



XII RIUNIONE DI RETE

Riunione da remoto

25 giugno 2021 ore 10.00

Sulla piattaforma Zoom:

<https://isprambiente-it.zoom.us/j/96424750962?pwd=THhwRUQ0eCtBNG9CZWd6NlF3SytGQT09>

PROGRAMMA DEI LAVORI

1. **Presentazione dei nuovi aderenti:**
 - Università della Calabria – Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DIBEST
 - Miniera di San Lorenzo in Solfinelli – Comune di Urbino – Parco Museo Minerario dello Zolfo Marche e Emilia Romagna
 - Comune di Lettomanoppello per il Sentiero dei Minatori: Miniera Santa Liberata e Galleria del Ponte
2. **Programma regionale per la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso (BURL N. 17 serie ordinaria del 30 aprile 2021: <http://www.consultazioniburl.serviziri.it/ConsultazioneBurl/>) – *presentazione da parte della Regione Lombardia***
3. **Sperimentazione della scheda di catalogo SPD, Siti produttivi dismessi**
4. **Presentazione dell'indice del secondo Quaderno REMI-ISPRA "Valorizzazione miniere dismesse in sotterraneo"**
5. **Partecipazione della rete Remi nell'Atlante per la mobilità dolce**
6. **Avvio del passaporto turistico delle Remi, modalità di utilizzo e monitoraggio**
7. **Addendum al Volume ReMi "Viaggio nell'Italia mineraria" e Versione sfogliabile del volume**
8. **Varie ed Eventuali**

Agata Patanè - ISPRA, Coordinatore generale Remi e GNM

Rossella Sisti, ISPRA – Responsabile del coordinamento Eventi ReMi e GNM

25 giugno 2021 Piattaforma online

1. Presentazione dei nuovi aderenti:

- Università della Calabria - Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DIBEST
- Miniera di San Lorenzo in Solfinelli _Comune di Urbino _Parco Museo Minerario dello Zolfo Marche e Emilia Romagna
- Comune di Lettomanoppello per il Sentiero dei Minatori: Miniera Santa Liberata e Galleria del Ponte.

2. Programma regionale per la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso (BURL N. 17 serie ordinaria del 30 aprile 2021: <http://www.consultazioniburl.servizirl.it/ConsultazioneBurl/>) - presentazione da parte della Regione Lombardia

