

**A.N.I.M.**

ASSOCIAZIONE NAZIONALE INGEGNERI MINERARI

**SCHEDA DI PRE ISCRIZIONE**

(da inviare entro il 10 dicembre 2013)

e-mail: [m.xibilia@libero.it](mailto:m.xibilia@libero.it) o fax 051/38 20 23

**CONVEGNO NAZIONALE**

**LE ATTIVITA' ESTRATTIVE IN SOTTERRANEO**

**Sicurezza e Sostenibilità Economica ed Ambientale**

**16 dicembre 2013**

c/o CONFINDUSTRIA – Viale dell'Astronomia, 30 ROMA

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Ente \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

**Importo iscrizione:**

Soci ANIM € 60,00    Non soci € 80,00    Studenti € 40,00

da versare preliminarmente o in sede di convegno comprensiva di:

- Partecipazione ai lavori del convegno
- Attestato di partecipazione
- Coffee break

Gli Atti verranno distribuiti su CD, post-convegno, solo su prenotazione. Il costo è di € 35,00 (comprese spese di spedizione e IVA).

Intestare la fattura a: \_\_\_\_\_

Partita IVA / Cod. Fisc. \_\_\_\_\_

Indirizzo Fiscale \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

In ottemperanza all'art. 13 D.L. 196/2003 riguardante la tutela dei dati personali, si informa che i dati contenuti in questa scheda verranno utilizzati esclusivamente per inviare corrispondenza relativa al Corso ed a future altre iniziative

Data \_\_\_\_\_ Timbro / Firma \_\_\_\_\_

**Per informazioni rivolgersi a:**

**Maria Xibilia**

Cell. 335 5860519 – Tel. 051 382023

Fax 051 382023 (previa telefonata)

E-mail: [m.xibilia@libero.it](mailto:m.xibilia@libero.it)

[www.anim-minerari.it](http://www.anim-minerari.it)

**Quota di partecipazione**

**Euro 80,00 (Soci ANIM Euro 60,00 ; Studenti Euro 40,00)**

da versare in sede di convegno comprensiva di:

- Partecipazione ai lavori del convegno
- Coffee break
- Attestato di partecipazione

Gli Atti verranno distribuiti su CD, post-convegno, solo su prenotazione: il costo è di € 35,00. (comprese spese di spedizione e IVA)

**Data la rilevanza del Convegno, è stato richiesto l'accredito A.P.C. (per l'aggiornamento professionale continuo), ai sensi della delibera n° 128/2007 del Consiglio Nazionale dei Geologi.**

**Hanno Contribuito alla realizzazione di questa**

**Manifestazione**



**A.N.I.M.**

**Associazione Nazionale Ingegneri Minerari**

con il patrocinio di :

**ASSOMINERARIA**

**ATECAP**

organizza

CONVEGNO NAZIONALE

**LE ATTIVITA' ESTRATTIVE IN SOTTERRANEO  
Sicurezza e Sostenibilità Economica ed  
Ambientale**

**16 DICEMBRE 2013**

c/o CONFINDUSTRIA Sala A  
ROMA – Viale dell'Astronomia, 30

*Sempre più spesso si riscontra la nascita di nuove attività estrattive in sotterraneo, come pure il passaggio al sotterraneo di attività estrattive a cielo aperto. Le motivazioni sono solo in parte legate a obiettivi di tipo giacimentologico o di coltivazione mineraria, ma risiedono sovente nella necessità di ridurre l'impatto ambientale e paesaggistico da parte di attività condotte a cielo aperto: la scelta del sotterraneo tende a migliorare l'accettabilità sociale della coltivazione mineraria, nel presupposto che il sotterraneo stesso, rendendo parzialmente invisibile l'attività estrattiva, ne migliori in modo sostanziale il rapporto con l'ambiente di vita circostante. Talvolta sono gli stessi piani e programmi regionali che prevedono l'obbligo di condurre alcune tipologie di attività estrattive in sotterraneo, nel falso presupposto di una migliore sostenibilità, per l'azienda e per la comunità, dell'attività estrattiva.*

*Appare evidente come il passaggio di un'attività estrattiva in sotterraneo implichi la soluzione di una serie di problematiche legate al peggioramento delle condizioni di sicurezza dei cantieri e delle gallerie in termini di stabilità dei vuoti, alla maggiore esposizione dei lavoratori ad agenti chimici e fisici e alle più pesanti condizioni di lavoro: il rischio infortunistico e di malattie professionali ne risulta inevitabilmente più elevato. I costi di gestione del sito estrattivo, inoltre, risultano più elevati, per la necessità di utilizzare macchine ed impianti certamente più onerosi in termini economici, a causa del minore recupero del giacimento, della minore produttività, per i maggiori consumi energetici, etc.*

