



Politecnico
di Torino



Albo ufficiale di Ateneo Rep. n. 262/2022 del 31/01/2022

Bando di concorso
per la selezione delle candidature ai fini
dell'ammissione al
Master universitario di II livello in
“Metodi e tecniche per il governo di territori
resilienti. Verso la gestione integrata dei rischi”
(seconda edizione)

A.A. 2021/2022

(Allegato "A" – Decreto del Rettore n. 73/2022 del 31/01/2022)



**Politecnico
di Torino**



Art.1

(Indicazioni di carattere generale)

Il Politecnico di Torino, ai sensi del D.M. 270/2014 del 22 ottobre 2014, ha attivato per l'anno accademico 2021/22, la seconda edizione del Master universitario di II livello in "Metodi e tecniche per il governo di territori resilienti. Verso la gestione integrata dei rischi" .

La resilienza dei territori agli impatti ambientali e alle sfide socio-economiche della transizione in atto è tema di frontiera per le decisioni politico-istituzionali che richiedono nuove competenze e tecniche nel solco degli accordi internazionali siglati dal nostro governo.

Il Master si pone in linea con i contenuti delle strategie internazionali per lo sviluppo sostenibile e per l'adattamento ai cambiamenti climatici, e forma esperti in pianificazione, gestione del progetto di territori resilienti. L'esperto sarà in grado di utilizzare i principali metodi, tecniche e strumenti per la gestione adattiva, integrata ed evolutiva del territorio di fronte ai rischi e alle sfide esterne causate da cambiamenti ambientali, ecologici, economici e sociali.

Il Master è supportato da diversi attori del territorio, istituzioni e associazioni interessate ad ospitare gli studenti per i loro tirocini e/o a co-finanziare il percorso formativo.

Il Master è rivolto a studenti e tecnici che abbiano conseguito la laurea magistrale.

La Coordinatrice del Master è la Prof.ssa Grazia Brunetta | Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio – Centro Interdipartimentale Responsible Risk Resilience (R3C) del Politecnico di Torino).

Art. 2

(Obiettivi formativi, articolazione del percorso formativo)

Il Master ha durata annuale e si compone di 900 ore organizzate in lezioni, seminari e tirocinio. Le lezioni si svolgono in lingua italiana principalmente in modalità telematica e solo per una parte residuale, si terranno in presenza ma verrà comunque assicurata la fruibilità delle stesse anche in remoto (ved. Tab. 1), con cadenza settimanale, il venerdì dalle ore 09:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00 e il sabato dalle ore 09:00 alle ore 13:00. Sono previste in tale orario anche ore di esercitazione assistita individuale e di gruppo. Il materiale didattico fornito dai docenti sarà accessibile on line.



Tab. 1

Insegnamenti	Settore scientifico-disciplinare	CFU	Ore	Modalità erogazione lezioni
Pianificazione alla svolta della resilienza. Dalle strategie internazionali al progetto nazionale	ICAR/21, ICAR/20	5	50	telematica
Gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs). Declinazioni nazionali e regionali dell'Agenda Europea 2030	ICAR/22, ING-IND/09	2	20	telematica
Misurare la resilienza	ICAR/21, MAT/06, SECS-S/06	2	20	telematica
PRG e valutazione ambientale strategica in rapporto ai piani di adattamento	ICAR/21, ICAR/20	2	20	telematica
Beni culturali, rischio e resilienza	ICAR/18, ICAR/ 21	3	30	telematica
Rischio sismico e protezione del patrimonio costruito	ICAR/09, ICAR/18	2	20	telematica
Rischio industriale e territorio: mutua interazione ai fini dell'adattamento	ING-IND/26	1	10	telematica
La manutenzione per la resilienza del sistema edilizio	ICAR/17, ICAR/22	3	30	telematica
Progettazione resiliente del patrimonio	ICAR/10, ICAR/11	3	30	telematica
Il disegno per la resilienza dei sistemi urbani e territoriali	ICAR/17	3	30	telematica
Partecipazione sociale per la resilienza	SPS/10	2	20	telematica
Comunità energetiche: una pratica di resilienza	ING-IND/11	1	10	telematica
Comunicare la resilienza. Resilienza digitale e pratiche nei social media	SPS/08	1	10	telematica
Modelli di supporto alla decisione per valutare la resilienza	ICAR/22	2	20	telematica
GIS: open data, monitoraggio e interpretazione delle dinamiche del territorio	ICAR/06, ICAR/21, ICAR/22	8	80	mista (in presenza e in remoto)
Prova finale/Project Work		7	175	
Tirocinio/Project Work		13	325	
	TOTALE	60	900	