3. Sperimentazione della scheda di catalogo SPD _Siti produttivi dismessi

4. Presentazione dell'indice del secondo Quaderno REMI-ISPRA Valorizzazione miniere dismesse in sotterraneo

5. Partecipazione della rete Remi nell'Atlante per la mobilità dolce

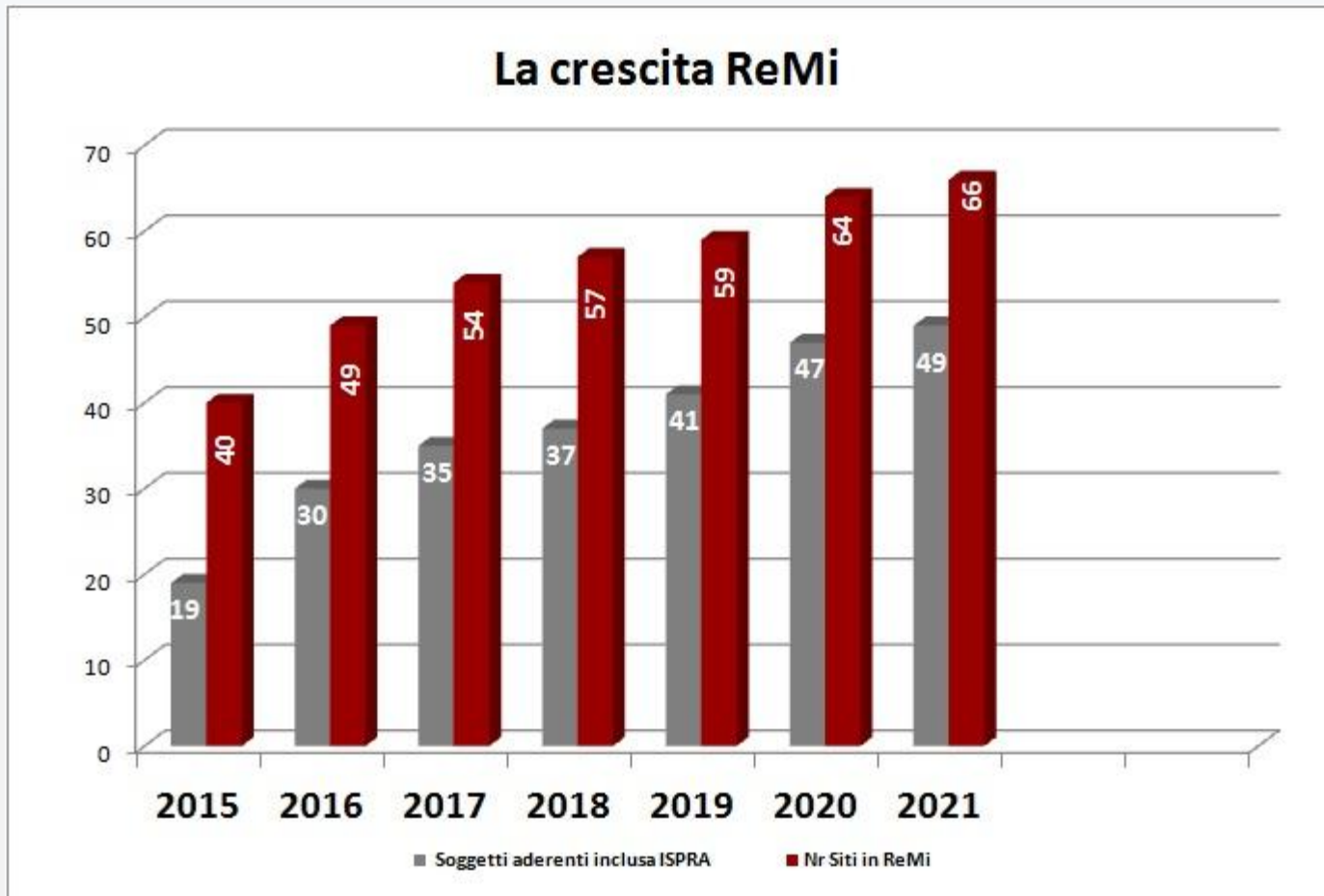
6. Avvio del Passaporto Turistico della ReMi, modalità di utilizzo e monitoraggio

7. Addendum al Volume ReMi "VIAGGIO NELL'ITALIA MINERARIA" e versione sfogliabile

8. Varie ed Eventuali

Nuovi aderenti

- **Università della Calabria** - Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DIBEST - **Prof. Mauro Francesco La Russa**
- **Miniera di San Lorenzo in Solfinelli - Comune di Urbino** (Parco Museo Minerario dello Zolfo Marche e Emilia Romagna) – **Dott. Francesco Buoncompagni**
- **Comune di Lettomanoppello** per il Sentiero dei Minatori: Miniera Santa Liberata e Galleria del Ponte – **Assessore Arianna Barbetta**



2020: 47 soggetti sottoscrittori del Protocollo - 64 siti minerari aderenti alla ReMi
2021: 49 soggetti sottoscrittori del Protocollo - 66 siti minerari aderenti alla ReMi

Programma regionale per la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso

Fancesca Messina, Giancarlo Lo Pumo – Regione Lombardia

BURL N. 17 serie ordinaria del 30 aprile 2021: <http://www.consultazioniburl.servizirl.it/ConsultazioneBurl/>

Area II - N. 122 - baltia nel registro Stampa del Tribunale di Milano (n. 656 del 21 dicembre 2010) - Proprietario: Giunta Regionale della Lombardia - Sede Direzione e redazione: piazza Citta di Lombardia, 1 - 20124 Milano - Direttore esp. Enrico Gasparri - Web-Hosting: Aia S.p.a. - Redazione: tel. 02/6765 int. 4428 - 5748; e-mail: burl@regione.lombardia.it

