

TERRE ROSSE, PIETRE VERDI E BLU COBALTO MINIERE A USSEGLIO PRIMA RACCOLTA DI STUDI

A CURA DI
MAURIZIO ROSSI
ANNA GATTIGLIA



Bleucite affiora in forma di
Rosa, e si narra che no
già da quando si scopre
no questo minerale in
intelligibile. Appena
risce reddi.
Narrazio iudicia
Arario che al serar
co profiti offende deb
poerit si que ueritate
completer. Si pome
estabuz. Si ad cont
si e eorum nel andit
opione reher
noni lenemibus cor
De elementis narra
Arario perfona cast
ducc. Ea uel tota po
ni composita erit. Pro
nos fieri pante op
ueta re ipa ppo nol
caud

CIVICO · ALPINO · ARNALDO · TAZZETTI ·
MUSEO · LETTURE ·
D · LETTURE ·

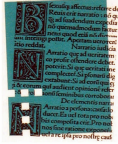


Lettere
dal
Museo Civico Alpino

7



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI



BIBLIOTECA
NAZIONALE
UNIVERSITARIA
DI TORINO

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MINERALOGICHE
E PETROLOGICHE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TORINO



Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto

Miniere a Usseglio Prima raccolta di studi

A cura di Maurizio Rossi e Anna Gattiglia

Premessa di Franca Porticelli

2011



Museo Civico Alpino
«Arnaldo Tazzetti»

Usseglio

Terre rosse, pietre verdi e blu cobalto. Miniere a Usseglio. Prima raccolta di studi / [a cura di] Maurizio Rossi e Anna Gattiglia; pre-messa di Franca Porticelli. – Usseglio: Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», 2011. – 236 p.; ill.; 30 cm (Lecture dal Museo Civico Alpino; 7)

1. MINIERE POLIMETALLICHE
– Usseglio 2. MINIERE POLIMETALLICHE – Geologia, storia e archeologia
622.34

ISBN 978-88-905076-0-1

Volume edito con il patrocinio di Regione Piemonte, Provincia di Torino, Comunità Montana Valli di Lanzo, Ceronda e Casternone, Comune di Usseglio.



Quest'opera è dedicata alla memoria di Rosa Busatto (1908-2004) maestra di Usseglio.

Prima edizione italiana (testo aggiornato all'8 maggio 2011).

Copyright © 2011 Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Piazza Cibrario, I-10070 Usseglio.

Collana diretta da Maurizio Rossi.

Proprietà letteraria riservata.

Qualsiasi forma di riproduzione o trasmissione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotostatico, magnetofonico o altro, e qualsiasi forma di utilizzazione in contesto pubblico sono consentite esclusivamente a fini scientifici, didattici e critici e solo previa autorizzazione scritta del Museo Civico Alpino. Esse restano comunque subordinate alla menzione completa dei seguenti dati: cognome e nome degli autori, titolo dell'opera, luogo e data di edizione, nome dell'editore; nonché alla fornitura gratuita di una copia di ogni eventuale prodotto in cui l'opera sia stata, anche parzialmente, riprodotta.

Qualsiasi forma di utilizzazione remunerativa di quanto eventualmente concesso è vietata ai sensi della Legge 22 aprile 1941, n. 633, e degli art. 2575-2582 del Codice Civile.

In prima di copertina: un ingresso di galleria medioevale nel settore delle Terre Rosse (struttura R3-206), sullo sfondo del territorio di Usseglio alla metà del XVIII secolo (estratto da *Valle di Lanzo*, Archivio di Stato di Torino, Sezione I, *Carte topografiche dell'archivio segreto*, Lanzo 18.A.II rosso; scala originaria circa 1:28.800, scala di stampa circa 1:34.200; autorizzazione prot. n. 2637/28.28.00 del 27 aprile 2011).

