

# XV RIUNIONE RETE NAZIONALE PARCHI E MUSEI MINERARI

**Agata Patanè - ISPRA, Coordinatore generale ReMi e GNM**

16 Dicembre 2022 – Saline di Volterra (PI)

Andrea Stellato - Borsista Unical  
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della  
Terra- DiBEST  
Collabora con ReMi

Comunicazione:  
Alessandra Lasco e Flavia Garlisi - ISPRA

16 dicembre 2022 - ore 10  
**XV RIUNIONE DI RETE**

Saline di Volterra - Via Moje Vecchie 9

## ORDINE DEL GIORNO

Saluti Marco Locatelli, titolare Locatelli Saline di Volterra

- 1. Presentazione dei nuovi aderenti:**
  - Parco Archeo Geominerario Allumiere | Monti della Tolfa (Lucina Giacomini)
  - Miniere Darzo (Tommaso Beltrami)
- 2. Sperimentazione della scheda di catalogo SPD. Siti produttivi dismessi - stato di avanzamento lavori di sperimentazione e programmi futuri** (ICCD, Maria Letizia Mancinelli) (AIPSAM, Maurizio Rossi)
- 3. Secondo Quaderno REMI-ISPRA "Valorizzazione miniere dismesse in sotterraneo" stato di avanzamento lavori - PUBBLICAZIONE PARTE I** (ANIM, Domenico Savoca)
- 4. Presentazione del progetto di recupero e valorizzazione delle miniere di Traversella, a cura del Gruppo Mineralogico Valchiusella e del direttore del Museo dei minerali e delle attrezzature della miniera di Traversella** (Gianluca Delpiano)
- 5. Presentazione del progetto di recupero e valorizzazione del Museo delle miniere di Montecatini Val di Cecina (bando borghi)** (Luca Bollea - consigliere del Comune di Montecatini Val di Cecina con delega al turismo)
- 6. Presentazione della green community del Parco Nazionale delle Colline Metallifere** (Alessandra Casini)
- 7. Presentazione del progetto Erasmus+ "HECTOR" di "formazione di tour operator specializzati nel campo del patrimonio industriale"** (Daniele Rappuoli e Giulia Fabbri, Parco nazionale museo delle miniere dell'Amiata)
- 8. Varie ed Eventuali**
  - Remi nell'Ecoatlante ISPRA
  - Remi nell'Atlante mobilità dolce
  - Aggiornamento e ristampa del Volume di pregio Remi
  - GDL Disegno di legge musei e parchi minerari - stato di fatto e prospettive
  - Premio del Paesaggio del Consiglio d'Europa - Luca Sbrilli



