



Calendario didattico Executive Master in Ingegneria mineraria applicata alle Cave di Pietre Ornamentali

I Periodo didattico Maggio - Giugno 2021

1 Geologia mineraria, giacimentologia, petrografia e caratterizzazione geomeccanica delle Pietre Ornamentali

2 Arte mineraria: scavi a giorno e in sotterraneo

3 Stabilità delle Cave a giorno ed in sotterraneo

Giorno	Data	Ora Inizio	Ora Fine	Ore Lezione	Argomento	Docente
Sabato	29/05/2021	08:30	10:30	2	Introduzione del corso: breve storia dell'ingegneria mineraria e delle cave di pietre ornamentali	Oreste
		10:30	12:30	2	Introduzione sulle cave: principali metodi utilizzati, macchine per il taglio e il trasporto	Oreste
Giovedì	03/06/2021	14:30	16:30	2	Ruolo delle materie prime nei sistemi economici e nell'economia circolare: materie prime critiche (e non) nel Green Deal europeo; Circular economy action plan	Blengini
		16:30	18:30	2	Strumenti per la valutazione della sostenibilità dell'industria estrattiva; applicazioni alle pietre ornamentali	Blengini
Venerdì	04/06/2021	08:30	10:30	2	Sistemi di etichettatura e comunicazione ambientale applicate al commercio internazionale delle pietre ornamentali. Anche dati ambientali su tecniche e tecnologie estrattive.	Blengini
		10:30	12:30	2	Litologia generale	Fiorucci
		14:30	16:30	2	Cenni di tettonica generale: fratture e faglie	Fiorucci
		16:30	18:30	2	Cenni di geologia regionale	Fiorucci
Sabato	05/06/2021	08:30	10:30	2	Panoramica della geologia dei siti estrattivi italiani.	Marini
		10:30	12:30	2	Caratteristiche e impieghi delle diverse pietre estratte in Italia.	Marini

Giorno	Data	Ora Inizio	Ora Fine	Ore Lezione	Argomento	Docente
Giovedì	10/06/2021	14:30	16:30	2	Rilevamento geologico-tecnico; caratteristiche discontinuità.	Oggeri
		16:30	18:30	2	Proiezioni stereografiche; distribuzione e forma dei blocchi di roccia.	Oggeri
Venerdì	11/06/2021	08:30	10:30	2	Impostazione dei fronti in base alle caratteristiche del massiccio, a giorno e in sottterraneo.	Oggeri
		10:30	12:30	2	Sondaggi geognostici (carote fisiche e digitali) ed altri tipi di indagini.	Oggeri
		14:30	16:30	2	Roccia intatta: caratteristiche meccaniche, prove di laboratorio e criteri di resistenza 1/2	Scavia
		16:30	18:30	2	Roccia intatta: caratteristiche meccaniche, prove di laboratorio e criteri di resistenza 1/2	Scavia
Sabato	12/06/2021	08:30	10:30	2	Criteri di resistenza delle discontinuità naturali.	Oggeri
		10:30	12:30	2	Stabilità dei blocchi di roccia; tipologie di interventi di stabilizzazione dei fronti in roccia.	Oggeri

Giovedì	17/06/2021	14:30	16:30	2	Aspetti economici e produttivi del mercato delle pietre ornamentali	Cardu
		16:30	18:30	2	Metodi e tecniche; Caratteristiche generali sull'estrazione delle pietre (variabilità litotipi, materiali ricercati per il loro valore; produzioni limitate; collocazione nel contesto territoriale; condizioni geomorfologiche)	Cardu
Venerdì	18/06/2021	08:30	09:30	1	Definizioni a livello progettuale; metodi di coltivazione a cielo aperto ed in sottterraneo	Cardu
		09:30	10:30	1	Caratteristiche dei sostegni (naturali ed artificiali) impiegati nelle cave di pietre ornamentali.	Oggeri
		10:30	12:30	2	Drenaggi nell'ammasso, reti di protezione, caduta massi, barriere; opere in terre rinforzate.	Oggeri
		14:30	16:30	2	Approccio del continuo e del discontinuo.	Scavia
		16:30	18:30	2	Classificazioni geomeccaniche; definizione dei parametri geomeccanici.	Scavia
Sabato	19/06/2021	08:30	10:30	2	Cenni alla modellazione numerica dei fronti e delle cavità sotterranee; risultati in termini tensionali e deformativi.	Scavia
		10:30	12:30	2	Monitoraggi geomeccanici (misura delle tensioni e delle deformazioni).	Scavia