17

Serie Ordinaria - Venerdì 30 aprile 2021

 Regione Lombardia
REPUBBLICA ITALIANA
BOLLETTINO UFFICIALE

SOMMARIO

A) CONSIGLIO REGIONALE

Deliberazione Consiglio regionale 20 aprile 2021 - n. XI/1849
Aderimento della Lr. 12 marzo 1990, n. 14 (Riconoscimento dell'associazione fra i consiglieri regionali già facenti parte del Consiglio regionale della Lombardia).
(Deliberazione di non passaggio all'esame degli articoli) 3

Deliberazione Consiglio regionale 20 aprile 2021 - n. XI/1852
Programma regionale per il recupero e la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso 3

Deliberazione ufficio presidenza Consiglio regionale 19 aprile 2021 - n. 74
Pubblicazione dei dati relativi alle nomine e alle designazioni di competenza del Consiglio regionale effettuate nell'anno 2020, della situazione patrimoniale e dei redditi dei soggetti nominati o designati, nonché degli incarichi cessati nel medesimo anno, ai sensi dell'art. 19 della legge regionale 4 dicembre 2009, n. 26 510

C) GIUNTA REGIONALE E ASSESSORI

Delibera Giunta regionale 19 aprile 2021 - n. XI/4560
Integrazione di documento tecnico di accompagnamento al bilancio di previsione 2021-2023, approvato con d.g.r. n. XI/4154 del 30 dicembre 2020, a seguito dell'approvazione della legge regionale 2 aprile 2021 n. 4 (Interventi a sostegno del tessuto economico lombardo) 511

Delibera Giunta regionale 26 aprile 2021 - n. XI/4598
Lombardia 2030. Il futuro ha la sua voce - Approvazione dei criteri del bando per la selezione di progetti creativi digitali finalizzati a promuovere il protagonismo e l'engagement dei giovani 521

Delibera Giunta regionale 26 aprile 2021 - n. XI/4599
Approvazione dello schema di protocollo di collaborazione tra Regione Lombardia e Regione Ecclesiastica Lombarda per la realizzazione di un progetto multilivello di promozione del protagonismo e coinvolgimento giovanile (Giovani in Cammino 2021-2022) 526

D) ATTI DIRIGENZIALI

Giunta regionale

D.G. Famiglia, solidarietà sociale, disabilità e pari opportunità

Comunicato regionale 23 aprile 2021 - n. 63
Errata corrigé: l.r. 1/2008 - Pubblicazione dei registri regionali e provinciali del terzo settore alla data del 31 dicembre 2020. 552

D.G. Istruzione, università, ricerca, innovazione e semplificazione

Decreto direttore generale 26 aprile 2021 - n. 5614
Premio internazionale «Lombardia è ricerca» - Anno 2020. Sostituzione di due componenti della giuria 613

D.G. Infrastrutture, trasporti e mobilità sostenibile

Decreto dirigente struttura 27 aprile 2021 - n. 5629
Adozione della determinazione di conclusione positiva delle conferenze di servizi decise con art. 14 bis, legge 241/1990 - Forma semplificata (telematica) in modalità asincrona - Approvazione ai sensi del comma 4 dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, del documento «Verifica dell'accettabilità del rischio sanitario - Monitoraggio Aria ambiente relativo allo stabilimento corden pharma bergamo s.p.a., di Treviglio, (ex Farchemia), acquisito agli atti regionali del 14 ottobre 2019, prot. n. 37037 619

D.G. Ambiente e clima

Decreto dirigente struttura 23 aprile 2021 - n. 5634
Adozione della determinazione di conclusione positiva della conferenza di servizi decisa con art. 14, comma 2, legge 241/1990 - Forma semplificata (telematica) in modalità asincrona - Approvazione ai sensi del comma 4 dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, del documento «Verifica dell'accettabilità del rischio sanitario - Monitoraggio Aria ambiente relativo allo stabilimento corden pharma bergamo s.p.a., di Treviglio, (ex Farchemia), acquisito agli atti regionali del 14 ottobre 2019, prot. n. 37037 623