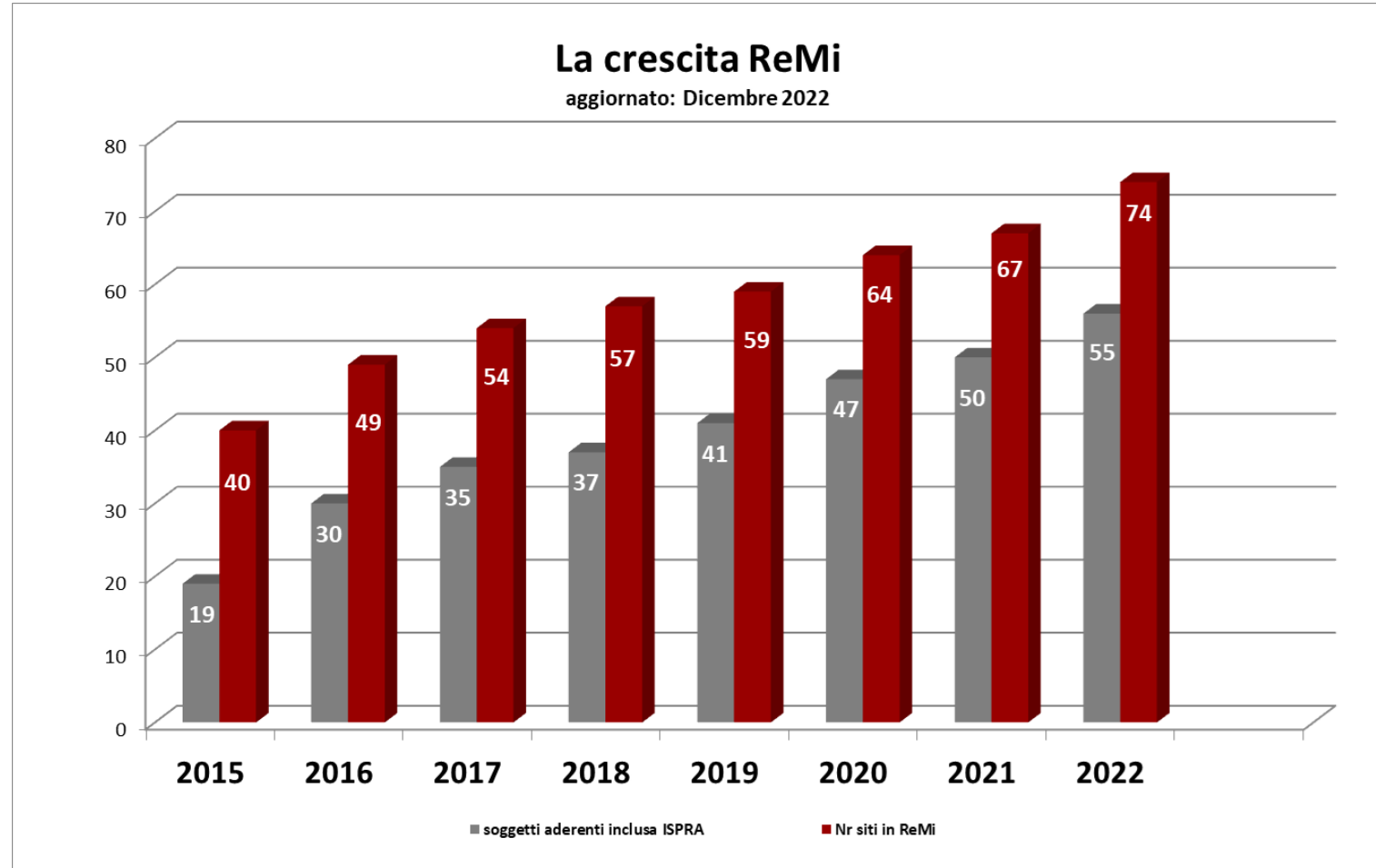
# Ordine del giorno

1. **Saluti Marco Locatelli – Saline di Volterra**
2. **Presentazione dei nuovi aderenti:**
  - Parco Archeo Geominerario Allumiere | Monti della Tolfa (Lucina Giacomini)
  - Miniere Darzo (Tommaso Beltrami e Marisa Marini)
2. **Sperimentazione della scheda di catalogo SPD, Siti produttivi dismessi - stato di avanzamento lavori di sperimentazione e programmi futuri (ICCD, Maria Letizia Mancinelli) (AIPSAM, Maurizio Rossi)**
3. **Secondo Quaderno ReMi-ISPRA “Valorizzazione miniere dismesse in sottterraneo” - stato di avanzamento lavori- PUBBLICAZIONE PARTE 1 (ANIM, Domenico Savoca)**
4. **Presentazione del progetto di recupero e valorizzazione delle miniere di Traversella, a cura del Gruppo Mineralogico Valchiusella e del direttore del Museo dei minerali e delle attrezzature della miniera di Traversella (Gianluca Delpiano)**
5. **Presentazione del progetto di recupero e valorizzazione Museo delle miniere di Montecatini Val di Cecina (bando borghi) (Luca Bollea - Consigliere del Comune di Montecatini Val di Cecina con delega al turismo)**
2. **Presentazione della green community del Parco Nazionale delle Colline Metallifere (Alessandra Casini)**
3. **Presentazione del progetto Erasmus+ «HECTOR» di «formazione di tour operator specializzati nel campo del patrimonio industriale» (Daniele Rappuoli e Giulia Fabbri, Parco Nazionale Museo delle Miniere dell’Amiata)**
4. **Varie ed Eventuali:**
  - ReMi nell’Ecoatlante ISPRA
  - ReMi nell’Atlante mobilità dolce
  - Aggiornamento e ristampa del Volume di pregio ReMi
  - GDL Disegno di legge musei e parchi minerari - Stato di fatto e prospettive
  - Premio del Paesaggio del Consiglio d’Europa - Luca Sbrilli

