

**DAL 26 MAGGIO
AL 4 GIUGNO 2023**

ESPOSIZIONE TEMPORANEA

**LE MINIERE STORICHE DI MAGNESITE
DI ROSIGNANO MARITTIMO**

Castello Pasquini di Castiglioncello
(secondo piano)

• **IL TERRITORIO DI ROSIGNANO MARITTIMO
NEGLI ARCHIVI DELL'IGM**

Curatela scientifica: **Andrea Cantile**

con la collaborazione di:

Barbara Brogi e Alessandra Cristofari

per l'approntamento dei materiali espositivi hanno
collaborato: **Maria Carchio, Andrea Fei, Alessandro
Fondelli, Elisabetta Gelli, Lisa Panichi, Leonardo
Paolieri, Moja Sesenna, Federica Stengher, Francesco
Tognaccini.**

• **LE MINIERE DI CASTIGLIONCELLO**

Fotografie storiche sui lavori minerari dalla collezione
Diego Scaramal

Minerali e rocce a cura del **MUSNA** – Museo di Storia
Naturale di Rosignano Marittimo

Coordinamento: **U.O. Supporto Organi di Governo**
Comune di Rosignano Marittimo

Allestimento: **Fondazione Armunia**

ORARIO DI APERTURA

Venerdì, sabato e domenica dalle **16:00 alle 20:00**

Dal lunedì al venerdì mattina su prenotazione per **scuole**
e **gruppi**, scrivendo una mail a:
segreteria@microstoria.it

INGRESSO GRATUITO

L'evento è svolto con il Patrocinio
DELL'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE.



**COMUNE
ROSIGNANO
MARITTIMO**
PROVINCIA DI LIVORNO



ogt
ORDINE dei
GEOLOGI della
TOSCANA

Castello Pasquini – Castiglioncello
26, 27 e 28 MAGGIO 2023
Giornata Nazionale delle Miniere



LE MINIERE STORICHE DI MAGNESITE DI ROSIGNANO MARITTIMO

Un esempio di
cattura naturale
della CO₂



www.comune.rosignano.livorno.it

Castiglioncello - Stabilimento Magnesite

VENERDÌ 26 MAGGIO

PROGRAMMA CONVEGNO

9:00 Registrazione partecipanti

9:30 Saluti del Sindaco Daniele Donati

9:40 Saluti delle Autorità (ISPR - Gen. D. Pietro Tornabene Comandante dell'Istituto Geografico Militare - Ordine regionale Geologi)

10:00 Introduzione: Assessore Giovanni Bracci

10:15 Dott.ssa Edina Regoli, Museo Archeologico Palazzo Bombardieri - Comune Rosignano M.mo - *Le cave di magnesite a Castiglioncello. Appunti di archeologia industriale*

10:30 Prof. Andrea Cantile, IGM, Dipartimento di Architettura, Università di Firenze - *Il territorio di Rosignano Marittimo negli archivi dell'IGM*

10:45 Prof. Alessandro Fei, Museo della Mineralogia e della Geologia dell'isola del Giglio - *Storia mineraria dell'estrazione della magnesite*

11:00 - 11:30 Pausa caffè

11:30 Prof. Michele Marroni, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa - *Le ofioliti dei Monti Livornesi: un viaggio attraverso una dorsale oceanica del Giurassico*

11:45 Prof. Cristian Biagioni, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa - *I minerali dei Monti Livornesi: evidenze del flusso naturale di CO₂*

12:00 Dott. Andrea Dini, Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR Pisa *Genesis del giacimento di magnesite di Castiglioncello: la natura insegna*

12:15 Prof. Paolo Fulignati, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa - *Le sorgenti ipotermali dei Monti Livornesi*

12:30 Dibattito

13:00 - 14:30 Pausa pranzo

14:30 Dott. Alessandro Lenzi, MUSNA Rosignano M.mo - *Dai forni a Calce ai flussi di CO₂ nei processi geologici*

14:45 Geol. Roberto Bencini, Dipartimento di Chimica Industriale, Università di Bologna - *Studi ed attività per la cattura della CO₂*

15:00 Prof. Roberto Branchetti, Gruppo Archeologico e Paleontologico Livornese - *La miniera di Castiglioncello: stato attuale e prospettive future di valorizzazione come risorsa culturale*

15:15 Dibattito e conclusioni

16:00 - 18:00 Visita alla mostra di aerofoto e cartografie IGM, foto storiche lavori minerari, minerali e rocce



INGRESSO GRATUITO E ISCRIZIONE OBBLIGATORIA ENTRO IL 25/05/2023 PER CONVEGNO ED ESCURSIONI CON POSTI LIMITATI.

