

# SECONDO RITROVAMENTO AL MONDO DI ZINGGARTRELLITE E ALTRE NOVITÀ DALLE CONCESSIONI MINERARIE DELLA SOCIETÀ ANONIMA MINIERE ROSAS, SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

**Gian Claudio Lecca, Santino Ambu, Stefano Naitza,  
Erica Bittarello, Piero Brizio, Alessandra Marengo,  
Bruno Marellò, Alessandro Ambu, Marco E. Ciriotti**

DOI: <https://doi.org/10.57635/MICRO.2024.22.8>

La mineralogia dei minerali secondari delle concessioni minerarie Rosas (nello specifico quelle di Rosas e Truba Niedda), Narcao, Sud Sardegna, dopo più di 25 anni dai precedenti studi, è stata oggetto di nuove ricerche sul campo e nuove indagini analitiche. L'articolo, dopo l'inquadramento geografico e quello geologico, oltre alla storia della miniera, illustra e descrive la genesi giacimentologica dell'area ove ricadono le varie concessioni accorpate nel tempo alla Società Miniere Rosas e le 28 nuove specie identificate. Tra di esse la zinggartrellite risulta essere il secondo ritrovamento mondiale. Tra le altre novità mineralogiche degne di interesse sono risultate le caratterizzazioni di namuwite, plumboagardite e zincolivenite (prime segnalazioni per la regione sarda), agardite-(La), beaverite-(Cu), brianyoungite, ferro-actinolite, fosfoedifane, goudeyite, sabelliite, schulenbergite (secondo segnalazioni), calcofanite e dundasite.

**PAROLE CHIAVE:** Rosas, Truba Niedda, Narcao, Sulcis, Sardegna, minerali secondari, namuwite, plumboagardite, zinggartrellite, zincolivenite, agardite-(La), beaverite-(Cu), brianyoungite, ferro-actinolite, fosfoedifane, goudeyite, plumbogummite, plumbojarosite, sabelliite, schulenbergite.

## ABSTRACT

The mineralogy of the secondary minerals of the Rosas mining concessions (specifically those of Rosas and Truba Niedda), Narcao, South Sardinia, Italy, after more than 25 years from previous studies, has been the subject of new field research and new analytical investigations. The article, after the geographical and geological classification, in addition to the history of the mine, illustrates and describes the ore genesis of the area where the various concessions merged over time with the Rosas Mining Company and the 28 new mineral species identified. Among them, zinggartrellite is the second worldwide discovery. Among the other mineralogical new entries, worthy of interest were the characterizations of namuwite, plumboagardite and zincolivenite (first reports for the Sardinian region), agardite-(La), beaverite-(Cu), brianyoungite, ferro-actinolite, phosphohedyphane, goudeyite, sabelliite, schulenbergite (second reports), chalcophanite and dundasite.

**KEY WORDS:** Rosas, Truba Niedda, Narcao, Sulcis, Sardinia, Italy, secondary minerals, namuwite, plumboagardite, zinggartrellite, zincolivenite, agardite-(La), beaverite-(Cu), brianyoungite, ferro-actinolite, phosphohedyphane, goudeyite, plumbogummite, plumbojarosite, sabelliite, schulenbergite.

## PREMESSA

Il bacino minerario di Rosas fa parte della regione del Sulcis, ubicata nella zona Sud-Occidentale della Sardegna. L'area ricade nel territorio comunale di Narcao, nella provincia Sud Sardegna, a pochi chilometri dall'area mineraria di Monte Tamara in agro di Nuxis, con la quale confina territorialmente. A diffe-

renza di quest'ultima, le caratteristiche geologiche e giacimentologiche proprie dell'area mineraria di Rosas, pur presentando peculiarità interessanti sono state di limitato interesse per la moltitudine di collezionisti e ricercatori di minerali, non solo locali, che da decenni percorrono l'intera Sardegna. È curioso a tal fine constatare che, se si escludo-



Fig. 1. Veduta del villaggio minerario di Rosas, attualmente gestito dall'Associazione Miniere Rosas. Foto Alessandro Ambu.

## AUTORI

**Gian Claudio Lecca** - Associazione Micromineralogica Italiana, via Giardini 77, 09127 Cagliari; e-mail: [leccagianclaudio@tiscali.it](mailto:leccagianclaudio@tiscali.it)

**Santino Ambu** - Associazione Micromineralogica Italiana, via Salvatore Cadeddu 50, 09134 Pirri-Cagliari

**Stefano Naitza** - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari, Cittadella Universitaria, S.S. 554 Bivio per Sestu, Monserrato, 09042 Cagliari; e-mail: [snitza@unica.it](mailto:snitza@unica.it)

**Erica Bittarello** - SpectraLab s.r.l. ex Spin-off accademico dell'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: [spectralab.info@gmail.com](mailto:spectralab.info@gmail.com)

**Piero Brizio** - Associazione Micromineralogica Italiana, via Guido Reni 218 C, 10137 Torino; e-mail: [pierobrizio@alice.it](mailto:pierobrizio@alice.it)

**Alessandra Marengo** - SpectraLab s.r.l. ex Spin-off accademico dell'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: [spectralab.info@gmail.com](mailto:spectralab.info@gmail.com)

**Bruno Marellò** - Associazione Micromineralogica Italiana, via Vincenzo Omedè 15, 14100 Asti; e-mail: [marellò.bruno@gmail.com](mailto:marellò.bruno@gmail.com)

**Alessandro Ambu** - via Salvatore Cadeddu 50, 09134 Pirri-Cagliari

**Marco E. Ciriotti** - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; Associazione Micromineralogica Italiana, via San Pietro 55, 10073 Devesi-Ciriè; e-mail: [marco.ciriotti45@gmail.com](mailto:marco.ciriotti45@gmail.com)