

Giornate di studio su :

LE ATTIVITA' ESTRATTIVE NELL'ARCO ALPINO
*Opportunità per la gestione produttiva e la valorizzazione
delle risorse di cava e di miniera*

29 e 30 Aprile 2016
Chiesa in Valmalenco (SO)

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(da inviare entro il 25 Aprile 2016)

Cognome _____

Nome _____

Società/Ente _____

Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Telefono _____ Cell. _____

Fax _____ e-mail _____

Importo iscrizione

Soci ANIM € 30,00 - Non soci € 50,00

Periti Ind. € 30,00 - Studenti € 15,00

Modalità di Pagamento

Bonifico Bancario intestato ad ANIM - Associazione
Nazionale Ingegneri Minerari (Via di S. Costanza,7 - 00198 Roma)
IBAN : IT 57 M030 6903 21310000 0008556

Si prega di inviare via fax o via e-mail copia attestazione
bonifico bancario .

fax: 0648912405

email: segreteriaoperativa@anim.website

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Euro 50

Soci ANIM e Periti Industriali : Euro 30

Studenti : Euro 15

L'iscrizione al convegno dá diritto a:

- Partecipazione alle lezioni
- Coffee break, Lunch
- Attestato di partecipazione

Organizzazione del Convegno

- Domenico Savoca
- Andrea Dizioli
- Nando Ferranti
- Giovanni Aniceti
- Imi Fabi S.p.A.
- Consorzio Artigiani Cavatori Valmalenco
- Ecomuseo della Valmalenco

Per informazioni

rivolgersi alla Segreteria A.N.I.M.

Dott.ssa Enza Lombardi

cell.: 3351555681 - fax: 0648912405

e-mail: segreteriaoperativa@anim.website

Provider dell'evento:



<http://tech.a-elle.com/>

*La partecipazione alle due giornate di studio consente la
acquisizione di :*

- **10 crediti (CFP) per gli Ingegneri**
- **10 crediti (CFP) per i Periti Industriali**
- **analoghi APC per i geologi** (ai sensi dell'art. 7 comma
10 Regolamento 5 Ottobre 2013)



**ASSOCIAZIONE NAZIONALE
INGEGNERI MINERARI**
INGEGNERI DELLE GEORISORSE DELLE GEOTECNOLOGIE
DELL'AMBIENTE E TERRITORIO



Organizzano

Giornate di studio

**LE ATTIVITA' ESTRATTIVE
NELL'ARCO ALPINO**

*Opportunità per la gestione produttiva e la valorizzazione
delle risorse di cava e di miniera*

29 e 30 Aprile 2016

Tremoggia Hotel

Via Bernina, 4

23023 Chiesa in Valmalenco (SO)

L'ANIM - Associazione Nazionale Ingegneri Minerari in collaborazione con il Consiglio Nazionale dei Periti Industriali ha organizzato in Chiesa Valmalenco, provincia di Sondrio, due giornate di studio aventi come specifico riferimento le attività minerarie dell'arco alpino, al fine di esaminarne e valutarne le potenzialità dal punto di vista produttivo e della valorizzazione del patrimonio minerario, tenendo anche in considerazione le necessità della tutela della sicurezza dei lavoratori e di recupero e bonifica dei siti dismessi o in corso di dismissione.

La realtà produttiva mineraria dell'arco alpino è rappresentata da numerose e interessanti attività estrattive di minerali industriali, di cava e di miniera, alcune delle quali condotte in sotterraneo con metodi di coltivazione adeguati alle necessità di sfruttamento razionale dei giacimenti e con garanzie per la sicurezza.

Sono ancora presenti importanti bacini estrattivi di pietre ornamentali, ognuno dei quali con caratteristiche produttive e commerciali differenti, oggetto di attenzione particolare per un efficace sviluppo produttivo e di inserimento nell'ambiente circostante.

Anche a seguito dell'entrata in vigore di leggi e regolamenti regionali è stato dato impulso ad attività di valorizzazione del patrimonio minerario dismesso, a fini culturali e sociali, con iniziative di successo che hanno interessato i più importanti distretti minerari dell'arco alpino.

Nella sessione mattutina del 29 aprile saranno affrontati i problemi gestionali e operativi dei bacini estrattivi delle pietre ornamentali, con particolare riferimento al serpentino della Valmalenco e al Botticino, evidenziandone le criticità e le potenzialità. Nella stessa sessione, con riferimento alle attività estrattive di minerali industriali, saranno presentate le specifiche problematiche gestionali, di sicurezza e di stabilità dei vuoti sotterranei.

La sessione pomeridiana del 29 aprile sarà dedicata alla esposizione delle esperienze di valorizzazione delle attività dismesse e di recupero e bonifica dei siti estrattivi di pietra ornamentale.

