



**POLITECNICO
DI TORINO**

Scuola di Master
e Formazione Permanente

Albo nr. 441/2021

Bando di concorso per la selezione delle candidature
Executive Master in “Ingegneria Mineraria applicata alle Cave di
Pietre Ornamentali”
(prima edizione)

A.A. 2020/2021

(Allegato "A" – Decreto del Rettore n. 166/2021 del)

Area Gestione Didattica

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
formazione.permanente@polito.it www.polito.it



Art.1

(Indicazioni di carattere generale)

Il Politecnico di Torino, ai sensi del D.M. 270/2014 del 22 ottobre 2004, ha attivato per l'anno accademico 2020/21, la prima edizione dell'Executive Master in "Ingegneria Mineraria applicata alle Cave di Pietre Ornamentali" in partnership con la Fondazione Marmo Onlus.

L'Executive Master è stato progettato per fornire i contenuti scientifici e pratici richiesti dalle Cave di pietre ornamentali in modo da preparare tecnici in grado di operare in cantieri complessi garantendo l'efficienza e la sicurezza delle lavorazioni.

Il Coordinatore dell'Executive Master è il prof. Pierpaolo Oreste (Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino).

Art. 2

(Obiettivi formativi, articolazione del percorso formativo e modalità di erogazione della didattica)

L'Executive Master in "Ingegneria Mineraria applicata alle Cave di Pietre Ornamentali" sarà svolto nell'anno accademico 2020/2021 e prevede un impegno a tempo parziale (giovedì pomeriggio, venerdì, e sabato mattina, per un totale di 15 ore a settimana).

L'avvio del Master è previsto nella seconda metà di maggio 2021.

Il corso verrà erogato in lingua italiana ed avrà sede a Carrara, presso i locali messi a disposizione dalla Fondazione Marmo Onlus.

Le prime settimane di lezioni si svolgeranno in modalità a distanza, tramite l'utilizzo della piattaforma messa a disposizione dal Politecnico di Torino; successivamente a partire da luglio 2021 si prevede che le lezioni siano svolte in presenza a Carrara fino al termine atteso per l'inizio del mese di ottobre 2021. In caso di impedimenti, sarà garantita durante tutta la durata del percorso formativo ai partecipanti la possibilità di frequenza a distanza delle lezioni.

Il Politecnico ha predisposto e applica rigorosi Protocolli e misure per la sicurezza, per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID 19 per tutte le attività che si svolgeranno in presenza.

Al fine di garantire la tutela e la salute dei propri studenti e lavoratori, in caso di peggioramento dell'evoluzione del quadro di diffusione a livello nazionale e locale del Covid-19 che comporti norme restrittive, la Scuola di Master e Formazione Permanente si riserva eventualmente di intervenire sulle modalità di erogazione della didattica, anche a Executive Master avviato, predisponendo forme di fruizione didattica alternative in modalità remota, per assicurare la continuità delle attività.

Il percorso formativo si compone di 180 ore di didattica frontale, suddivisa in 6 moduli, erogate in 12 settimane e 120 ore di tirocinio curriculare, il quale dovrà essere svolto presso un'azienda mineraria del comparto delle Pietre Ornamentali, presso uno studio di ingegneria operante nel settore, od enti pubblici di pianificazione e controllo delle attività minerarie.

Tabella 1 – Piano didattico



Insegnamento	Settore scientifico - disciplinare	Ore
Geologia mineraria, giacimentologia, petrografia e caratterizzazione geomeccanica delle Pietre Ornamentali	ING-IND/28	18,5
Arte mineraria: scavi a giorno e in sotterraneo	ING-IND/28	38
Stabilità delle Cave a giorno ed in sotterraneo	ING-IND/28	33,5
Impianti nei cantieri di scavo a giorno e in sotterraneo	ING-IND/28	26,5
La sicurezza delle attività minerarie connesse alle Pietre Ornamentali	ING-IND/28	41
Trattamento e lavorazione della roccia	ING-IND/29	22,5
<i>Totale</i>		<i>180</i>

Il sito web dell'Executive Master contenente ulteriori informazioni relativamente all'obiettivo formativo, agli ambiti occupazionali, al calendario delle attività, al programma didattico del Master, al calendario dei corsi e all'iter di selezione è disponibile alla pagina: https://didattica.polito.it/master/ingegneria_mineraria/2021.