# Ordine del giorno

- **Parco Archeo Geominerario Allumiere | Monti della Tolfa**  
**(Lucina Giacopini)**
- **Miniere Darzo (Tommaso Beltrami e Marisa Marini)**

# Crescita ReMi



**2020:** 47 soggetti sottoscrittori del Protocollo - **64** siti minerari aderenti alla ReMi

**2021:** 50 soggetti sottoscrittori del Protocollo - **67** siti minerari aderenti alla ReMi

**2022:** 55 soggetti sottoscrittori del Protocollo - **74** siti minerari aderenti alla ReMi

# Sperimentazione della scheda di catalogo SPD, Siti produttivi dismessi

## Stato di avanzamento lavori

### GRUPPO DI LAVORO:

**Agata Patanè**, coordinatrice del progetto per REMI\_ISPRA

**Rossella Sisti**, REMI\_ISPRA [eventi e comunicazione]

**Giovanni Pratesi**, Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra

**Tommaso Pardi**, laureato con tesi magistrale su catalogazione dei siti minerari

**Maria Letizia Mancinelli**, ICCD, responsabile servizio qualità degli standard catalografici

**Antonella Negri**, referente per ICCD del SIGECweb

**Antonio Monte**, ricercatore CNR-ISPC Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio

Nazionale delle Ricerche (Sede di Lecce) e vice presidente AIPAI

**Manuel Ramello**, consigliere AIPAI

**Maurizio Rossi**, associazione AIPSAM

**Alessandra Casini**, direttrice del Parco delle Colline metallifere

**Elena Buracchi**, collaboratrice Parco delle Colline metallifere

# Sperimentazione della scheda di catalogo SPD, Siti produttivi dismessi

## Stato di avanzamento lavori

ICCD, Maria Letizia Mancinelli – Maurizio Rossi – Agata Patanè  
Vedi verbale

# Stato avanzamento e obiettivi futuri

**In corso:** verifica dei contenuti dei vocabolari (diverse competenze a confronto) e impostazione struttura dei vocabolari rispetto alla scheda, per predisporre gli strumenti terminologici da applicare nel SIGECweb - *Sistema informativo generale del catalogo a corredo del modello catalografico informatizzato*

**Stato dei lavori:** completamento della stesura documento norme di compilazione

**Obiettivo **marzo 2023**:** pubblicazione su sito ICCD della normativa in sperimentazione

**Ipotesi obiettivo **giugno 2023**:** fine sperimentazione scheda e rilascio dello standard nazionale per la catalogazione dei siti produttivi dismessi.

**Strumento per la dichiarazione di interesse culturale ai sensi Codice Urbani**



# Sperimentazione su casi reali

## Parco minerario delle Metallifere – Toscana

- miniera di pirite di Ravi Marchi, con tanti opifici sempre del XX secolo;
- sito produttivo pre-industriale di età medievale “Poggio Mutti – Gerfalco” (comune di Montieri), miniere di argento e rame;
- miniera di pirite di Gavorrano, del XX secolo;
- miniera e impianti di allume di Monte Leo, miniere utilizzate fin dal medioevo fino al XVIII secolo e oggetto di scavo archeologico da parte dell'Università di Siena (sono vincolate);
- Miniera Merse, miniera di rame fine '800, che utilizza un sistema di estrazione non pirometallurgico, ma idrometallurgico (cementazione).

