meneghini excerpted from the commemorative paper by Pirona (1890).

<sup>(1)</sup> Corresponding author e-mail: luca.jaselli@yahoo.it

<sup>(2)</sup> Corresponding author e-mail: luca.jaselli@yahoo.it

## REFERENCES

- FEDERICI P.R., 2012. Contributo alla storia della Scienza. I Presidenti della Società Toscana di Scienze Naturali. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie A 116: 95-113.
- MENEGRINI G., 1852. Nuovi fossili Toscani illustrati. Estratto dagli Annali dell'Università Toscana, vol. 3, Pisa. 40 pp.
- MENEGRINI G., 1887. *Gonioidiscus ferrazzii* Mgh. nuova stelleride Terziaria del Vicentino. *Atti Società Toscana Scienze Naturali* 8: 1-7.
- PIRONA G.A., 1890. Della vita scientifica del prof. Giuseppe Meneghini. Commemorazione del membro eff. G.A. Pirona. Venezia. Tip. G. Antonelli 1890. *Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti* 38(7) 1.
- SAVI P., 1832. Carta geologica dei Monti Pisani levata dal vero. Pisa.
- SAVI P., MENEGRINI G., 1851. Osservazioni stratigrafiche e paleontologiche concernenti la geologia della Toscana e dei paesi limitrofi. In appendice alla memoria sulla struttura geologica delle Alpi, degli Apennini e dei Carpazi di sir Roderick I. Murchison. Stamperia Granduciale, Firenze. 245 pp.

Edizioni ETS

Palazzo Roncioni - Lungarno Mediceo, 16, I-56127 Pisa  
[info@edizioniets.com](mailto:info@edizioniets.com) - [www.edizioniets.com](http://www.edizioniets.com)  
Finito di stampare nel mese di febbraio 2019