Art. 3

(Requisiti di ammissione)

Per la partecipazione all'Executive Master in "Ingegneria Mineraria applicata alle cave di pietre ornamentali" A.A. 2020/21 i candidati dovranno essere in possesso, al momento dell'immatricolazione, dei seguenti requisiti minimi:

- Conoscenza lingua italiana;
- Laurea triennale o Laurea magistrale o Diploma Universitario di durata triennale o Laurea secondo gli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 509/1999, modificato con il D.M. 270/2004, oppure titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

I candidati non italiani dovranno dare evidenza della conoscenza della lingua italiana, per questo motivo è obbligatorio possedere la certificazione relativa alla lingua italiana – livello B1 o sostitutivo (PLIDA B1), al momento della presentazione della candidatura nel form on-line. Tale certificazione può essere rilasciata dagli Enti individuati dal Ministero degli Affari Esteri e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca:

- Università per Stranieri di Perugia – Certificato CELI 2
- Università per Stranieri di Siena – Certificato CILS Uno
- Università degli studi Roma 3 – Certificato B1 – cert.it

Verranno, inoltre, accettate le certificazioni rilasciate da Ambasciate, Istituti Italiani di Cultura, Università o Centri Provinciali per l'Istruzione degli Adulti (CPIA) che, al termine dei corsi di lingua italiana, prevedano il superamento di un esame conclusivo (non si accetteranno semplici attestati di frequenza) e che riportino il livello di conoscenza QCER previsto.

Sono esonerati dal possesso della certificazione:

Area Gestione Didattica



- cittadini italiani residenti in Italia
- coloro che presentino una dichiarazione/certificazione ufficiale su carta intestata e timbrata che riporti una delle seguenti voci:
 - la frequenza non inferiore ad un anno scolastico presso un istituto superiore di lingua italiana che rilasci certificazione attestante l'uso dell'italiano come lingua veicolare
 - possesso di un titolo di studio italiano (licenza elementare, licenza media, diploma di maturità o titolo superiore)
 - possesso di un titolo di studio tra quelli elencati nell'allegato 2 delle "Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a. 2020/21 - concordate con i Ministeri degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e dell'Interno", in conformità alle specifiche indicate per ciascun titolo di studio relativamente ai requisiti linguistici di lingua italiana.
- coloro che sono in possesso di AP, Advanced level e Advanced Higher in italiano (relativi, rispettivamente a titoli statunitensi, britannici e scozzesi), in quanto questi livelli sono considerati sostitutivi della certificazione di lingua italiana di livello B1.

Art. 4

(Modalità e scadenza di presentazione della candidatura)

L'Executive Master è aperto a un massimo di 12 partecipanti.

Le candidature dovranno pervenire tramite *Apply@polito*, il servizio di iscrizioni on line del Politecnico di Torino, disponibile al link: https://didattica.polito.it/master/ingegneria_mineraria/2021

Le domande dovranno pervenire **entro e non oltre le 13.00 (ora italiana) del 21/04/2021**, pena esclusione dal processo di selezione.

Per inviare la propria candidatura all'Executive Master è necessario allegare la seguente documentazione obbligatoria:

Tabella 2 – Allegati application form

ALLEGATI OBBLIGATORI

- **documento di identità** valido (passaporto per gli Extra UE);
- **curriculum vitae et studiorum** (contenente l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003 e successive modificazioni) che illustri la coerenza del percorso formativo dell'eventuale esperienza lavorativa già maturata con gli obiettivi dell'Executive Master;
- **lettera di motivazione** (max 500 parole) in cui il candidato dovrà argomentare: 1) la coerenza della partecipazione all'Executive Master con le sue esperienze di studio e professionali pregresse e in corso; e, in particolare, il coinvolgimento del candidato in esperienze di tipo tecnico-scientifico in ambiti riferibili



alle discipline dell'Executive Master; 2) gli obiettivi attesi della partecipazione all'Executive Master con la sua occupabilità futura.

- solo per i laureati/laureandi in una università pubblica italiana: dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi dell'art. 46 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) relativa alla laurea, e ad ulteriori titoli di studio contenente la denominazione dell'Ateneo di provenienza, la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il voto finale e la data di conseguimento titolo (qualora il titolo non sia stato ancora conseguito, occorrerà indicare la data presunta di conseguimento);
- solo per i laureati/laureandi in una università privata italiana o università estera: certificato ufficiale rilasciato dall'università di appartenenza, contenente la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il voto finale e la data di conseguimento titolo (qualora il titolo non sia stato ancora conseguito, occorrerà indicare la data presunta di conseguimento);
- **Certificato di Lingua Italiana** (solo per candidati stranieri che non hanno conseguito un titolo di studio in italiano)
- **Domanda di partecipazione e questionario**

I suddetti documenti devono essere prodotti esclusivamente in lingua italiana o inglese.