## Associazione aipsam per il patrimonio storico e ambientale - Piemonte

- la miniera del Rugèt in Val di Susa (solfuri misti), reticolo per ora interamente sotterraneo, di epoca probabilmente alto medievale. Miniera comprata dal comune, dove non è stato ancora possibile fare scavi archeologici veri e propri, ma solo lavori di sistemazione;
- le miniere e gli opifici in alta Val Sessera (solfuri misti/argento, ferro), in provincia di Biella. Con la direzione scientifica della soprintendenza e con la collaborazione dell'Università sono stati effettuati scavi dal 200; ci sono due aree archeo metallurgiche del Ministero aperte al pubblico, visitabili e inserite in un SIC e nell'oasi Zegna;
- complesso archeo minerario di Usseglio, sito di dimensioni chilometriche, dove nel medioevo è stata fatta l'estrazione in grande scala degli idrossidi di ferro; nel '700 ha avuto una seconda grande fase di sfruttamento per gli arseniuri di cobalto. Ci sono problemi di tutela, perché una multinazionale australiana ha avuto i permessi di ricerca.

# Sperimentazione su casi reali

## CNR-ISPC; AIPAI

### Casi di studio su siti pugliesi e lucani

- Sito industriale di «Casa COLOSSO» a Ugento (LE), realizzato a partire dal 1896 legato all'industria agroalimentare con produzione di vino, olio e grano dove, in seguito, gli scarti della produzione di olio (sansa e morchia) fecero nascere altre due industrie: quella della produzione dell'olio estratto dalle sanse con il solfuro di carbonio (sansifici) e quella della saponificazione con la nascita dei saponifici;
- Sito industriale di Francesco SCOPPETTA a Pulsano (TA) con molini «a palmenti» e «a cilindri», pastificio, 1883/1911;
- Distilleria Nicola DE GIORGI a San Cesario di Lecce (LE) per la produzione di alcol, 1906/1917-1922; anche in questo caso gli scarti della produzione del vino diventano materia prima per le fabbriche di produzione dello spirito;
- Sito dell'Arsenale Marittimo Militare di Taranto, 1884-1920, con diversi processi produttivi (fonderia, stazione di pompaggio, bacini di manutenzione delle navi, officina congegnatori,...): si tratta di 8-9 officine delle quali alcune ormai non più in funzione e abbandonate;
- Trappeti ipogei/semipogei/stabilimenti oleari per la produzione dell'olio (territorio di Terra d'Otranto), dal XVI al XIX secolo, con l'introduzione di nuove macchine (stratificazione storica rilevante soprattutto riferita all'evoluzione tecnologica: dalla «forza animata» alla «forza inanimata»);
- Serbatoi pensile di Pisticci (MT), 1935 e Impianto di sollevamento di Stigliano (MT), 1927, dell'Acquedotto dell'Agri (rilevazione dati in itinere).

# *Vocaborari scheda SPD strutturati su 4 settori*

Agroalimentare  
Manufatturiero  
Estrattivo  
Infrastrutture di supporto e  
servizio