Politecnico
di Torino



L'avvio delle attività didattiche è previsto nel mese di aprile 2022 e la conclusione è prevista per il mese di gennaio 2023, a cui seguirà un periodo di tirocinio che si svolgerà presso enti e aziende del territorio.

Il sito web del corso di master contenente ulteriori informazioni relativamente all'obiettivo formativo, agli ambiti occupazionali, al programma didattico e al calendario del Master e all'iter di selezione è disponibile alla pagina:

https://didattica.polito.it/master/territori_resilienti/2022

Art. 3

(Misure di sicurezza per lo svolgimento delle attività didattiche e curricolari)

Il Politecnico applica tutte le disposizioni normative e i relativi Protocolli e misure di sicurezza per prevenire il contagio, tutelare la salute pubblica e mantenere adeguate condizioni di sicurezza per lo svolgimento delle attività didattiche e curricolari in presenza.

Ai sensi della normativa vigente la partecipazione alle attività didattiche e curricolari in presenza, sarà consentita esclusivamente se si è in possesso di Certificazione verde COVID-19, c.d. "Green Pass" o di "Certificazione di esenzione alla vaccinazione anti-COVID-19".

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 Master avviato, predisponendo forme di fruizione didattica alternative in modalità remota, per assicurare la continuità delle attività.

Art. 4

(Requisiti di ammissione)

Il Master "Metodi e tecniche per il governo di territori resilienti. Verso la gestione integrata dei rischi" è rivolto a laureati che abbiano conseguito la Laurea Magistrale (D.M. 270/2004) o titolo equivalente, nelle seguenti classi:

- o LM-04 Architettura e Ingegneria Edile- Architettura
- o LM-23 Ingegneria Civile
- o LM-24 Ingegneria dei sistemi Edilizi
- o LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- o LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
- o LM-54 Scienze chimiche
- o LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
- o LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- o LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
- o LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
- o LMG-01 Scienze Giuridiche

nonché laureati all'estero in possesso di titolo equivalente.



Politecnico
di Torino



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, 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 degli studi di Roma Tre;
- Università per stranieri di Perugia;
- Università per stranieri di Siena;

Vengono, inoltre, accettate le certificazioni rilasciate da Ambasciate, Istituti Italiani di Cultura, Università e 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 B1.

Sono esonerati dal possesso della certificazione:

- 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. 2021/22 - 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.

Possono presentare domanda di ammissione "sotto condizione" anche i laureandi, a condizione che conseguano il titolo richiesto per l'ammissione entro la data di immatricolazione al Master.

La Commissione di selezione del Master potrà valutare in casi eccezionali l'ammissione anche di candidati in possesso di titoli di studio diversi da quelli indicati, purché essi presentino una dettagliata documentazione (autocertificazione relativa agli studi universitari completa di titoli dei corsi, SSD, crediti e programmi) dalla quale risulti evidente che essi posseggano la preparazione scientifica e culturale necessaria per frequentare con profitto gli insegnamenti del Master.

Art. 5

(Modalità e scadenza di presentazione della candidatura)

Il Master è aperto a un massimo di 25 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/territori_resilienti/2022.

Le domande dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 14.00** (ora italiana) del **03/03/2022**, pena esclusione dal processo di selezione.