A seguito del termine ultimo di presentazione della documentazione verrà verificato d'ufficio il possesso dei requisiti minimi. Coloro che non saranno in possesso dei requisiti verranno automaticamente esclusi dal processo di selezione.

La mancanza di anche solo uno dei documenti sopra elencati comporterà l'esclusione della candidatura dal processo.

Art. 5

(Procedura selettiva e criteri di selezione)

Le candidature pervenute **entro le 13.00 (ora italiana) del 21/04/2021** verranno esaminate dalla Commissione di selezione dell'Executive Master.

La Commissione, dopo aver verificato i requisiti di ammissione, procederà alla valutazione della documentazione presentata dai candidati in fase di iscrizione (application form on line).

Il punteggio finale sarà dato dalla valutazione dei titoli (sino ad un massimo di 60 punti) e di un colloquio (sino ad un massimo di 40 punti).

I Candidati che non saranno in possesso dei requisiti di accesso o che non allegheranno tutta la documentazione obbligatoria in fase di domanda, saranno automaticamente esclusi dal processo di selezione.

Fase 1 – Valutazione titoli

Su una scala di 60 punti, la Commissione di selezione dell'Executive Master assegnerà:



- da 0 a 20 punti: Voto di laurea di primo livello o del titolo di studi ad esso equivalente (per i laureandi verrà attribuito un punteggio sulla base della media ponderata degli esami sostenuti dal candidato alla data di scadenza del presente bando, così come dichiarata nella documentazione allegata tramite Apply@Polito);
- da 0 a 15 punti: ulteriori titoli di studio (ad esempio corsi di laurea di secondo livello, master universitari di I o II livello)
- da 0 a 10 punti: coerenza del percorso formativo del candidato con le tematiche oggetto dell'Executive Master
- da 0 a 15 punti: Lettera di presentazione (max. 500 parole) in cui la Commissione valuterà: 1) la coerenza della partecipazione del candidato all'Executive Master con le sue esperienze di studio e professionali pregresse e in corso e, in particolare, il coinvolgimento del candidato in esperienze di tipo tecnico-scientifico in ambiti riferibili alle discipline del Master; 2) gli obiettivi attesi della partecipazione all'Executive Master con la sua occupabilità futura.

La conoscenza della lingua italiana certificata è richiesta per i soli candidati stranieri e non darà luogo a punteggio.

I candidati che non raggiungeranno il punteggio minimo di 40 punti saranno considerati "non idonei" e non saranno ammessi al colloquio.

I candidati che otterranno un punteggio pari o superiore a 40 punti nella valutazione dei titoli verranno ammessi alla successiva fase di selezione (colloquio).

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio sarà pubblicato sul sito internet del Master: https://didattica.polito.it/master/ingegneria_mineraria/2021

Fase 2 – Colloquio

In questa fase la Commissione effettuerà un colloquio in remoto, che sarà valutato sulla base dei seguenti criteri, fino ad un massimo di 40 punti:

- Conoscenze tecniche: massimo 15 punti
- Esperienza professionale: massimo 15 punti
- Proprietà di linguaggio: massimo 10 punti.

Sul sito internet del Master saranno pubblicate per ciascun candidato ammesso: data, ora e modalità del colloquio con un anticipo di almeno 5 giorni (i colloqui avverranno, **presumibilmente, la settimana successiva la scadenza del bando**). I candidati sono tenuti a consultare la pagina web senza necessità di ulteriori avvisi e a sostenere il colloquio muniti di un documento d'identità valido ai fini del loro riconoscimento. Coloro che non si presenteranno al colloquio, verranno esclusi automaticamente dal processo di selezione. I candidati che, per giustificati motivi, fossero impossibilitati a sostenere il colloquio nel giorno e orario loro assegnato potranno richiedere una riprogrammazione. A tal fine dovranno inviare una mail a



formazione.permanente@polito.it spiegando il motivo della richiesta che sarà valutata dalla Commissione di Selezione.

La graduatoria verrà stilata in ordine decrescente di merito sommando i punteggi della valutazione dei titoli e del colloquio.

I candidati che non raggiungeranno il punteggio complessivo minimo di 60 punti saranno considerati "non idonei".

