

Regione Toscana



**Safe**  
POLO FORMATIVO  
REGIONALE PER LA SICUREZZA



**COMITATO  
PARITETICO  
MARMO**

### Corso di formazione

## Sicurezza in cava nell'utilizzo delle macchine a filo diamantato

V edizione

29 luglio 2022 dalle 8.30 alle 12.30

Sede del corso:

MARMI MINUCCIANO SRL Loc. Acquabianca Minucciano Lucca  
Cava n. 2-3 Zebrino

Il corso di formazione in oggetto fa parte del Piano formativo regionale 2021/2023 per la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro che la Regione Toscana ha approvato per diffondere la cultura della sicurezza. Il piano prevede la realizzazione di iniziative formative con la collaborazione di tutti i principali attori della prevenzione tra cui le Parti Sociali, Datoriali e Sindacali, e loro Comitati Paritetici per il loro ruolo fondamentale di rappresentanza dei datori di lavoro e dei lavoratori con particolare riferimento alla formazione sulla sicurezza allo scopo di rispondere più specificatamente alle esigenze dell'utenza di riferimento. In particolare, il presente corso è realizzato dall'Azienda USL toscana centro - Safe Polo regionale per la formazione sulla sicurezza in collaborazione con i servizi Prevenzione igiene e sicurezza luoghi di lavoro delle Aziende USL toscane, INAIL Direzione regionale Toscana, con il Comitato Paritetico Marmo della provincia di Lucca e Comitato Tecnico Paritetico Marmo di Massa Carrara e si svolgerà nelle varie aree del territorio regionale.

### FINALITA'

Alcuni infortuni gravi accaduti nel settore estrattivo si sono verificati durante lo svolgimento di attività di taglio di materiali lapidei sia in fase di escavazione al monte che in fase di sezionamento e riquadratura dell'ammasso utilizzando la macchina tagliatrice a filo diamantato di tipo trasportabile.

Con la D.G.R.T. n. 226 del 24/02/2020 sono state delineate le linee di indirizzo operative al fine di redigere le procedure di lavoro in cava e divulgare le misure di prevenzione in uso nei bacini estrattivi del comparto Apuo Versiliese per alcuni rischi specifici derivanti dall'uso delle macchine per il taglio del marmo con il filo diamantato.

Si tratta di attrezzature di lavoro molto versatili il cui rischio residuo in fase di utilizzo è condizionato principalmente dalla corretta installazione manuale di molti dei dispositivi di sicurezza ed alla scelta di una corretta geometria di taglio.

Si rende quindi necessario per gli operatori che utilizzano le macchine tagliatrici a filo diamantato uno specifico approfondimento sulle variabili di rischio specifiche connesse a questa attività lavorativa del settore estrattivo e sulla conoscenza delle misure di prevenzione tecniche e procedurali oggi più efficaci per il corretto svolgimento in sicurezza dell'attività di taglio.

L'obiettivo del corso è quello di rendere edotti capi cava e sorveglianti sui più frequenti e gravi rischi per la sicurezza connessi all'utilizzo delle macchine tagliatrici a filo diamantato di tipo trasportabile che prevedano il solo utilizzo di utensili ricoperti e supportino un equipaggiamento di sicurezza per il controllo del carico di trazione esercitato dalla macchina durante le fasi di taglio in rapporto alla resistenza dell'utensile stesso, nonché sulle più innovative misure di prevenzione tecniche disponibili per il settore.

A conclusione del corso i discenti sono in grado di:

- comprendere il possibile comportamento a rottura del filo diamantato in determinate condizioni operative, anche attraverso l'analisi degli eventi infortunistici accaduti nel settore nel corso degli anni.
- comprendere correttamente i possibili scenari di rischio residuo proprio della macchina tagliatrice a filo diamantato, definiti dal costruttore, e ai rischi sito-dipendenti che si concretizzano nell'interazione fra l'attrezzatura di lavoro e l'ambiente di lavoro in cava
- conoscere le misure tecniche e procedurali di prevenzione disponibili per diminuire l'occorrenza di eventi avversi in diverse configurazioni operative di utilizzo delle macchine per il taglio
- promuovere e adottare indicazioni di lavoro condivise
- promuovere comportamenti corretti per evitare eventi avversi durante l'attività di taglio.