In quarta di copertina: *Profili delle incassature della Miniera Cobalto appartenente all'Ill.^{mo} Sig.^r Gaspare (II) Rebuffo Conte di Traves*, del 22 aprile 1823 (Archivio di Stato di Torino, Sezioni Riunite, *Carte topografiche e disegni*, Camerale Piemonte, Art. 665, Usseglio, 3/2-3; autorizzazione prot. n. 2637/28.28.00 del 27 aprile 2011).

Indice

| | | |
|---|----|-----|
| <i>Elenco degli autori</i> | p. | 7 |
| <i>Ringraziamenti</i> | | 8 |
| ALDO FANTOZZI, DANIELE CASTELLI & FRANCA PORTICELLI <i>Presentazione</i> | | 9 |
| FRANCA PORTICELLI <i>Premessa</i> Antiche miniere e lavorazione dei metalli nel <i>Plinio di Torino</i> | | 11 |
| GIACOMO RE FIORENTIN Geomorfologia del complesso minerario di Punta Corna (Usseglio) | | 13 |
| DANIELE CASTELLI, ALESSANDRA GIORZA, PIERGIORGIO ROSSETTI, FABRIZIO PIANA & FABRIZIO CLERICO Le mineralizzazioni a siderite e arseniuri di cobalto-ferro-nichel del vallone di Arnàs (Usseglio, valli di Lanzo) | | 21 |
| ROBERTO VALTER VACCIO con la collaborazione di BATTISTA RE FIORENTIN & CLAUDIO BALAGNA DENA Osservazioni sui minerali del giacimento metallifero a cobalto-ferro-nichel di Punta Corna (Usseglio) | | 37 |
| ANNA GATTIGLIA & MAURIZIO ROSSI con la collaborazione di LUCA PATRIA Il primo testo sulle miniere di Usseglio (1316) nel processo di messa in valore delle risorse ambientali dell'alta montagna | | 53 |
| MAURIZIO ROSSI & ANNA GATTIGLIA Le miniere argentifere di Usseglio nei <i>Conti della Castellania di Lanzo</i> (1326-1343) | | 79 |
| ANNA GATTIGLIA & MAURIZIO ROSSI Reati e minerale ferrifero ad Arnàs (Usseglio) nel 1402 e nel 1438 | | 87 |
| GUIDO GENTILE Due concessioni minerarie del duca Carlo II di Savoia relative a Usseglio (1515), Verrès, val d' Ayas e Issogne (1518) | | 95 |
| ANNA GATTIGLIA & MAURIZIO ROSSI con la collaborazione di DANIELE CASTELLI & PIERGIORGIO ROSSETTI Punta Corna e Spirito Benedetto Nicolis di Robilant: «speranza» e «fortuna» di un ispettore generale delle miniere sabaude (1757) | | 101 |

| | |
|--|--------|
| MAURIZIO ROSSI & ANNA GATTIGLIA con la collaborazione di CLAUDIO BALAGNA DENA Le miniere polimetalliche della Corna (Usseglio) nelle mappe della seconda metà del XVIII e dell'inizio del XIX secolo: dati topografici e tecnici | p. 129 |
| MAURIZIO ROSSI & ANNA GATTIGLIA L'inventario delle strutture minerarie arcaiche: i filoni delle Terre Rosse (<i>Tèru Rousù</i>) nell'alto vallone di Arnàs (Usseglio) | 161 |
| PIER FRANCESCO COSTANTINI Rilievo topografico e georeferenziazione di strutture archeominerarie: un'applicazione del GNSS | 191 |
| ANNA GATTIGLIA, MAURIZIO ROSSI & CRISTINA SANNA Inquadramento storico e restauro conservativo di utensili manuali in acciaio dal complesso minerario di Punta Corna (Usseglio) | 203 |
| CLAUDIO BALAGNA DENA, BATTISTA RE FIORENTIN, ENNIO RE FIORENTIN, GIACOMO RE FIORENTIN & MAURIZIO ROSSI Il recupero del frontone lapideo iscritto della miniera di San Carlo (Usseglio) | 225 |
| ROBERTO CASTALDI & MAURIZIO ROSSI Note sul funzionamento dell'orologio da torre della Fabbrica del cobalto al Crot (Usseglio) | 231 |
| COMUNE DI USSEGLIO Verbale di deliberazione della Giunta Comunale n. 42 Oggetto: Divieto di ricerca, raccolta e asportazione di minerali e di oggetti artificiali di qualunque genere nel complesso minerario di Punta Corna | 235 |