Il giorno 30 aprile sono previste due visite tecniche: alla miniera di talco in sotterraneo "Brusada-Ponticelli" della Soc. IMIFABI ed alle cave e laboratori di serpentino in Valmalenco.

Le giornate di studio offrono una occasione di aggiornamento a tutti i tecnici (Ingegneri, Geologi, Periti Industriali) interessati professionalmente a vario livello al settore delle attività estrattive sia nella parte amministrativo - gestionale che in quella progettuale e tecnico - operativa con possibilità di esaminare da vicino le più significative esperienze aziendali e di comparto.

Programma: 29 aprile 2016

Ore 9,00: Registrazione dei partecipanti - Welcome coffee

Sessione mattutina

Coordinatore Alberto Maccabruni - Vice Presidente ANIM

Ore 9,40 **Saluti e introduzione dei lavori**
Domenico Savoca – Presidente ANIM
Miriam Longhini – Sindaco Comune Chiesa in Valmalenco

Ore 10,00 **La miniera Brusada Ponticelli: innovazione e sostenibilità nell'attività mineraria del XXI° secolo**
Matteo Crottogini – Imi Fabi S.p.A.

Ore 10,20 **Il Quarzo di Sondalo: esempio di valorizzazione sostenibile della risorsa e minimizzazione degli scarti di coltivazione anche alla luce di recenti iniziative europee (es. Smart Ground Project).**
Alessio Lorenzi - Minerali Industriali S.r.l.
Giovanna Dino - Università di Torino

Ore 10,40 **Panoramica delle attività estrattive in Provincia di Sondrio. La pubblica amministrazione e il controllo sul territorio.**
Simona Meago - Istruttore Tecnico Direttivo Provincia di Sondrio

Ore 11,00 **Le competenze non tecniche nelle cave di serpentino della Valmalenco.**
Pietro Cabello – Serpentino e Graniti S.r.l.

Ore 11,20 **Coffee break**

Ore 11,30 **La pianificazione delle attività estrattive di cava nelle aree di montagna: opportunità e problemi**
Domenico Savoca - Presidente ANIM

Ore 11,50 **Modellazione numerica tridimensionale nella stabilità delle miniere. I casi di Brusada-Ponticelli, Sasso della Pradaccia e Sa Matta**
Alberto De Donati - Imi Fabi S.p.A.

Ore 12,10 **Botticino, da marmo a commodity: posizione e prospettive in un mercato in continua evoluzione**
Giuliano Ghirardi - Presidente Consorzio Cavatori Valle di Nuvolera

Ore 12,30 **Il nuovo progetto minerario per zinco - piombo- argento Gorno -Oltre il Colle (BG), Prealpi Bergamasche**
Marcello de Angelis - Energia Mineralis

Ore 12,50 **Discussione**

Ore 13,10 **Lunch**

Sessione pomeridiana

Coordinatrice Saveria Masa - Direttrice Ecomuseo della Valmalenco

Ore 14,30 **Le attività di valorizzazione delle miniere dismesse in Regione Lombardia – applicazione della legge regionale n. 28/2009**
Francesca Messina – Regione Lombardia – Direzione Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile

Ore 14,50 **Gli itinerari storico-didattici sulle cave e torni della pietra ollare in Valmalenco**
Saveria Masa – Direttrice Ecomuseo della Valmalenco

Ore 15,10 **Valutazione della stabilità globale e locale dei fronti di scavo dei vuoti minerari e delle gallerie: applicazione delle disposizioni tecniche di cui alla deliberazione della Giunta regionale della Lombardia n. 8749 del 22 dicembre 2008 e proposte d'uso delle classificazioni meccaniche**
Gilberto Zaina – Presidente Associazione "Ad Metalla" e membro del Comitato consultivo regionale valorizzazione patrimonio minerario dismesso

Ore 15,30 **Coffee break**

Ore 15,45 **Le cave di pietra ornamentale in Valmalenco: lo stato attuale e uno sguardo al futuro.**
Sergio Guerra – Geologo

Ore 16,05 **Laser scanner e modelli 3D per la divulgazione, le cave del Duomo di Milano. Il marmo rosa di Candoglia e di Ornavasso, importante geosito del Sesia Val Grande Geopark**
Sergio Castelletti- Soc. Castelletti Grafica Immagine

Ore 16,25 **La gestione documentale della sicurezza di una miniera-museo**
Dario Russo – RSPM miniera della Bagnada

Ore 16,45 **Discussione**

Ore 17,00 **Chiusura lavori**
Guido Gola – Vicepresidente ANIM

Programma : 30 aprile 2016

Ore 8.30 - 11.00 **Visita alla miniera Brusada – Ponticelli**
Tutor: Matteo Crottogini

Ore 11.30 - 12.30 **Visita alla cava della Nuova Serpentino d'Italia**
Tutor: Viviana Cabello

Ore 13.00 **Lunch**