

La sicurezza elettrica nelle attività estrattive

Esperienze, criticità e possibili soluzioni

SEGRETERIA

Info & Iscrizioni

ASL1 di Massa Carrara

UO Verifiche Periodiche
Via Turati 15ter 54031 Avenza (MS)
tel 0585 858492 fax 0585 859765
e-mail verificheperiodiche@usl1.toscana.it

UO Formazione

Via Don Minzoni 3, 54033 Carrara
tel 0585 657516 – 349 2739037
e-mail formazione@usl1.toscana.it

RELATORI

Prof. Romano Giglioli

Prof. Davide Poli

Dipartimento di Ingegneria
dell'Energia e dei Sistemi
Università di Pisa

Ing. Salvatore Siracusa

Comitato Elettrotecnico Italiano

Ing. Daniele Federigi

Enel Divisione Infrastrutture e Reti

Ing. Emilio Giovannini

Ing. Riccardo Nardini

ASL 1 di Massa e Carrara

con il patrocinio di



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile



CNA di MASSA-CARRARA



Confartigianato

IMPRESE MASSA CARRARA



Associazione Industriali
Massa Carrara



Camera di Commercio
Massa-Carrara



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA
PROVINCIA DI MASSA CARRARA



Toscana

ACCREDITAMENTO ECM/ATECO

La partecipazione all'evento dà diritto a
5 Crediti Formativi ECM previsti dalla
Regione Toscana ed è riconosciuto
ai sensi del D.Lgs 195/2003 per
Macrosettore ATECO 3

Centro Stampa Asl 1 Via Alberica, 50 - Massa



SEZIONE TOSCANA E UMBRIA NORD

GIORNATA DI STUDIO

LA SICUREZZA ELETTRICA NELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE

ESPERIENZE, CRITICITÀ E POSSIBILI
SOLUZIONI



Carrara, 30 marzo 2011

Ore 9.00

Sala di Rappresentanza
del Comune di Carrara

LA SICUREZZA ELETTRICA NELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE

ESPERIENZE, CRITICITÀ E POSSIBILI SOLUZIONI

La giornata si propone di fare il punto sullo stato dell'arte degli impianti elettrici delle cave del comprensorio apuano per evidenziare le criticità rilevate, le soluzioni adottate ed individuare possibili soluzioni per i problemi ancora aperti.

Verrà analizzata la particolare configurazione delle linee MT ENEL dei Bacini estrattivi di Carrara, le quali sono dotate di un conduttore aggiuntivo (quarto filo) utilizzato per interconnettere gli impianti di terra delle singole cabine di trasformazione, così da formare una complessa rete disperdente. Tale rete è stata oggetto di una campagna di misure finanziata dalla Regione Toscana che ha consentito di verificarne l'efficacia ai fini della protezione delle persone contro i contatti indiretti per guasti in MT.

La tavola rotonda riguarderà inoltre la costruzione e l'esercizio degli impianti elettrici, confrontando le soluzioni adottate per garantire la sicurezza e la funzionalità dell'installazione con particolare riferimento alla Norma CEI 64-8/7 sezione 704 (Cantieri di Costruzione e Demolizione) la quale, pur non essendo applicabile alle attività estrattive, costituisce di fatto lo standard di riferimento.

Ore 09.00

Registrazione dei partecipanti

Ore 09.30

Presentazione e saluti delle Autorità e dell'AEIT

Ore 10.00

**Ing. Emilio Giovannini
ASL 1 di Massa e Carrara**

La situazione attuale degli impianti elettrici in cava

L'attività dell'ASL, principali problematiche e soluzioni adottate

Il progetto della Regione Toscana "Misura della resistenza di terra delle cave di Carrara"

Ore 10.30

**Ing. Riccardo Nardini
ASL 1 di Massa e Carrara**

Proposta per un diverso sistema elettrico per migliorare la protezione delle persone dai contatti indiretti

Ore 11.00

Coffee break

Ore 11.10

**Ing. Daniele Federigi
Enel Div. Infrastrutture e reti**

Il quarto filo sulle linee a media tensione: origine, estensione attuale e metodi di verifica

Ore 11.30

**Ing. Salvatore Siracusa
Comitato Elettrotecnico Italiano**

Applicabilità della normativa sui cantieri all'ambito specifico: verso una guida/norma apposita per gli impianti elettrici nelle attività estrattive?

Ore 11.50

**Tavola rotonda
Questioni aperte e proposta di soluzioni**

**Coordina: Prof. Romano Giglioli
Dip. di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi
Università di Pisa**

Intervengono, oltre ai relatori: UNAE Toscana, Assoc. degli Industriali, Ordine degli Ingegneri, Collegio dei Periti Industriali, Enti locali, Sindacati

Seguirà un dibattito con il pubblico in sala.

Ore 13.30

Chiusura dei lavori

Al termine dei lavori

Compilazione e ritiro questionari per
ACCREDITAMENTO ECM/ATECO