Politecnico
di Torino



Per inviare la propria candidatura al Master è necessario allegare la seguente documentazione obbligatoria:

ALLEGATI OBBLIGATORI

- o **documento di identità valido** (passaporto per gli Extra UE);
- o **curriculum vitae** (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);
- o **domanda di preiscrizione** al master
- o 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 sia di I che di II livello o alla carriera fino a quel momento acquisita, contenente la denominazione dell'Ateneo di provenienza, la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il titolo della tesi, il voto finale e la data di conseguimento titolo;
- o solo per i laureati/laureandi in una **università privata o estera**: certificato ufficiale rilasciato dall'università di appartenenza relativo alla laurea sia di I che di II livello o alla carriera fino a quel momento acquisita, contenente la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il titolo della tesi, il voto finale e la data di conseguimento titolo;
- o **Lettera motivazionale** (in formato .pdf, max 3000 caratteri, compresa spaziatura) o **relazione dell'amministrazione di appartenenza** in cui vengono espone le motivazioni che supportano la candidatura, anche con riferimento alle particolari caratteristiche professionali del dipendente;
- o **Certificato di Lingua Italiana** (solo per stranieri che non hanno conseguito il titolo in Italia).

I suddetti documenti, a esclusione del documento di identità, 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 di selezione.

Art. 6

(Procedura selettiva e Commissione di selezione)

Le candidature pervenute entro le ore 14.00 (ora italiana) del 03/03/2022 verranno esaminate dalla Commissione di selezione del 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 a un massimo di 100 punti. La graduatoria verrà stilata in ordine decrescente di merito, sulla base dei seguenti criteri di valutazione e relativi punteggi:



**Politecnico
di Torino**



Il punteggio finale sarà dato dalla valutazione dei titoli, sino a un massimo di 100 punti. La graduatoria verrà stilata in ordine decrescente di merito, sulla base dei seguenti criteri di valutazione e relativi punteggi:

1. Voto di laurea: 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* (fino a 20 punti);
2. Numero di anni impiegati per conseguire la laurea II livello (fino a 15 punti);
3. Voti e attinenza degli esami superati con gli argomenti del Master (fino a 15 punti);
4. Congruenza argomento tesi con gli argomenti del Master (fino a 10 punti);
5. Coerenza dell'eventuale esperienza professionale con gli argomenti del Master (fino a 20 punti);
6. Lettera motivazionale (fino a 20 punti).

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.

Art. 7

(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 del Master: https://didattica.polito.it/master/territori_resilienti/2022.

I candidati "idonei al subentro", avranno la possibilità di iscriversi al 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 al 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. Nel caso in cui il/la candidato/a ammesso/a alla partecipazione del Master, non avesse ancora conseguito la laurea Magistrale, è da ritenersi ammesso/a "sotto condizione". Nel caso suddetto/a candidato/a non dovesse conseguire il titolo richiesto entro la scadenza fissata per l'immatricolazione al Master, questo/a non potrà prendere parte al programma.

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

Art. 8

(Conferma di partecipazione, immatricolazione e consegna dei documenti)

Conferma di partecipazione

I candidati ammessi dovranno confermare la partecipazione al Master e scaricare la dichiarazione di accettazione di partecipazione, compilarla e inviarla via e-mail (master.universitari@polito.it), unitamente alla ricevuta del versamento del fermo posto (di cui all'art. 9 del presente Bando), secondo le modalità e tempistiche che verranno comunicate attraverso il sito del Master.

Il mancato ricevimento della dichiarazione e dell'attestazione di pagamento entro i suddetti termini verrà considerato come rinuncia definitiva.

I candidati idonei al subentro, avranno la possibilità di iscriversi al Master solo in caso di rinuncia da parte di uno o più candidati ammessi, entro i termini prestabiliti. In tal caso, verranno contattati



**Politecnico
di Torino**



dall'Ufficio Master e Formazione Permanente secondo l'ordine della loro posizione in graduatoria. L'Ufficio darà loro una scadenza per confermare la partecipazione al Master.

Immatricolazione

I candidati ammessi che avranno confermato la partecipazione al master, dovranno procedere all'immatricolazione, entro la data di avvio del Master. Tutte le informazioni riguardanti la modalità di immatricolazione al Master verranno comunicate via e-mail agli interessati.

I candidati che risulteranno ammessi non dovranno risultare immatricolati contemporaneamente ad altri corsi universitari (Laurea Specialistica/Magistrale, Dottorato di ricerca, ecc..). Chi risultasse iscritto ad un altro corso, dovrà assicurarsi di poter concludere o sospendere la carriera prima dell'immatricolazione al Master.