Sigle degli archivi storici

| | |
|--------|---|
| AATO | = Archivio Arcivescovile di Torino |
| ASCITO | = Archivio Storico della Città di Torino |
| ASCU | = Archivio Storico del Comune di Usseglio |
| AST | = Accademia delle Scienze di Torino |
| ASTOI | = Archivio di Stato di Torino - Sezione I |
| ASTOR | = Archivio di Stato di Torino - Sezioni Riunite |
| ASVC | = Archivio di Stato di Vercelli |
| BNUTO | = Biblioteca Nazionale Universitaria di Torino |
| BRTO | = Biblioteca Reale di Torino |

Elenco degli autori

- BALAGNA DENA Claudio, collaboratore del Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Via Roma 35, I-10070 Usseglio (blgclid58h15@yahoo.it).
- CASTALDI Roberto, Istituto Tecnico Industriale di Stato, Via Lirelli 17, I-13011 Borgosesia (castaldi.roberto@email.it).
- CASTELLI Daniele, Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Petrologiche dell'Università di Torino e CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Sezione di Torino, Via Valperga Caluso 35, I-10125 Torino (daniele.castelli@unito.it).
- CLERICO Fabrizio, collaboratore del Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Petrologiche dell'Università di Torino, Via Valperga Caluso 35, I-10125 Torino.
- COSTANTINI Pier Francesco, docente di Topografia e Fotogrammetria presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri «Antonio Canova», Viale Astichello 195, I-36100 Vicenza (costantini.pf@alice.it).
- GATTIGLIA Anna, conservatore della sezione di archeologia mineraria e storia delle risorse economiche del Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Piazza Cibrario, I-10070 Usseglio (anna.gattiglia@unito.it).
- GENTILE Guido, già Sovrintendente Archivistico per il Piemonte e la Valle d'Aosta, Torino.
- GIORZA Alessandra, Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Petrologiche dell'Università di Torino, Via Valperga Caluso 35, I-10125 Torino (alessandra.giorza@unito.it).
- PATRIA Luca, presidente del Centro Ricerche di Cultura Alpina di Torino, Via Servais 194, I-10146 Torino (temaranata@gmail.com).
- PIANA Fabrizio, CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse, Sezione di Torino, Via Valperga Caluso 35, I-10125 Torino (f.piana@csg.to.cnr.it).
- PORTICELLI Franca, Biblioteca Nazionale Universitaria di Torino, Responsabile dell'Ufficio Manoscritti e Rari, Piazza Carlo Alberto 3, I-10123 Torino (franca.porticelli@beniculturali.it).
- RE FIORENTIN Battista, collaboratore del Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Frazione Pianetto - Strada Antica 32, I-10070 Usseglio.
- RE FIORENTIN Ennio, collaboratore del Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Via Tese 1/C, I-10070 Traves.
- RE FIORENTIN Giacomo, ARPA Piemonte, Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche, Via Pio VII 1, I-10135 Torino (g.refiorentin@arpa.piemonte.it).
- ROSSETTI Piergiorgio, Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Petrologiche dell'Università di Torino, Via Valperga Caluso 35, I-10125 Torino (piergiorgio.rossetti@unito.it).
- ROSSI Maurizio, direttore del Museo Civico Alpino «Arnaldo Tazzetti», Piazza Cibrario, I-10070 Usseglio (museocivicoalpinousseglio@antropologiaalpina.it).
- SANNA Cristina, Master in studio e restauro di reperti archeologici, Frazione Nuarsaz 12, I-11020 Antey-Saint-André (cristinasanna@yahoo.it).
- VACCIO Roberto Valter, Via Isernia 6, I-10151 Torino (microminerarcho@email.it).