# *Norme di compilazione*



# Secondo Quaderno REMI-ISPRA «Valorizzazione miniere dismesse in sotterraneo»

Stato di avanzamento lavori - PARTE I a cura di Domenico Savoca

## 1. INQUADRAMENTO STORICO-NORMATIVO DELL'ATTIVITA' ESTRATTIVA

## 3. LA SICUREZZA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE MINIERE DISMESSE INDUSTRIALI

### 3.1. Esame della legislazione nazionale o regionale vigente

### 3.2. Le norme di Polizia Mineraria

### 3.3. Obiettivi di tutela nelle attività di visita in sotterraneo

### 3.4. Mezzi di trasporto in sotterraneo

### 3.5. Ventilazione del sotterraneo

### 3.6. Caratterizzazione atmosfera del sottosuolo

### 3.7. Misurazione presenza di radon nel sottosuolo

### 3.8. Illuminazione del sottosuolo

### 3.9. Eduzione delle acque di miniera

### 3.10. Impianto elettrico

### 3.11. Misure antincendio

### 3.12. Pronto soccorso

### 3.13. Manutenzione ordinaria e straordinaria del sotterraneo della miniera

### 3.14. Uscita di sicurezza del sotterraneo della miniera dismessa

### 3.15. Laboratori ed aree per dimostrazioni in sotterraneo

### 3.16. Stabilità dei vuoti in sotterraneo

### 3.17. Qualifiche e formazione del personale

### 3.18. Valutazione dei rischi

Spostamento data  
pubblicazione

ANIM, Domenico Savoca

# Varie ed eventuali

- *ReMi nell'ecoatlante ISPRA*

**PROGETTO ReMi**

Sai che in Italia esistono oltre 3 mila siti minerari dismessi che rappresentano per il Paese un enorme patrimonio storico, archeologico, paesaggistico e ambientale?

La Rete Nazionale dei Parchi e Musei Minerari Italiani (ReMi), attiva dal 2015 e coordinata dall'ISPRA, nasce proprio con l'obiettivo di promuoverne la tutela e la valorizzazione ai fini culturali, in assenza di un quadro normativo nazionale.

Opportunità di sviluppo per un turismo minerario e culturale, la rete Nazionale è oggi composta da circa 70 realtà minerarie, tra cui quattro parchi minerari nazionali e buona parte dei siti ad oggi riconvertiti.

Per saperne di più, visita il [Portale del Servizio Geologico d'Italia](#).

Nella mappa che segue è possibile visualizzare i parchi e i musei minerari che hanno aderito alla ReMi.

Clicca [qui](#) per condividere e stampare la tua mappa

**Link:**

<https://ecoatlante.isprambiente.it>

*Il progetto ReMi lo si può trovare nella sezione «Le trasformazioni del territorio» de «il Viaggio»  
Se si vuole controllare ed eventualmente segnalare refusi ed integrazioni*