La Commissione definirà la lista dei candidati ammessi al Master e dei candidati idonei al subentro.

Art.6

(Esito delle selezioni e pubblicazione)

In seguito alla conclusione del processo di selezione, la graduatoria contenente l'elenco degli "ammessi" e degli "idonei al subentro", stilata in ordine decrescente di merito con il relativo punteggio, sarà pubblicata sull'Albo on line dell'Ateneo e sulla pagina "Esito selezioni" del sito dell'Executive Master: https://didattica.polito.it/master/ingegneria_mineraria/2021.

I candidati "idonei al subentro", avranno la possibilità di iscriversi all'Executive Master solo in caso di rinuncia da parte di uno o più candidati ammessi entro i termini prestabiliti.

La pagina "Esito delle selezioni" indicherà anche le procedure e le scadenze che gli ammessi dovranno seguire per iscriversi all'Executive Master (i documenti da presentare, le date di scadenza, ecc.).

Gli ammessi dovranno completare le pratiche di immatricolazione entro la data di inizio delle lezioni.

L'Executive Master sarà attivato solo se verrà raggiunto il numero minimo di partecipanti necessario a garantire la sostenibilità economica dell'Executive Master nel rispetto dello schema economico deliberato dagli Organi di Governo.

Art.7

(Conferma di partecipazione, immatricolazione e consegna dei documenti)

Conferma di partecipazione

I candidati ammessi che intendano confermare la partecipazione all'Executive Master dovranno:

- scaricare la dichiarazione di accettazione di partecipazione, compilarla e inviarla via e-mail (formazione.permanente@polito.it);
- **pagare la prima rata di euro 400,00 (quattrocento/00).**

Il mancato ricevimento della dichiarazione e del pagamento entro i suddetti termini verrà considerato come rinuncia definitiva.

I candidati idonei al subentro, avranno la possibilità di iscriversi all'Executive Master solo in caso di rinuncia da parte di uno o più candidati ammessi, entro i termini prestabiliti all'art. 6. In tal caso, verranno contattati dall'Ufficio Master e Formazione Permanente secondo l'ordine della loro posizione in graduatoria. L'Ufficio darà loro una scadenza per confermare la partecipazione all'Executive Master.



I selezionati ammessi e idonei al subentro che intendano invece rinunciare all'Executive Master sono invitati ad inviare comunicazione formale all'Ufficio Master e Formazione Permanente all'indirizzo email: formazione.permanente@polito.it.

Immatricolazione

I candidati ammessi che avranno confermato la partecipazione all'Executive Master, dovranno procedere all'immatricolazione con le modalità e le tempistiche che verranno comunicate via e-mail agli interessati.

Consegna dei documenti

Successivamente alla conclusione della procedura di immatricolazione ed entro la data di avvio dell'Executive Master, i candidati selezionati dovranno consegnare all'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino la versione originale della documentazione già caricata sul portale Apply@polito al momento dell'invio della candidatura (si veda art. 4 del presente Bando), unitamente alla dichiarazione di accettazione di partecipazione.

Al momento dell'immatricolazione, i partecipanti in possesso di un titolo conseguito all'estero dovranno presentare - in originale - la Dichiarazione di valore relativa al diploma di laurea rilasciata dalla rappresentanza italiana nel paese in cui è stato rilasciato il titolo o l'Attestato di Comparabilità rilasciato dal centro CIMEA. Se il diploma di laurea è stato conseguito presso un'università EU, i partecipanti potranno consegnare il Diploma Supplement al posto della Dichiarazione di valore.

I cittadini Non-UE dovranno altresì consegnare, in originale:

- Visto per studio tipo "D" per cittadini Non-UE residenti all'estero;
- Permesso di soggiorno per cittadini Non-UE residenti in Italia;

I candidati laureati all'estero che non avranno consegnato la Dichiarazione di valore potranno immatricolarsi all'Executive Master con riserva. Tale riserva dovrà essere sciolta con la presentazione della Dichiarazione di valore **entro 3 mesi** dall'avvio dell'attività didattica. Nel caso di mancata presentazione entro detto termine, lo studente sarà impossibilitato a compiere atti di carriera fino a quando la Dichiarazione di valore non sarà consegnata.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea devono essere in regola con le norme relative ai visti di ingresso e permesso di soggiorno.

L'Amministrazione si riserva di effettuare controlli su quanto dichiarato nelle dichiarazioni sostitutive di certificazione (ai sensi dell'art. 46 DPR 28 dicembre 2000, n. 445). Qualora dal controllo emerga la non corrispondenza del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dalla graduatoria.

