

Regione Toscana



Safe
POLO FORMATIVO
REGIONALE PER LA SICUREZZA



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
TOSCANA



**COMITATO
PARITETICO
MARMO**



Fondo Marmo
Massa Carrara



ogt
ORDINE dei
GEOLOGI della
TOSCANA

Corso di formazione

La sicurezza di un sito estrattivo di pietre ornamentali: gli aspetti tecnici dalla fase progettuale alla fase di ripristino

I edizione

13 e 15 settembre 2023 dalle 9 alle 13 (MODULO 1)

21 e 22 settembre 2023 dalle 9 alle 13 (MODULO 2)

Sede del corso:

Assoservizi Industria Srl viale XX Settembre, 118 Carrara

PREMESSA

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.

FINALITÀ

Il presente corso di formazione mira ad implementare le conoscenze del mondo delle cave di pietre ornamentali dei professionisti che operano in esse in qualità di tecnici, siamo essi progettisti o direttori responsabili, integrando il background di un percorso di studi con gli aspetti pratici della progettazione e della pianificazione lavorativa di un sito estrattivo.

L'obiettivo del corso è quello di approfondire aspetti tecnici che spaziano dalla conoscenza dei giacimenti minerali e delle caratteristiche delle pietre ornamentali alla focalizzazione sugli aspetti di stabilità (dalla fase progettuale alla fase di esercizio) e sulle tecniche di coltivazione, con analisi di alcune dinamiche infortunistiche e in riferimento alle ultime procedure operative predisposte e condivise da tutti i soggetti che in Toscana partecipano all'organizzazione della sicurezza (Linee guida deliberate dalla Regione Toscana in attuazione della DGRT 458/2016).

Il corso è articolato in 2 moduli formativi per consentire alle diverse figure tecniche un primo approccio (modulo 1) al mondo estrattivo, prettamente mirato alla analisi tecnica e progettazione di un sito estrattivo, ed un successivo approfondimento tecnico specialistico (modulo 2) inerente le fasi lavorative caratteristiche di questo luogo di lavoro e la sua corretta gestione (in fase d'opera e a lungo termine) da un punto di vista geomeccanico e di stabilità.

A conclusione del corso i discenti saranno in grado di:

1. conoscere le tecniche di coltivazione delle pietre ornamentali e l'applicazione delle stesse in sicurezza;
2. conoscere gli aspetti principali nella progettazione di un piano di coltivazione.
3. conoscere le procedure operative che caratterizzano le diverse fasi lavorative all'interno del sito estrattivo.

CONTENUTI, CALENDARIO E METODOLOGIE

Il corso si articola in 2 moduli formativi di 8 ore ciascuno per un totale di 16 ore. Ciascun modulo è articolato in 2 giornate formative di 4 ore.

MODULO 1

Data	Orario	Docente	Contenuti	Metodi apprendimento insegnamento
13/09/2023	09.00-11.00	Cortopassi Alessandro Bianchi Laura Maria	<ul style="list-style-type: none">• Geologia delle pietre ornamentali della Toscana• Caratterizzazione geomeccanica delle pietre ornamentali	Lezione
	11.00-13.00	Bianchi Laura Maria	<ul style="list-style-type: none">• Lo studio di un sito estrattivo finalizzato alla progettazione di un piano di coltivazione• Viabilità interna• Piano di ripristino ambientale	

15/09/2023	09.00-11.00	Bianchi Laura Maria Pazzini Marco	<ul style="list-style-type: none">• Differenze tra coltivazione a cielo aperto e in sotterraneo• Tecniche di coltivazione• Macchine, mezzi e impianti	Lezione
	11.00-13.00	Marchetti Daria	<ul style="list-style-type: none">• Condizioni dei fronti o dei vuoti di coltivazione – tecniche e risultati attesi	

MODULO 2

Data	Orario	Docente	Contenuti	Metodi apprendimento insegnamento
21/09/2023	09.00-11.00	Gulli Domenico	<ul style="list-style-type: none">• Stabilità e messa in sicurezza: dal progetto alla fase di esercizio	Lezione
	11.00-13.00	Gulli Domenico	<ul style="list-style-type: none">• Indagini e controlli geotecnici	

22/09/2023	09.00-11.00	Marchetti Daria	<ul style="list-style-type: none">• Buone prassi nelle diverse fasi di lavoro• Linee guida deliberate dalla Regione Toscana in attuazione della DGRT 458/2016	Lezione
	11.00-12.00	Marchetti Daria	<ul style="list-style-type: none">• Casistica di infortuni e miglioramento della sicurezza in cava	
	12.00-13.00	Valori Luca	<ul style="list-style-type: none">• Monitoraggio andamenti infortunistici	

DOCENTI

Le lezioni saranno tenute dai seguenti professionisti:

- Cortopassi Alessandro geologo libero professionista
- Bianchi Laura Maria geologo Azienda USL Toscana nord ovest
- Pazzini Marco ingegnere Azienda USL Toscana nord ovest
- Marchetti Daria geologo Azienda USL Toscana nord ovest
- Gullì Domenico ingegnere Azienda USL Toscana nord ovest
- Valori Luca geologo INAIL

DESTINATARI

Il corso è rivolto a professionisti ingegneri, geologi, periti minerari.

FREQUENZA E ATTESTATO

Al termine di ogni modulo formativo 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. massimo 30 partecipanti per ogni modulo formativo.

Il partecipante può iscriversi al singolo modulo oppure ad entrambe i moduli formativi, fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Per iscriversi al MODULO 1 è necessario compilare la scheda on-line, accessibile al link http://159.213.95.27/toscana_centro/catalogo/phpfile/dettaglio.php?ID_PUBBLICAZIONE=1110002990

Per iscriversi al MODULO 2 è necessario compilare la scheda on-line, accessibile al link http://159.213.95.27/toscana_centro/catalogo/phpfile/dettaglio.php?ID_PUBBLICAZIONE=1110002991

Coloro che intendono partecipare all'intero corso devono iscriversi a entrambe i MODULI.

Le iscrizioni devono essere effettuate on-line entro e non oltre il 6 settembre 2023.

IMPORTANTE

Nella compilazione della scheda online, l'indicazione della mail è obbligatoria per l'invio dell'attestato di frequenza

SEDE

Edizione	Data	Orario	Sede
MODULO 1	13 e 15/09/2023	9 - 13	Assoservizi Industria Srl viale XX Settembre, 118 Carrara
MODULO 2	21 e 22/09/2023		

INFORMAZIONI

Segreteria organizzativa Sig.ra Serena Sani
Via Oberdan, 13 - 50059 Sovigliana/Vinci (FI)
tel.+39 0571 704327 - fax. +39 0571 704339
e-mail: serena.sani@uslcentro.toscana.it

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

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
e-mail andrea.giardini@uslcentro.toscana.it