Consegna dei documenti

La procedura di immatricolazione si perfeziona con la consegna all'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino della versione originale della documentazione già caricata sul portale Apply@polito al momento dell'invio della candidatura (si veda art. 5 del presente Bando), unitamente alla dichiarazione di accettazione di partecipazione. L'Ufficio Master e Formazione Permanente fisserà un appuntamento individuale con ciascun partecipante, per la consegna di tale documentazione.

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 una 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 al Master con riserva. Tale riserva dovrà essere sciolta con la presentazione della Dichiarazione di valore entro 6 mesi dall'avvio dell'attività didattica. Nel caso di mancata presentazione entro detto termine, lo/a studente/essa sarà impossibilitato/a 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 soggiorno¹.

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.

¹ Ai sensi di quanto previsto nella nota MIUR/MAE "Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia valide per l'anno accademico 2021-2022"



**Politecnico
di Torino**



Art. 9 (Quota di iscrizione)

La quota di iscrizione è pari a euro 3.000,00 (tremila/00) + euro 21,00* (imposta di bollo e assicurazione) e verrà suddivisa in tre rate:

- ferma posto pari a euro 1.000,00 (mille/00), al momento dell'accettazione;
- prima rata pari a euro 1.000,00 (mille/00) + euro 21,00* al momento dell'immatricolazione;
- seconda rata pari a euro 1.000,00 (mille/00) entro 6 mesi dall'immatricolazione.

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

Poiché 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.

La quota "ferma posto", pagata dai partecipanti per confermare la propria partecipazione al Master sarà restituita solo nel caso in cui:

- il Master non venga attivato vale a dire nel caso in cui il numero minimo di partecipanti non venga raggiunto;
- non venga emesso dall'Ambasciata italiana competente il Visto per studio tipo "D" (solo per cittadini Non-UE residenti all'estero).

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 al 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. 10 (Requisiti per il conseguimento del Diploma di Master)

Il Diploma di Master Universitario di II livello in "Metodi e tecniche per il governo di territori resilienti. Verso la gestione integrata dei rischi" sarà rilasciato a coloro che avranno ultimato il percorso formativo (raggiungendo il 75% di frequenza del monte ore totale d'aula), superate tutte le relative prove d'esame e conseguito complessivamente i 60 crediti formativi universitari previsti. In caso di



Politecnico
di Torino



fallimento ad un esame, sarà possibile prevedere un secondo appello nel quale poter ripetere l'esame non superato.

Se i crediti saranno sotto la soglia indicata potrà essere rilasciato, su richiesta dell'interessato/a, un certificato con i soli esami superati.

La discussione della relazione finale di tirocinio con esito positivo conclude il percorso formativo con il conferimento da parte del Politecnico di Torino del diploma di Master universitario di II livello in "Metodi e tecniche per il governo di territori resilienti. Verso la gestione integrata dei rischi" .

Il rilascio del Diploma comporta il pagamento della marca da bollo.

Art.11

(Partecipazione a singoli insegnamenti)

È possibile iscriversi ai singoli insegnamenti del Master, senza iscriversi all'intero programma, purché il candidato sia in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Master di cui all'Art. 4.

L'elenco dei singoli insegnamenti a cui è possibile iscriversi è riportato nella Tab. 2 – Singoli insegnamenti.

Il numero massimo di partecipanti per singolo insegnamento è pari a 5. Le scadenze e le istruzioni per l'iscrizione saranno disponibili a partire da fine febbraio 2022 sul sito del Master.

Si potrà richiedere l'ammissione a un singolo modulo esclusivamente attraverso il Modulo di domanda che sarà reso disponibile all'indirizzo https://didattica.polito.it/master/territori_resilienti/2022 in cui è possibile trovare il programma dei moduli e il calendario delle attività.

La partecipazione ai singoli insegnamenti sarà garantita sulla base dell'ordine di arrivo delle iscrizioni, in coerenza con il numero massimo di partecipazioni previste.

La quota di partecipazione per l'iscrizione al singolo insegnamento è composta da una quota fissa (21,00 Euro) da versare una tantum per l'anno accademico di iscrizione 2021/22 e dal valore equivalente al costo dell'insegnamento che si desidera acquistare riportato nella Tab. 2.