Art.8

(Quota di iscrizione)



La quota di iscrizione è pari a euro 1.800,00 (milleottocento/00) + euro 21,00* (imposta di bollo e assicurazione) e verrà suddivisa in tre rate:

- **prima rata pari a euro 400,00 (quattrocento/00) al momento dell'accettazione del posto;**
- **seconda rata pari a euro 600,00 (seicento/00) + euro 21,00* al momento dell'immatricolazione;**
- **terza rata pari a euro 800,00 (ottocento/00) entro il 30 giugno 2021.**

La prima rata pagata dai partecipanti per confermare la propria partecipazione all'Executive Master sarà restituita solo nel caso in cui l'Executive Master non venga attivato, vale a dire nel caso in cui il numero minimo di partecipanti non venga raggiunto.

Gli iscritti dovranno accettare in sede di immatricolazione gli obblighi e oneri spettanti in relazione all'intero importo previsto per l'intera quota di iscrizione, anche in caso di rinuncia e/o esclusione dal corso.

In considerazione della circostanza che i costi sostenuti per l'organizzazione delle iniziative sono principalmente fissi e non recuperabili, è in ogni caso escluso il diritto al rimborso anche parziale della quota di iscrizione.

Il pagamento da parte di Enti Esterni di una o più quote di iscrizione sarà così trattato:

- l'Ente esterno dovrà manifestare l'interesse in forma scritta, compilando il modello disponibile al seguente link: https://didattica.polito.it/master/home/it/finanziamento_quote_per_il_dipendente.
- All'esito delle selezioni, la Scuola di Master e Formazione Permanente invierà una nota di conferma dell'ammissione al Master degli allievi di cui l'Ente si impegna a coprire la relativa quota di iscrizione, indicando le modalità di pagamento.
- Il pagamento delle quote di iscrizione è fuori campo applicazione I.V.A. ai sensi dell'Art. 4 DPR 633/72 rientrando nell'offerta formativa istituzionale del Politecnico di Torino. Ad avvenuto pagamento il Politecnico di Torino emetterà una nota che avrà valore di attestazione del pagamento.

A tutti gli studenti iscritti all'Executive Master, inclusi coloro che beneficeranno del pagamento della quota di iscrizione da parte di un ente esterno, si applicano le disposizioni previste all'interno della "Guida alla contribuzione studentesca" in materia di mancato o ritardato pagamento della contribuzione e blocco della carriera.

**L'importo del premio assicurazione infortuni potrebbe essere soggetto a variazioni sulla base di quanto, rispettivamente, determinato da EDISU Piemonte e dalla stipulazione del nuovo contratto assicurativo.*

Art. 9

(Requisiti per il conseguimento dell'Attestato finale)

Per ottenere l'Attestato finale di frequenza dell'Executive Master è richiesta una frequenza minima pari al 80% delle lezioni, il superamento degli esami relativi a ciascun modulo, regolare svolgimento del tirocinio curriculare, ed il superamento dell'esame finale.



Art.10

(Ufficio di riferimento)

L'ufficio di riferimento è l'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino
Tel. 0110907921 – e-mail: formazione.permanente@polito.it

Art.11

(Responsabile del procedimento)

Responsabile del procedimento amministrativo di cui al presente atto è il Dott. Alberto Pusceddu,
Responsabile dell'Ufficio Master e Formazione Permanente.

Art. 12

(Trattamento dei dati personali)

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679) e del Codice in materia di protezione dei dati personali decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni, il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per fini istituzionali e per i fini di trasparenza imposti dalla normativa e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti e dei diritti spettanti ai candidati è visionabile al seguente link: <https://didattica.polito.it/privacy/>
Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore. Per informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it. Il Responsabile della protezione dei dati del Politecnico di Torino al quale gli interessati possono rivolgersi per questioni relative al trattamento dei loro dati personali e all'esercizio dei loro diritti è contattabile a: dpo@polito.it.

Art. 13

(Accesso agli Atti)

L'accesso agli atti è consentito nelle forme previste dalla Legge.

Art. 14

(Pubblicazione)

Il presente bando è pubblicato all'Albo online dell'Ateneo all'indirizzo https://www.swas.polito.it/dotnet/albo_online/.

Lo stesso è reperibile all'indirizzo: https://didattica.polito.it/master/ingegneria_mineraria/2021