Scaricabile anche nella sezione ReMi,
Normativa Regionale



<https://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/cartella-progetti-in-corso/suolo-e-territorio-1/miniere-e-cave/normativa-sulla-tutela-valorizzazione-e-fruizione-del-patrimonio-geologico-minerario/normativa-regionale/programma-regionale-valorizzazione-patrimonio-minerario-dismesso-lombardia-1.pdf>

Convenzione per la sperimentazione della scheda di catalogo SPD_Siti produttivi dismessi

Presentazione del lavoro, svolto dal gruppo di lavoro (**Prof. Pratesi, unifi Dr. Pardi, Dott.^{ssa} Patanè**, di cui all'Allegato 2 della prima Convenzione di Rete, per la redazione di una scheda di catalogo per i siti minerari culturali poi evoluta, attraverso la collaborazione con ICCD, e con APAI (**Arch. Ramello**) e CNR Istituto di Scienze per il Patrimonio Culturale (**Arch. Antonio Monte**), in scheda “**SPD_Siti produttivi dismessi_BOZZA01**”, non più solo applicabile ai siti minerari dismessi, ma in generale a tutti i siti di archeologia industriale.

Ora, secondo la prassi prevista in fase di elaborazione di un nuovo standard, quello che si è avviato con ICCD e tutti i soggetti in questione, è una **fase di SPERIMENTAZIONE SU CASI REALI** (siti minerari dismessi e realtà produttive dismesse), utilizzando una prima **bozza di struttura dati** (*già inserita anche nel SIGECweb*), anche per capire se l'impostazione può funzionare e cosa è opportuno raffinare o modificare.

Dicembre 2020 ha visto l'entrata in rete di ICCD e CNR e la stipula di una **convenzione REMI** che prevede l'avvio la **fase di sperimentazione della scheda SPD su alcuni siti minerari ed industriali di natura non mineraria..**

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

Convenzione per la sperimentazione della scheda di catalogo SPD_Siti produttivi dismessi



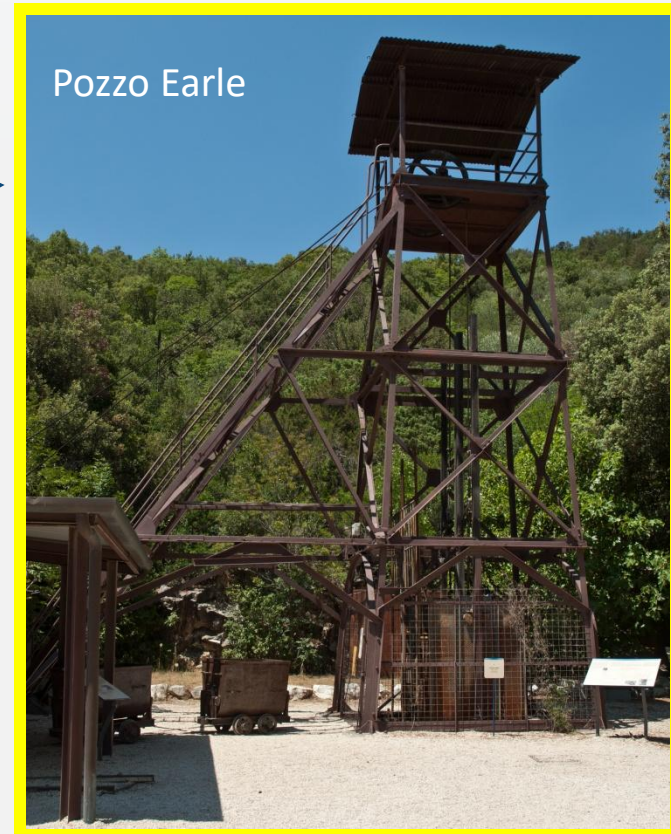
La nuova scheda
SPD – Siti produttivi
dismessi





La nuova scheda SPD – Siti produttivi dismessi

SITI
PRODUTTIVI
DISMESSI



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 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).

Dr. Alessandra Casini/Dr. Elena Barucchi

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.

