

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

A CURA DI
MAURIZIO ROSSI
ANNA GATTIGLIA



Blessato affacciatore di
Roma, se ne marcano i no-
gi ad Gaudenzio, e per da
no quomodo in dani factu-
re intellegi possit. Apertus vero est
iste redditus.
Narrazio iusticia
Arario que ad servitium
eo profiti ostendere debet
poterit. Si que secretis sine
complexer. Si plerumque
estabunt. Si ad contrariet
si & curam ad audire opinionem reher
noni lenemibus corrobore
De elementis narra
Arario profano castro
ducc. Et uel forte pro no-
ni composita erit. Pro no-
noa sine patente cognoscit
ueta re ipa pro nofige caud

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



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).