

Evento organizzato da

con il patrocinio di



COMUNE
ROSIGNANO
MARITTIMO
PROVINCIA DI LIVORNO



ogt
ORDINE dei
GEOLOGI della
TOSCANA

LE MINIERE STORICHE DI MAGNESITE DI ROSIGNANO MARITTIMO

Un esempio di cattura
naturale della CO₂



SABATO 18 OTTOBRE 2025 - CONVEGNO

Ore 9:00 - Auditorium di Piazza del Mercato, Rosignano Solvay

DOMENICA 19 e SABATO 25 OTTOBRE 2025

ESCURSIONI guidate alle miniere

Info: www.comune.rosignano.livorno.it

SABATO
18 OTTOBRE 2025

PROGRAMMA CONVEGNO

8:30 Registrazione partecipanti

9:10 Saluti e introduzione della
Presidente del Consiglio Comunale di
Rosignano Marittimo, **Ilaria Burresi**

9:20 Saluti del Presidente del Gruppo
Geo Mineralogico Livornese APS
Riccardo Torri

9:30 Assessore **Giacomo Cantini**
Impresa e visione di Attilio Gotti

9:45 Geol. **Giovanni Bracci**, Gruppo
Geo Mineralogico Livornese APS
**Le miniere di magnesite e altre attività
minerarie nel comune di Rosignano
Marittimo**

10:10 Prof. **Luca Pandolfi**,
Dipartimento di Scienze della Terra,
Università di Pisa - **Le Ofioliti dei Monti
Livornesi, frammenti di un Oceano
Giurassico sotto i nostri piedi**

10:35 Dott. **Andrea Dini**, Istituto di
Geoscienze e Georisorse, CNR Pisa
**Genesi del giacimento di magnesite di
Castiglioncello: la natura insegna**

11:00 Prof. **Cristian Biagioni**,
Dipartimento di Scienze della Terra,
Università di Pisa - **Il respiro profondo
della Terra. Evidenze del flusso di CO2
sui Monti Livornesi**

11:25 Pausa caffè

11:45 Dott. **Matteo Lelli**, Istituto di
Geoscienze e Georisorse, CNR Pisa
**Genesi del chimismo delle sorgenti
ipotermali dei Monti Livornesi:
l'interazione delle acque meteoriche
con i complessi ofiolitici**

12:10 Geol. **Roberto Bencini**,
Dipartimento di Chimica Industriale,
Università di Bologna - **Studi ed attività
per la cattura della CO2**

12:35 Dott.ssa **Carolina Megale**,
Museo Archeologico Palazzo
Bombardieri, Comune Rosignano M.mo
**Miniere dismesse e nuove risorse:
modelli per la valorizzazione delle aree
minerarie**

12:50 Dott. **Alessandro Lenzi**,
Associazione "Amici della Natura
Rosignano odv", Museo di Storia
Naturale di Rosignano - MuSNa
**Dai forni a Calce ai flussi di CO2 nei
processi geologici**

13:05 Dott. **Roberto Branchetti**,
Gruppo Archeologico e Paleontologico
Livornese - **La miniera di
Castiglioncello: stato attuale e
prospettive future di valorizzazione
come risorsa culturale**

13:20 Dibattito e conclusioni

DOMENICA
19 OTTOBRE 2025

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.

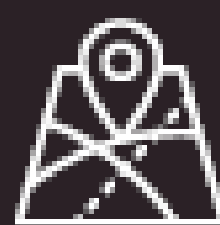


NOTA

in caso di maltempo le escursioni saranno annullate e riprogrammate.



ORARIO DI RITROVO
ore 8:30

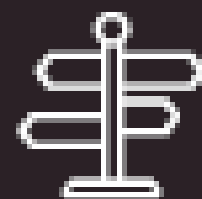


LUOGO DI RITROVO

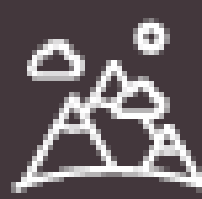
uscita lato nord SS1 Castiglioncello (LI). Parcheggio lato strada non custodito.



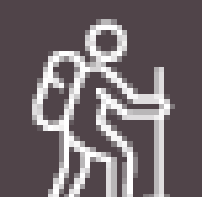
RIENTRO
ore 16:00 circa



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)

PER INFO: 0586 724206 | 724292

PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA
glgeomin@gmail.com

SABATO
25 OTTOBRE 2025

ESCURSIONE GRATUITA GUIDATA

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

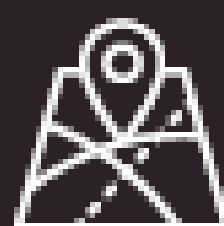
Percorreremo un sentiero nel bosco e nella macchia mediterranea, osserveremo affioramenti di serpentiniti e basalti, giungeremo al “Muraglione”, imponente diga in muratura, la cui costruzione risale probabilmente a metà ottocento, per scopi non del tutto certi. Attraverseremo quindi un piccolo botro, 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 DELLA
PAGINA PRECEDENTE



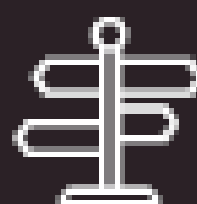
ORARIO DI RITROVO
ore 8:30



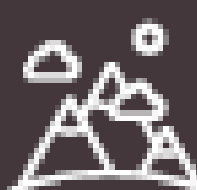
LUOGO DI RITROVO
SP del Vaiolo, loc. Piazza Mattiola, Nibbiaia (LI). Parcheggio lato strada non custodito.



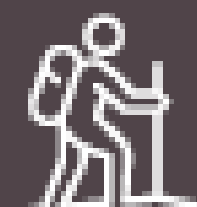
RIENTRO
ore 16:00 circa



PERCORRENZA TOTALE
5,4 Km circa



DISLIVELLO TOTALE
300 mt circa



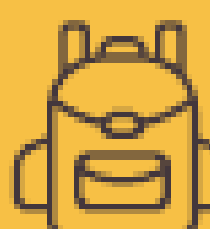
**TEMPO DI CAMMINATA
EFFETTIVO SENZA PAUSE**
4 ore circa



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)