## CONTENUTI, CALENDARIO E METODOLOGIE

Il corso si articola in 1 giornata formativa di ore 4 e si svolgerà all'interno dello specifico contesto lavorativo.

### III edizione

Data	Orario	Docente	Contenuti	Metodi apprendimento insegnamento
29 luglio 2022	8.30 – 12.30	Pazzini Marco Bianchi Laura Maria	PREMESSA E INQUADRAMENTO: LINEE DI INDIRIZZO PER L'UTILIZZO DELLE MACCHINE TAGLIATRICI A FILO DIAMANTATO  PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DELLE MACCHINE TAGLIATRICI A FILO DIAMANTATO  UTILIZZO DELLA MACCHINA E PERICOLI NELL'USO DEL FILO DIAMANTATO  MISURE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE PER IL RISCHIO DI COLPO DI FRUSTA E PROIEZIONI DI PARTI  MODALITA OPERATIVE DI PREVENZIONE  MANUTENZIONE E REGISTRO DI CONTROLLO DEL COMPLESSO FILO-GIUNZIONE	Lezione Analisi di casi Confronto/dibattito

## DOCENTI

Le lezioni saranno tenute dai seguenti professionisti:

- Pazzini Marco Ingegnere Azienda USL Toscana nord ovest
- Bianchi Laura Maria Geologo Azienda USL Toscana nord ovest

## DESTINATARI

Il corso è rivolto a capi cava e sorveglianti

## FREQUENZA E ATTESTATO

Al termine del corso è prevista la valutazione dell'apprendimento attraverso un test finale. Per sostenere la prova è necessario aver frequentato il 90% delle ore programmate.

Al termine dell'evento sarà rilasciato un attestato di frequenza a coloro che avranno superato con esito positivo la prova di valutazione finale.

## ISCRIZIONE E SCADENZA

Il corso è GRATUITO e prevede n. minimo 8 partecipanti e massimo 15 partecipanti per edizione.

Per iscriversi è necessario compilare la scheda on-line, accessibile dal sito [www.safe.toscana.it](http://www.safe.toscana.it) al link Catalogo offerte formative, SAFE PIANO FORMATIVO REGIONALE, Corso SICUREZZA NELL'UTILIZZO DELLE MACCHINE A FILO DIAMANTATO. **Le iscrizioni devono essere effettuate on-line entro e non oltre il 26 luglio 2022.**

### IMPORTANTE

Al momento della compilazione della scheda online, nello spazio DETTAGLIO PROFESSIONE indicare il ruolo ricoperto in Azienda (sorvegliante o capo cava) e il nome dell'Azienda di appartenenza.

L'indicazione della mail è obbligatoria per l'invio dell'attestato di frequenza

## SEDE

Edizione	Data	Orario	Sede
VI	29 luglio 2022	8.30 – 12.30	MARMI MINUCCIANO SRL Loc. Acquabianca Minucciano Lucca Cava n. 2-3 Zebrino

## COORDINAMENTO

Giardini Andrea – Safe Polo formativo regionale per la sicurezza Azienda USL Toscana centro  
Via Oberdan, 13 - 50059 Sovigliana/Vinci (FI)  
tel.+39 0571 704301 - fax. +39 0571 704339  
e-mail: [andrea.giardini@uslcentro.toscana.it](mailto:andrea.giardini@uslcentro.toscana.it)

Corso afferente Linea produttiva 3 SAFE Polo formativo regionale per la sicurezza  
Azienda USL Toscana centro  
Dipartimento Risorse Umane – SOC Formazione  
Via Oberdan, 13 – 50059 Sovigliana (Vinci) Firenze