Dr. Rossi/Dr. Pardi

CNR- ISPC – Puglia

- sito risalente alla fine dell'800 (1890), legato all'industria agroalimentare, con produzione di olio, vino, grano. Spesso gli scarti della produzione del vino diventano materia prima per la produzione dell'alcol. Gli scarti della produzione dell'olio (sansa e morchia) forniscono invece materie prime per i sansifici e i saponifici;
- sito industriale con molini “a palmenti” e “a cilindri”, pastificio, panificio, stabilimento oleario;
- trappeti ipogei per la produzione dell'olio, dal XVI al XVIII secolo, con l'introduzione di nuove macchine (stratificazione storica rilevante soprattutto riferita all'evoluzione tecnologica: dalla forza animata alla forza inanimata);
- Arsenale marittimo militare di Taranto, con diversi processi produttivi (fonderia, stazione di pompaggio, bacini di manutenzione delle navi, officina congegnatori,...): si tratta di 8-9 officine ormai abbandonate-

Arch. Antonio Monte

INDICE

PRESENTAZIONE	9
PREMESSA	10
INTRODUZIONE	11
1. VALORIZZAZIONE A FINI TURISTICI, CULTURALI E SCIENTIFICI DEL SOTTERRANEO DELLE MINIERE DISMESSE	12
1.1. Esame della legislazione nazionale o regionale vigente	12
1.2. Le attuali norme di Polizia Mineraria	12
1.3. Obiettivi di tutela nelle attività di visita in sottterraneo	12
1.4. Mezzi di trasporto in sottterraneo	12
1.5. Ventilazione del sottterraneo	12
1.6. Misurazione inquinamento atmosfera del sottosuolo	12
1.7. Misurazione presenza di radon nel sottosuolo	13
1.8. Illuminazione del sottosuolo	13
1.9. Eduzione delle acque di miniera	13
1.10. Impianto elettrico	13
1.11. Impianto antincendio	13
1.12. Pronto soccorso	13
1.13. Manutenzione ordinaria e straordinaria del sottterraneo della miniera	13
1.14. Uscita di sicurezza del sottterraneo della miniera dismessa	13
1.15. Laboratori ed aree per dimostrazioni in sottterraneo	13
1.16. Stabilità dei vuoti in sottterraneo	14
1.17. Qualifiche e formazione del personale	14
1.18. Valutazione dei rischi	14
2. ACCESSO ALLE MINIERE STORICHE E ALLE CAVITA' NATURALI	15
2.1. Esame legislazione vigente	15
2.3. Attività preliminari per organizzazione accesso	15
2.3.1 Individuazione del proprietario dell'accesso al vuoto e del vuoto stesso	15
2.4. Valutazione del rischio	15
2.5. Proposte normative	15
BIBLIOGRAFIA	16
ALLEGATI	17

Agata Patané - ISPRA

Domenico Savoca – ANIM

Claudia Chiappino – ANIM

Gianluigi Sanetti –MISE

Giorgio Paolucci – Regione Sardegna

Gianfranco Porcu – Direttore Regione Sardegna

Luigi Rinaldi – Regione Piemonte

Lara Casagrande - Ecomuseo Argentario

Sara Tomazzolli – Studio Tomazzolli

Gianna Cascone – Museo Provinciale Storia Naturale Livorno

“Contributo ReMi all'Atlante per la mobilità dolce»

<https://www.mobilitadolce.net/avviato-latlante-della-mobilita-dolce-in-italia-di-amodo-con-rfi/>



Verso l'atlante
della mobilità dolce
in Italia
29 aprile /

La collaborazione AMODO-RFI
per la creazione dell'Atlante Mobilità Dolce italiano

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA

AMODO

[Guarda il Webinar](#)

https://www.facebook.com/watch/live/?v=178527840793516&ref=watch_permalink

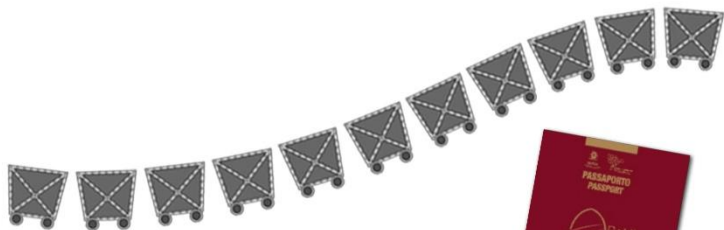
GNM 2021: Avvio Passaporti ReMi

Ti piace viaggiare e scoprire mondi diversi?