*Nel corso del convegno saranno presentate le esperienze più significative in Italia, sia relative a giacimenti di minerali industriali sia di pietre ornamentali, e affrontati i principali temi che conseguono alla scelta di avviare o continuare una attività estrattiva in sotterraneo, a partire dalla stabilità dei vuoti di coltivazione e per finire alla sicurezza dei lavoratori, anche in funzione, della sostenibilità economica e sociale.*

#### **Comitato Organizzatore**

*Sergio Polselli  
Studio Greenpit  
Maria Xibilia  
Monica Giarda*

#### **PROGRAMMA**

9.00 – Registrazione partecipanti

#### **Prima Sessione**

##### **Coordinatore**

*Nando Ferranti (Vice Presidente ANIM)*

9.30 – **Le attività estrattive in sotterraneo: prospettive di sviluppo**

*Domenico Savoca (Presidente ANIM).*

10.00 – **Le nuove linee strategiche di una politica delle materie prime alla luce degli interventi normativi europei e nazionali**

*Franco Terlizze (Direttore Generale MiSE)*

10.20 – **Esperienze di cava nel settore dei minerali carbonatici estratti nelle Prealpi lombarde: schemi di progettazione degli scavi produttivi, aspetti tecnici, economici ed ambientali**

*Vincenzo Piovano (GEOMIN)*

*Mauro Fornaro (Università di Torino)*

10.40 – **Problematiche idrogeologiche in attività estrattive di gesso della Provincia di Asti**

*Bartolomeo Vigna - Adriano Fiorucci (Politecnico di Torino)*

11.00 – **Coffee Break**

11.20 – **Scavo meccanizzato in sotterraneo: l'esperienza Fassa S.p.A. nella coltivazione di gesso nel Monferrato**

*Secondo Amalberto (Fassa Spa)*

11.40 – **Vantaggi e svantaggi del passaggio dalla coltivazione a cielo aperto alla coltivazione in sotterraneo: cava di quarzo di Sondalo (SO)**

*Davide Sandrin (Minerali Industriali)*

12.00 – **Le miniere siciliane di Sali alcalini della ITALKALI**

*Michele Simili (Direzione Miniere Italkali)*

12.20 – **Valutazioni di sicurezza e monitoraggi per la valorizzazione a fini socio-culturali del sotterraneo di miniere dismesse**

*Monica Papini - Laura Longoni (Politecnico di Milano)*

12.40 – **Discussione**

#### **Seconda Sessione**

##### **Coordinatore**

*Giovanni Aniceti (Referente ANIM Centro Italia)*

14.30 – **L'attività estrattiva in sotterraneo : spunti propositivi di carattere giuridico sul tema**

*Marco Sertorio*

*(Presidente Settore Minerario ASSOMINERARIA)*

14.50 – **Il recepimento della Direttiva macchine nelle attività estrattive in sotterraneo**

*Vincenzo Correggia (Vice Presidente Vicario ANIM)*

15.10 – **Cave in sotterraneo: progettazione e sicurezza**

*Domenico Gulli' (USL 1 di Massa e Carrara)*

15.30 – **Macchine ed organizzazione del lavoro nelle cave in sotterraneo di lapideo**

*Orlando Pandolfi (Libero professionista)*

*Sergio Polselli (Segretario Generale ANIM)*

15.50 – **Gestione degli aspetti sicurezza, salute ed ambiente in una coltivazione sotterranea di talco**

*Sara Bonatto (Imerys Talc Italy Spa)*

16.10 – **Coffee break**

16.30 – **Miniera di talco "Brusada-Ponticelli": criteri e metodologie di coltivazione, controllo della stabilità, applicazione del sistema OHSAS 18001**

*Andrea Dizioli (IMI FABI)*

16.50 – **L'opzione sotterranea in una cava a giorno di marmo nella Bergamasca: possibilità tecnico-economiche e difficoltà amministrative per la sua attuazione**

*Giuseppe Mandrone et Alti (AG3 Spin off Università di Torino)*

17.10 – **Applicazioni alternative della tecnica del raise-boring nello sviluppo delle attività estrattive in sotterraneo**

*Giuseppe Gelmi (Edilmac dei Fratelli Maccabelli s.r.l.)*

17.30 – **Discussione**

17.45 – **Chiusura dei lavori**

*Guido Gola (Vice - Presidente ANIM)*