Si precisa inoltre che:

- l'iscrizione a singoli insegnamenti è incompatibile con la contemporanea iscrizione a un corso di studi che rilascia un titolo accademico;
- l'iscrizione a singoli insegnamenti ha validità per il solo anno accademico 2021/22, in relazione alla presente edizione del Master in "Metodi e tecniche per il governo di territori resilienti. Verso la gestione integrata dei rischi"; pertanto l'esame relativo all'insegnamento acquistato dovrà necessariamente essere sostenuto e superato entro l'ultima sessione di esami prevista per il Master attivato ai sensi del presente Bando. Il mancato sostenimento/superamento dell'esame entro tale termine, comporta l'impossibilità di rilasciare l'attestato finale. In caso di attivazione di analoga iniziativa nell'anno accademico successivo, sarà possibile l'acquisto di una nuova iscrizione a singoli insegnamenti, per poter sostenere e registrare l'esame.
- gli iscritti a singoli moduli formativi non concorrono a formare il numero minimo previsto per l'attivazione del Master e sono ammessi in sovrannumero. In caso di mancata attivazione dell'iniziativa non saranno attivati i singoli insegnamenti;
- l'iscrizione a singoli insegnamenti può essere negata nel caso in cui il modulo richiesto abbia già raggiunto il numero massimo di iscritti previsto;
- l'attestato di partecipazione sarà rilasciato a coloro che avranno frequentato almeno il 75% delle ore totali dell'insegnamento acquistato.



- per l'iscrizione a singoli insegnamenti il rilascio di certificazioni attestanti il profitto, i crediti formativi e il relativo settore scientifico disciplinare è subordinato al superamento degli esami previsti.
- il numero massimo di crediti formativi che si possono sostenere per anno accademico da parte dell'iscritto a unità di apprendimento è pari a 40 CFU. Non è previsto il riconoscimento di crediti per l'iscrizione a moduli formativi, che rappresentano sottoinsiemi dei singoli insegnamenti.

Agli iscritti a singoli insegnamenti si applicano le disposizioni previste all'interno delle Regole Operative per la gestione dei Master universitari e dei corsi di Formazione Permanente (approvate dal Consiglio della Scuola in data 25 marzo 2020) e consultabili alla pagina <https://didattica.polito.it/master/home/it/legislazione>

Tab. 2 – Singoli insegnamenti

Insegnamento	Ore	Modalità erogazione lezioni	Costo
Pianificazione alla svolta della resilienza. Dalle strategie internazionali al progetto nazionale	50	telematica	€ 400,00
Gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs). Declinazioni nazionali e regionali dell'Agenda Europea 2030	20	telematica	€ 160,00
Misurare la resilienza	20	telematica	€ 160,00
PRG e valutazione ambientale strategica in rapporto ai piani di adattamento	20	telematica	€ 160,00
Beni culturali, rischio e resilienza	30	telematica	€ 240,00
Rischio sismico e protezione del patrimonio costruito	20	telematica	€ 160,00
Rischio industriale e territorio: mutua interazione ai fini dell'adattamento	10	telematica	€ 80,00
La manutenzione per la resilienza del sistema edilizio	30	telematica	€ 240,00
Progettazione resiliente del patrimonio	30	telematica	€ 240,00
Il disegno per la resilienza dei sistemi urbani e territoriali	30	telematica	€ 240,00
Partecipazione sociale per la resilienza	20	telematica	€ 160,00
Comunità energetiche: una pratica di resilienza	10	telematica	€ 80,00
Comunicare la resilienza. Resilienza digitale e pratiche nei social media	10	telematica	€ 80,00
Modelli di supporto alla decisione per valutare la resilienza	20	telematica	€ 160,00
GIS: open data, monitoraggio e interpretazione delle dinamiche del territorio	80	in modalità mista	€ 640,00



**Politecnico
di Torino**



**Art. 12
(Ufficio di riferimento)**

L'ufficio di riferimento è l'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino
Tel. 011 090.5766 - e-mail: master.universitari@polito.it

**Art. 13
(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. 14
(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 (D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.), il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per finalità istituzionali nonché per finalità di trasparenza imposte dalla normativa di settore 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 i diritti spettanti ai candidati è visionabile al seguente link: <https://didattica.polito.it/privacy/>

**Art. 15
(Accesso agli Atti)**

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

**Art. 16
(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/territori_resilienti/2022.