



**Politecnico  
di Torino**

La Scuola di Master e  
Formazione Permanente  
si pone come polo di

eccellenza per la realizzazione di percorsi formativi  
innovativi che accolgono le esigenze del contesto  
socio-economico.

La Scuola intende soddisfare un bisogno di  
formazione tecnica e manageriale che possa  
specializzare le conoscenze acquisite nei percorsi di  
laurea e fornire agli studenti gli strumenti necessari  
per rispondere con successo alle mutevoli esigenze  
del mercato del lavoro.

I percorsi sono progettati con flessibilità e  
competenza anche insieme ad aziende nazionali e  
internazionali, per studenti italiani e stranieri, in una  
visione globale del mondo del lavoro.

L'innovazione tecnologica è l'elemento fondante  
della formazione e lo stretto contatto con i  
protagonisti della ricerca del Politecnico di Torino ne  
garantisce il costante aggiornamento.

Da più di 150 anni il Politecnico di Torino è una delle  
Istituzioni pubbliche più prestigiose per la  
formazione, ricerca, trasferimento tecnologico in  
Ingegneria e Architettura. Una lunga tradizione che  
ha accreditato il Politecnico fra le migliori Università  
tecniche europee.

Il Politecnico di Torino punta all'internazionalizzazione  
e attrae studenti da oltre 120 paesi, vanta  
collaborazioni e partenariati internazionali con  
industrie e istituzioni pubbliche e private.



*Master di 2° livello in*

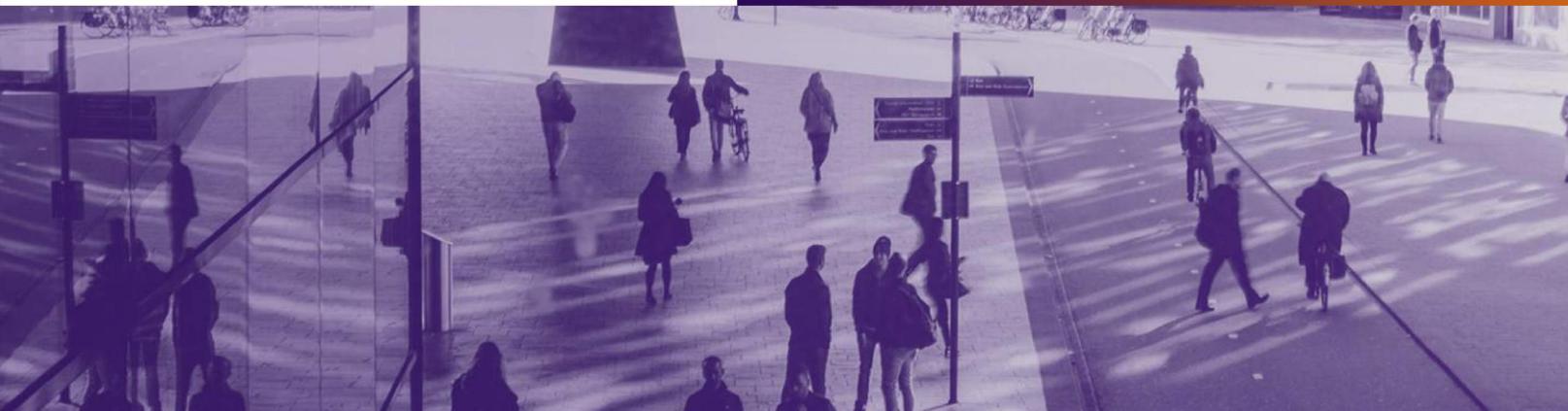
## **Metodi e tecniche per il governo di territori resilienti Verso la gestione integrata dei rischi**

*II Edizione*



**Politecnico  
di Torino**

master  
school



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 tecniche, nel solco degli accordi internazionali siglati dal nostro governo. Il percorso didattico propone metodi e tecniche - sviluppati dal **Centro Interdipartimentale Responsible Risk Resilience (R3C) del Politecnico di Torino** - per l'analisi delle vulnerabilità dei territori e per la valutazione della capacità di risposta del sistema ai rischi naturali e antropici in una prospettiva di **resilienza e sostenibilità**.

Il master forma **esperti in pianificazione, gestione del progetto di territori resilienti** che saranno 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** - Regione Piemonte, Città metropolitana di Torino, Comune di Torino, Comune di Moncalieri, Associazione Borghi più belli d'Italia in Sicilia - interessate ad ospitare gli studenti per i loro tirocini e/o a co-finanziare il percorso formativo.

**Coordinamento** | prof.ssa Grazia Brunetta (DIST - R3C)

**Comitato scientifico** | Grazia Brunetta, Micaela Demichela, Giorgio Garzino, Angioletta Voghera

**Periodo di svolgimento** | da aprile 2022 a gennaio 2023

**Lingua** | Italiano

**Numero massimo di partecipanti** | 25

#### Struttura didattica

400 ore in modalità mista (320 a distanza - 80 in modalità mista)

325 ore tirocinio-project work presso gli Enti partner

60 CFU

**Costo** | 3.000 euro

#### Format

Le lezioni si svolgono con cadenza settimanale il venerdì dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00 e il sabato dalle 09:00 alle 13:00

#### A chi è rivolto

Laureati quadriennale/quinquennale (vecchio Ordinamento) o Laureati di II livello (nuovo Ordinamento) in Ingegneria, Architettura, Pianificazione territoriale, Scienze Agrarie, Ambientali, Biologiche, Forestali, Geologiche, Naturali, Chimiche, Fisiche, Economiche, Giuridiche

Insegnamenti	Settore scientifico - disciplinare	Crediti	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 2030	ICAR/22	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 - ICAR/21	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 c/o Politecnico di Torino e in remoto)
<b>Prova finale - Project work</b>		7	175	
<b>Tirocinio - Project work</b>		13	325	
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>	<b>900</b>	

#### CONTACTS



master.universitari@polito.it



+39 011.090.5766



[https://didattica.polito.it/master/home/it/offerta\\_master](https://didattica.polito.it/master/home/it/offerta_master)