Tuffati nel passato,
rivivi la storia dei minatori
e
ottieni il titolo di
“viaggiatore delle miniere”!

BASTANO 4 PASSI:

1. Richiedi il passaporto turistico in uno dei siti appartenenti alla Rete Nazionale dei Parchi e Musei Minerari italiani - ReMi
2. Effettua la visita presso il parco/museo minerario a tua scelta
3. Fai timbrare il passaporto dal parco/museo minerario.
La data è importante: non dimenticare di farla inserire!
4. Collezione 6 timbri e ricevi il titolo di “Viaggiatore delle Miniere” e vinci anche un premio



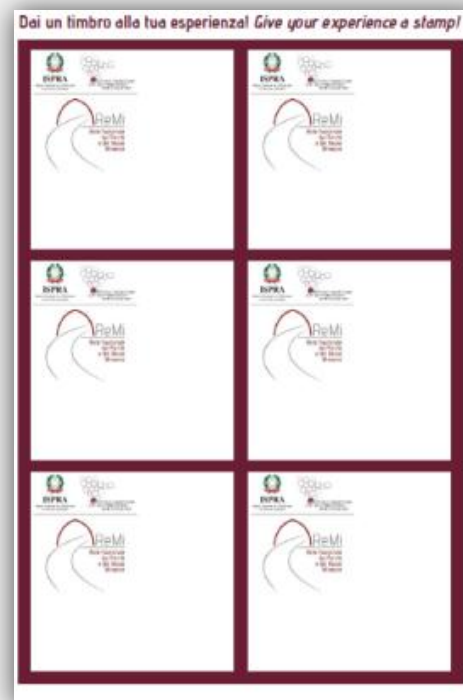
Che aspetti?

Richiedi qui il

“Passaporto Turistico della ReMi”

Il premio:

- Completata la raccolta dei 6 timbri il visitatore avrà diritto ad un “buono” per un ingresso gratuito ad uno dei musei/siti minerari appartenenti alla ReMi.
- Il “buono” verrà rilasciato dal sito/museo minerario che effettua l’ultima vidimazione del passaporto.
- ISPRA/REMI provvederà a consegnare al visitatore che ha completato la raccolta dei timbri, un **attestato di riconoscimento**.
- La ReMi sarà lieta di ricevere **una fotografia** dei visitatori con il **passaporto vidimato**, per la pubblicazione sui **canali social**.







INGRESSO OMAGGIO

Valido solo per ingressi nei siti minerari appartenenti alla rete ReMi che hanno aderito all'iniziativa

Da utilizzare entro il _____

Timbro e Firma del sito che rilascia il VOUCHER





ATTESTATO

Passaporto della ReMi

Elenco dei siti che non hanno ancora ricevuto i passaporti:

		PARCO (sede ufficiale) / MUSEO	Somma di NR SITI	note
ABRUZZO	35	COMUNE DI LECCE NEI MARSII (AQ): MINIERA DI BAUXITE - GEOSITO LECCE NEI MARSII (AQ)	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
CALABRIA	36-37	MUSEO DELLA MINIERA DI SALGEMMA DI LUNGRO. PARCO ARCHEO-MINERARIO DELLA SALINA	2	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
FRIULI VENEZIA GIULIA	55	PARCO INTERNAZIONALE GEOMINERARIO/MUSEO MINERARIO MINIERA LAB DI CAVE DEL PREDIL - RAIBL	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
LOMBARDIA	6	ECOMUSEO MINIERE DI GORNO	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
LOMBARDIA	8	PARCO MINERARIO DI DOSSENA - MINIERA DI PAGLIO PIGNOLINO	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
LOMBARDIA	11	PARCO MINERARIO PIANI RESINELLI	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
PIEMONTE	5	EX MINIERA DI TALCO DI GARIDA	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
SICILIA	52	MINIERA-MUSEO DI COZZO DISI	1	Non ha firmato lettera di adesione
SICILIA	53	PARCO MINERARIO DELLE ZOLFARE	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
TRENTINO ALTO ADIGE	14	ECOMUSEO ARGENTARIO	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE
VALLE D'AOSTA	2	MINIERA DI COGNE	1	MANCA INDIRIZZO PER SPEDIZIONE