# Varie ed eventuali

- *ReMi nell' Atlante della mobilità dolce*



Chi siamo

Offerta

Rete

Stazioni

Sicurezza e tecnologie

Innovazione e ricerca

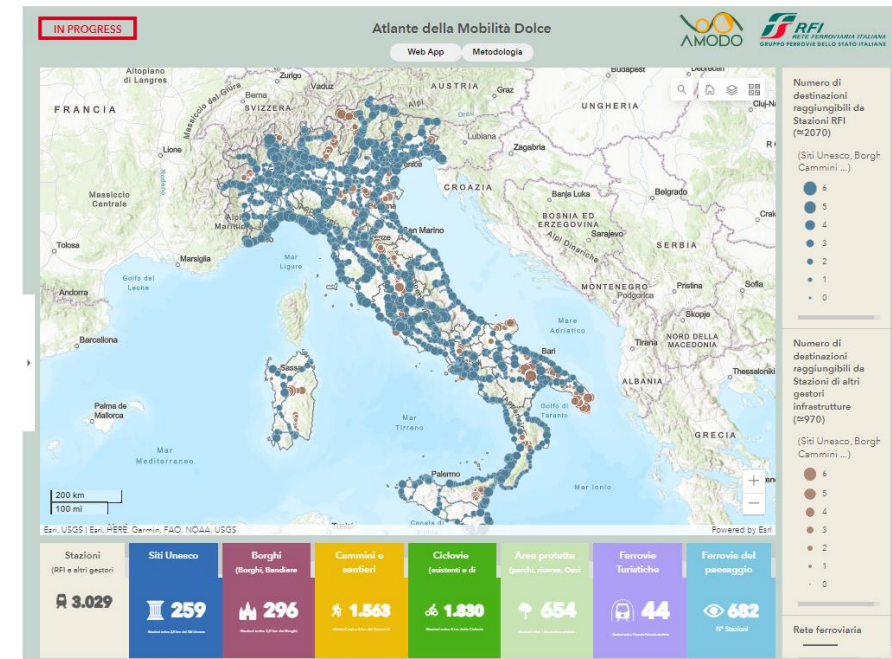
Fornitori e Gare

News e media

## L'Atlante della Mobilità Dolce in Italia

L'Atlante della Mobilità Dolce in Italia è il progetto realizzato da Rete Ferroviaria Italiana (Gruppo FS Italiane) e dalle 29 associazioni che compongono l'Alleanza per la Mobilità Dolce (AMODO) per promuovere la mobilità slow e incentivare il turismo sostenibile.

L'applicativo è sviluppato per mettere in relazione stazioni ferroviarie, ciclovie, cammini, sentieri e greenways con il patrimonio storico, artistico e naturalistico presente su tutto il territorio nazionale. La mappa digitale e interattiva dell'Atlante racchiude infatti una preziosa raccolta di informazioni, utile a orientarsi fra siti di interesse storico e culturale presenti nelle vicinanze delle stazioni. È il primo strumento nel suo genere a comprendere in modo integrato, attraverso l'elaborazione dei dati e innovative tecniche di analisi spaziale, la rete di cammini, ciclovie, ferrovie turistiche, parchi, borghi, beni storici e bellezze paesaggistiche presenti in tutta Italia.



Link:

<https://www.rfi.it/it/stazioni/pagine-stazioni/stazioni-per-il-futuro-delle-citta/L-Atlante-della-Mobilita-Dolce-in-Italia.html>

*Il progetto ReMi lo si trova in «Aree protette (Parchi, Riserve, Oasi)»*

*Sono inseriti i dati di alcuni musei e parchi della rete ReMi – aggiornamento a gennaio 2023*



# Varie ed eventuali

- *Aggiornamento e ristampa del volume di pregio ReMi*



***In corso con tutti gli aderenti  
Prevista ristampa***

**Andrea Stellato** borsista Unical  
Collabora con progetto ReMi

**Comunicazione:**  
**Alessandra Lasco e Flavia Garlisi**



# Varie ed eventuali

- *GDL Disegno di legge musei e parchi minerari- stato di fatto e prospettive future*

Atti Parlamentari — 1 — Camera dei Deputati  
XVIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

---

**CAMERA DEI DEPUTATI** N. 1274

**PROPOSTA DI LEGGE**

D'INIZIATIVA DEI DEPUTATI

**BRAGA, BENVENUTO, CENNI, FRAGOMELI, LA MARCA, FIANO,  
GAVINO MANCA, MORGONI, ROTTA, CIAMPI, ENRICO BORGHI, MARCO  
DI MAIO, SERRACCHIANI**

Disposizioni per la tutela e la valorizzazione dei siti minerari  
dismessi e del loro patrimonio geologico, storico, archeologico,  
paesaggistico e ambientale

Presentata il 16 ottobre 2018

Atti Parlamentari — 1 — Camera dei Deputati  
XVIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

---

**CAMERA DEI DEPUTATI** N. 2725

**PROPOSTA DI LEGGE**

d'iniziativa del deputato SANI

Disposizioni per la tutela e la valorizzazione del patrimonio  
minerario d'interesse storico, culturale, paesaggistico e ambientale

Presentata il 15 ottobre 2020

**ISPRA, Agata Patanè**

# Varie ed eventuali

- *Premio del Paesaggio del Consiglio d'Europa*
  - *Luca Sbrilli*

**Link:**

<https://www.premiopaesaggio.beniculturali.it/il-premio-del-paesaggio-del-consiglio-deuropa/>

**Luca Sbrilli**



Grazie per l'attenzione