SABATO 27 MAGGIO

ESCURSIONE GRATUITA GUIDATA

MINIERA DI CASTIGLIONCELLO, BOTRO MASSACCIO E SCAVI DI POGGIO SAN QUIRICO

Percorrendo la vecchia strada dei minatori, ci addentreremo nella macchia mediterranea, incontreremo affioramenti di serpentiniti e basalti fino a raggiungere il botro dell'Arancio, dove ci sono i resti ben conservati delle spalle del ponte, ad uso della miniera, datato 1919. Attraverseremo il botro per arrivare alla zona mineraria di Poggio San Quirico, osserveremo gallerie, scavi ed affioramenti del filone di magnesite. In ultimo, e non per importanza, visiteremo l'area della Miniera di Castiglioncello, i resti degli edifici minerari ubicati presso il botro Massaccio, la galleria di carreggio ancora in buono stato di conservazione ed il filone mineralizzato in significativo affioramento. Rientreremo al punto di partenza per i saluti.



ATTENZIONE per questa escursione vi invitiamo a non portare cani al seguito.



NOTA in caso di maltempo le escursioni saranno annullate e riprogrammate.

PER INFO: 0586 724206 | 724292

s.ferrucci@comune.rosignano.livorno.it



ORARIO DI RITROVO
ore 8:30



LUOGO DI RITROVO
uscita lato nord SS1 Castiglioncello (LI). Parcheggio lato strada non custodito.



RIENTRO
ore 16:00 circa



PERCORRENZA TOTALE
4,6 Km circa



DISLIVELLO TOTALE
100 mt circa



TEMPO DI CAMMINATA EFFETTIVO SENZA PAUSE
3 ore circa



DIFFICOLTÀ
"E" (media), con alcuni brevi tratti più impegnativi.



PRANZO
Al sacco in autonomia - scorta minima di acqua 1,5 lt - spuntino da consumarsi nelle pause.



ABBIGLIAMENTO CONSIGLIATO
pantaloni lunghi, cappello per il sole, abbigliamento a "cipolla".
OBBLIGATORIE SCARPE DA TREKKING.



PUNTO DI RITROVO SU GOOGLE MAPS
(Scansiona QR)

DOMENICA 28 MAGGIO

ESCURSIONE GRATUITA GUIDATA

MINIERA DI MACCHIA ESCAFRULLINA, OCCHIBOLLERI, SORGENTE PADULA, ANTICA LECCETA - TRAVERTINO

Percorreremo un sentiero nel bosco e nella macchia mediterranea, osserveremo affioramenti di serpentiniti e basalti, giungeremo al "Muraglione", imponente diga in muratura, la cui costruzione risale probabilmente a metà ottocento, per scopi non del tutto certi. Attraverseremo quindi un piccolo botro, nel cui alveo si possono trovare campioni di magnesite pisolitica, limonite, calcedonio e dolomite. Proseguiremo sulla vecchia strada mineraria fino ad incontrare l'affioramento di travertino con sottostante lecceta secolare, proseguiremo incontrando la sorgente ipotermale Padula e passeremo dalla località di Occhibolleri famosa per la presenza di mofete con emissione di anidride carbonica ed idrogeno solforato. Incontreremo poi la cabina elettrica della miniera di Macchia Escafrullina, i filoni mineralizzati a magnesite e calcedonio ed infine le gallerie della miniera, ultima tappa del percorso. Rientreremo al punto di partenza per i saluti.



STESSE INDICAZIONI PRECEDENTEMENTE INDICATE



ORARIO DI RITROVO
ore 8:30



LUOGO DI RITROVO
SP del Vaiolo, loc. Piazza Mattiolla, Nibbiaia (LI). Parcheggio lato strada non custodito.



RIENTRO
ore 16:00 circa



PERCORRENZA TOTALE
5,4 Km circa



DISLIVELLO TOTALE
300 mt circa



TEMPO DI CAMMINATA EFFETTIVO SENZA PAUSE
4 ore circa



DIFFICOLTÀ
"E" (media), con alcuni brevi tratti più impegnativi.



PRANZO
Al sacco in autonomia - scorta minima di acqua 1,5 lt - spuntino da consumarsi nelle pause.



ABBIGLIAMENTO CONSIGLIATO
pantaloni lunghi, cappello per il sole, abbigliamento a "cipolla".
OBBLIGATORIE SCARPE DA TREKKING.



PUNTO DI RITROVO SU GOOGLE MAPS
(Scansiona QR)