10 siti che non hanno fatto richiesta

e 7 siti nuovi aderenti alla ReMi

REGIONE	Nome Sito	ID in Mappa	Nr Siti	Ingresso in ReMi
	Comune di Lettomanoppello			
	IL SENTIERO DEI MINATORI			
ABRUZZO	Miniera Santa Liberata e Galleria del Ponte	67	1	2021
FRIULI VENEZIA GIULIA	MUSEO MINERARIO MINIERA LAB DI CAVE DEL PREDIL, RAIBL - TARVISIO	55	1	2019
LIGURIA	Polo Arqueo-minerario di Castiglione Chiavarese - (MuCast)	61	1	2020
	MUSEO PROVINCIALE MINIERE ALTO ADIGE con le sedi museali di:			
	62 Monteneve (comune di Corvara)	62		
	63 Ridanna (comune di Ragnano)	63		
	64 Cadi Pietra (comune di Valle Aurina)	64		
TRENTINO ALTO ADIGE	65 Predoi (comune di Predoi)	65	4	2020

Monitoraggio Passaporto della ReMi

QUESTIONARIO DI GRADIMENTO sul Feedback dei Partecipanti

QUESTIONARIO DI GRADIMENTO DEL PARTECIPANTE			
Qual è la tua professione?: (es: studente, geologo)			
SEI UN APPASSIONATO DI MINIERE?			
	MOLTO	NORMALE	POCO
PENSI DI UTILIZZARE QUESTO STRUMENTO?			
	MOLTO	NORMALE	POCO
TI PIACE QUESTA INIZIATIVA?			
	MOLTO	NORMALE	POCO
Perché hai scelto di visitare una miniera?			
Cosa ti è piaciuto di più di questo sito minerario?			

Proposta:

		Nome Sito	
		Nr passaporti in dotazione	
		N° passaporti distribuiti	
Feedback di gradimento		Tot Molto	
		Tot Normale	
		Tot Poco	
		Voucher emessi	2
		Voucher ritirati:	
	elenco siti visitati	1	<i>inserire nome sito</i>
		2	<i>inserire nome sito</i>
		3	<i>inserire nome sito</i>
		4	<i>inserire nome sito</i>
		5	<i>inserire nome sito</i>
		6	<i>inserire nome sito</i>

LA RETE NAZIONALE DEI PARCHI E DEI MUSEI MINERARI VIAGGIO NELL'ITALIA MINERARIA

NATIONAL'S NETWORK OF PARKS AND MINING MUSEUMS
JOURNEY TO MINING ITALY



- **Distribuzione** volumi su richiesta dei siti
Modalità: consegna copie a mano o con ritiro tramite corriere a carico dei siti
- **Visualizzazioni del volume: 1745**
- **Versione SFOGLIABILE**
- Pubblicazione di **ADDENDUM** con aggiornamenti in progress comprensivi dei nuovi siti aderenti alla ReMi
- **EDIZIONI ANNUALI** del volume con nuovo IBAN
- **File grafico a disposizione** per eventuali ristampe autonome

- Su specifica richiesta del Dr. Genre dell'Ecomuseo dell'Argentario - Aggiornamento del ***PROTOCOLLO PER IL CONTRASTO E IL CONTENIMENTO DELL'EMERGENZA SANITARIA COVID -19 NELLE ATTIVITA' DI VISITA A MINIERE DISMESSE IN SOTTERRANEO PER MOTIVI TURISTICI E CULTURALI***

- ***Si ringrazia per la fondamentale ed indispensabile collaborazione di Rossella Sisti dal 2015, che non farà più parte del progetto Remi per esigenze di servizio dell'ufficio comunicazione cui è assegnata.***

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!