

CONVEGNO NAZIONALE SU:

**LA STABILITA' NELLE CAVE
GESTIONE E MONITORAGGIO DELLA SICUREZZA**

Verona

Sabato, 1 ottobre 2016

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(da inviare entro il 28 settembre 2016)

fax: 06 48912405 - email: segreteriaoperativa@anim.website

Cognome _____

Nome _____

Società/Ente _____

Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Telefono _____ Cell. _____

Fax _____ e-mail _____

Importo iscrizione

Soci ANIM € 40,00 - Non soci - € 60,00 - Studenti € 20,00

Periti Industriali € 40,00

Modalità di Pagamento (*)

Bonifico Bancario intestato ad ANIM, c/o INTESA S.PAULO

Filiale Roma 22 - Via Parigi 13/15, 00185 ROMA

IBAN: IT57M0306903213100000008556

Si prega di inviare via fax o via e-mail copia dell'avvenuto bonifico bancario

(*) Il pagamento potrà essere effettuato anche direttamente al momento della registrazione

Intestare la fattura a: _____

Partita IVA _____

Indirizzo Fiscale _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Data _____ Firma _____

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Euro 60,00

Soci ANIM e Periti Industriali : Euro 40,00

Studenti : Euro 20,00

L'iscrizione al convegno da diritto a:

- Partecipazione al Convegno
- Attestato di partecipazione

Comitato scientifico

Guido Gola

Vice Presidente ANIM

Nando Ferranti

Segretario Generale ANIM

Mauro Fornaro

Università di Torino

Pierpaolo Oreste

Politecnico di Torino

Domenico Savoca

Presidente ANIM

Organizzazione del Convegno

- Domenico Savoca
- Nando Ferranti

Per informazioni rivolgersi alla
Segreteria Operativa A.N.I.M.

Dott.ssa Enza Lombardi

cell.: 3351555681 - fax: 0648912405

e-mail: segreteriaoperativa@anim.website

**La partecipazione al Convegno consente la
acquisizione di**

- 3 crediti formativi (CFP) per i Periti Industriali

- analoghi APC per i Geologi (ai sensi dell'art.7 comma

10 Regolamento 5 ottobre 2013)

La presente locandina presentata al Desk Convegni - Reception
Cangrande di Verona Fiere da diritto al ritiro di un biglietto d'ingresso
a Marmomacc 2016 (valido per una sola entrata)



**ASSOCIAZIONE NAZIONALE
INGEGNERI MINERARI**

INGEGNERI DELLE GEORISORSE DELLE GEOTECNOLOGIE
DELL'AMBIENTE E TERRITORIO

e



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

in collaborazione con



nell'ambito della manifestazione internazionale

MARMOMACC

Stone + Design + Technology International Trade Fair

Organizzano

CONVEGNO NAZIONALE

**LA STABILITA' NELLE CAVE
GESTIONE E MONITORAGGIO DELLA
SICUREZZA**

1 ottobre 2016

1° p. Palaexpo - Sala Respighi

Ente Fiere di Verona

Viale del Lavoro, 8

37135 VERONA

L'ANIM, Associazione Nazionale Ingegneri Minerari in collaborazione con il Consiglio Nazionale Periti Industriali ha organizzato il 1° ottobre 2016 presso la Fiera di Verona, in occasione della manifestazione MARMOMACC, un Convegno nazionale su **LA STABILITA' NELLE CAVE GESTIONE E MONITORAGGIO DELLA SICUREZZA**.

La progettazione di un'attività estrattiva di cava prevede, quale parte rilevante, la verifica circa il mantenimento delle condizioni di stabilità delle fronti di scavo, durante e al termine della coltivazione.

I sistemi informatizzati di calcolo della stabilità garantiscono, in sede di progettazione iniziale, risultati affidabili circa i parametri di sicurezza relativi alla conformazione geometrica della cava e alle caratteristiche geomeccaniche dell'ammasso roccioso oggetto di sfruttamento minerario, in relazione esclusivamente ai parametri geomeccanici introdotti, di letteratura o rilevati.

A fronte delle certezze progettuali in tema di stabilità, si riscontrano ancora, soprattutto con riferimento alle cave di pietra ornamentale, significative problematiche di sicurezza durante la fase di coltivazione della cava stessa, legate alla non corretta rilevazione iniziale dei parametri geomeccanici, anche in relazione alla variabilità, non verificabile a priori, di tali parametri.

La frequenza di crolli e franamenti, anche legata alle condizioni sempre più gravose dell'esercizio minerario, impone una approfondita riflessione circa la necessità di considerare l'esigenza, per la tutela dei lavoratori e dei terzi interessati e per la tutela del giacimento, di valutare adeguatamente i rischi in corso d'opera, applicando al meglio la normativa di tutela oggi vigente. La variabilità statistica dei parametri geomeccanici dovrà essere tenuta in considerazione e valutata mediante sistemi di monitoraggio adeguati alle

caratteristiche geometriche e strutturali del sito estrattivo, previsti e progettati già nella fase progettuale, mentre la gestione dell'attività di cava dovrà essere condotta tenendo conto dell'evoluzione dei parametri legati alla stabilità e rilevati dal sistema di monitoraggio.

Il Convegno si propone di esaminare le problematiche legate alla conduzione di monitoraggi e verifiche nella fase della coltivazione di cava, anche esaminando casi concreti e soluzioni avanzate adottate.

L'evoluzione tecnico-scientifica di sistemi di monitoraggio avanzati sarà, infine, oggetto di trattazione e valutazione.

Il Convegno offre una occasione di aggiornamento a tutti i tecnici (Ingegneri, Geologi, Periti Industriali) interessati professionalmente al settore delle attività estrattive sia nella parte progettuale che gestionale ed operativa.

Programma

ore 9,30 – *Registrazione dei partecipanti*

ore 10,00 – *Inizio lavori*

Coordinatore Giovanni Aniceti – Vice Presidente ANIM

- **Saluto di benvenuto ai partecipanti da parte di Verona Fiere**
- **Saluti e introduzione dei lavori**
Domenico Savoca – Presidente ANIM

ore 10,10 – **La formazione degli operatori di cava per la gestione della sicurezza**
Orlando Pandolfi – Studio Pandolfi

ore 10,35 – **La gestione dei rischi per la stabilità in cava nel Documento di Sicurezza e Salute.**
Domenico Savoca – Presidente ANIM

ore 11,00 – **La stabilità dei fronti: aspetti progettuali, rivalutazioni in corso d'opera e vigilanza**
Domenico Gulli – ASL Carrara

ore 11,25 – **Il monitoraggio geotecnico delle miniere di marna ai fini della sicurezza e della tutela del territorio**
Lamberto Griffini – Studio Griffini
Marcelino Linares – HOLCIM Italia S.p.A.

ore 12,00 – **Metodi innovativi di calcolo per l'analisi di stabilità e il controllo in corso d'opera delle cave**
Pierpaolo Oreste – Politecnico di Torino

ore 12,25 – **La pianificazione delle attività estrattive di cava: proposte per la valutazione delle potenziali problematiche di stabilità nella fase di esercizio**
Renato Righetti – Provincia di Bergamo

ore 12,50 – **Aspetti geotecnici della stabilità dei fronti di cava sotto falda in terreni sciolti**
Quintilio Napoleoni – Università la Sapienza di Roma

ore 13,30 – **Conclusioni**
Domenico Savoca – Presidente ANIM