

# ARSENIATI, ARSENIURI E ALTRE NOVITÀ DI PIRA INFERIDA - FENUGU SIBIRI GONNOSFANADIGA, SUD SARDEGNA

**Fernando Caboni, Marzio Mamberti, Giuseppe Angelo Tanca,  
Antonello Vinci, Erica Bittarello, Alessandra Marengo,  
Piero Brizio, Roberto Bracco, Luca Baralis, Joy Desor, Marco E. Ciriotti**

*Alcuni risultati, frutto di indagini microanalitiche, spettroscopiche e diffrattometriche su una serie di campioni, costituiscono il primo step dei ritrovamenti effettuati nel periodo 2005-2016 tra i filoni delle mineralizzazioni ad arsenico, rame, nickel, ferro, antimonio e cobalto dell'ex complesso minerario di Pira Inferida - Fenugu Sibiri (Monte Linas, Gonnosfanadiga, Sud Sardegna). Alla descrizione delle diverse fasi storiche del sito minerario, dei diversi cantieri e filoni presenti nell'area indagata, fa seguito la descrizione dei minerali in precedenza non segnalati per la località. Questi primi riconoscimenti hanno consentito di individuare 36 minerali, nuovi per Pira Inferida - Fenugu Sibiri, che, con gli 84 già precedentemente descritti, portano il numero globale a 120. Tra le nuove valide specie, 23 risultano costituire la prima segnalazione per la Regione Sardegna, 11 di queste sono contestualmente le prime per il territorio italiano e 4 sono secondi o terzi ritrovamenti al mondo. Di particolare rilevanza sono le segnalazioni di babánekite, cobaltarthurite, ferroskutterudite, geminite, glaucodoto, lindackerite, mahnertite, natrofarmacosiderite, petewilliamsite(?), philipsbornite e poitevinite.*

**PAROLE CHIAVE:** Pira Inferida, Fenugu Sibiri, Gonnosfanadiga, Sardegna, arseniati, arseniuri, nuovi ritrovamenti, babánekite, cobaltarthurite, ferroskutterudite, geminite, glaucodoto, lindackerite, mahnertite, natrofarmacosiderite, petewilliamsite(?), philipsbornite, poitevinite.

## AUTORI

**Fernando Caboni** - via delle Greggi 26, I-09134 Pirri; e-mail: [fer.caboni@hotmail.it](mailto:fer.caboni@hotmail.it)

**Marzio Mamberti** - via Gramsci 1, I-07100 Sassari; e-mail: [marzio.mamberti@tiscali.it](mailto:marzio.mamberti@tiscali.it)

**Giuseppe Angelo Tanca** - via Irlanda 76, I-09045 Quartu Sant'Elena

**Antonello Vinci** - via Goceano 87 - Costa di Sopra, I-09045 Quartu Sant'Elena

**Erica Bittarello** - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: [erica.bittarello@unito.it](mailto:erica.bittarello@unito.it)

**Alessandra Marengo** - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, 10125 Torino; e-mail: [alessandra.marengo@unito.it](mailto:alessandra.marengo@unito.it)

**Piero Brizio** - via Guido Reni 218 C, 10127 Torino; e-mail: [pierobrizio@alice.it](mailto:pierobrizio@alice.it)

**Roberto Bracco** - via Montenotte 18/6, I-17100 Savona; e-mail: [roberto.bracco@fastwebnet.it](mailto:roberto.bracco@fastwebnet.it)

**Luca Baralis** - via Michele Coppino 122, I-10147 Torino; e-mail: [luca.bs@gmail.com](mailto:luca.bs@gmail.com)

**Joy Desor** - Im Langenfeld 4, D-61350 Bad Homburg (Germania); e-mail: [service@mineralanalytik.de](mailto:service@mineralanalytik.de)

**Marco E. Ciriotti** - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, via Tommaso Valperga Caluso 35, I-10125 Torino; via San Pietro 55, I-10073 Devesi-Ciriè; e-mail: [m.ciriotti@tin.it](mailto:m.ciriotti@tin.it)