



MIT-UNICT Summer School 2026 Climate Resilient Solutions for Sicily

15-26 giugno 2026, Siracusa e Catania

Bando di partecipazione per le studentesse e gli studenti dell'Università degli Studi di Catania

Progetto SAFI3 - Sinergie per orientare e promuovere un'Alta Formazione Innovativa, Interdisciplinare, Internazionale - Avviso 594 del 26-04-2024 - Codice progetto: SSU2024-00003 - CUP SSC: E62B24000380001 - DM 291/2024

Titolo: MIT-UNICT Summer School 2026 – Climate Resilient Solutions for Sicily

Periodo: dal 15 al 26 giugno 2026

Sedi: Siracusa e Catania

Totale ore: 90 (ripartite tra attività teorica, laboratoriale e in campo)

Lingua della scuola: Inglese

Ente Organizzatore:

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) dell'Università degli Studi di Catania (UNICT) in collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston (USA), con la partecipazione dell'Università La Sapienza di Roma.

La Summer school è promossa dalla Scuola Superiore di Catania, che eroga un contributo economico a copertura parziale, nell'ambito del progetto SAFI3 - Sinergie per orientare e promuovere un'Alta Formazione Innovativa, Interdisciplinare, Internazionale - attraverso il

fondo PNRR: Missione 4 Componente 1 Investimento 3.4 Didattica e competenze universitarie avanzate, Sub-investimento 3 Rafforzamento delle Scuole Universitarie Superiori, **CUP SSC: E62B24000380001**

Supporto organizzativo: Dipartimenti di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università degli Studi di Catania (UNICT), MIT Italy Program del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston (USA).

Partecipazione alla scuola: La partecipazione delle studentesse e degli studenti dell'Università degli Studi Catania è gratuita, previo superamento della selezione prevista dal presente bando.

Riconoscimento CFU: fino a un massimo di 9 CFU nell'ambito delle Altre Attività e/o della tesi di laurea.

Presentazione

Grazie al contributo di workshop interattivi, attività pratiche e visite in campo, curati da professori e ricercatori esperti di fama internazionale nei settori dell'ingegneria civile, dell'ingegneria biomedica, dell'idraulica e delle scienze ambientali, la *MIT-UNICT Summer School 2026 Climate Resilient Solutions for Sicily* fornirà ai partecipanti un'opportunità unica per acquisire conoscenze attraverso lo sviluppo di strategie e di soluzioni sostenibili per la riduzione del rischio sulle coste Siciliane e l'adattamento resiliente ai cambiamenti climatici.

La *MIT-UNICT Summer School 2026* si terrà a Ortigia (Siracusa), dal 15 al 19 giugno, e a Catania, dal 22 al 26 giugno, e prevede un totale di 90 ore di formazione, suddivise tra lezioni teoriche, attività laboratoriali e di campo, finalizzate all'elaborazione di proposte progettuali che consentano di proporre soluzioni innovative per la riduzione degli impatti dei cambiamenti climatici e una gestione resiliente delle coste Siciliane.

Durante le due settimane di permanenza presso le sedi della scuola e le strutture residenziali messe a disposizione, 8 studenti e studentesse provenienti dall'Università degli Studi di Catania (UNICT), 10 studenti e studentesse del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston (USA) e studenti e studentesse dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", condivideranno con docenti e ricercatori un intenso programma di formazione nonché momenti di confronto interdisciplinare.

Il programma preliminare della *MIT-UNICT Summer School 2026* è allegato al presente bando. Gli organizzatori si riservano di apportare modifiche al programma al fine di migliorare e/o ottimizzare la riuscita della scuola.

Art. 1 – Temi e obiettivi

La *MIT-UNICT Summer School 2026* è volta ad accrescere il know-how dei partecipanti nel campo della progettazione di soluzioni resilienti ai cambiamenti climatici in un contesto climatico altamente esposto quale quello mediterraneo ed in particolare siciliano, con particolare riferimento

alla gestione dei sistemi e delle infrastrutture idrauliche, alla difesa delle zone costiere da cicloni e Medicanes, alla tutela delle risorse idriche ed energetiche, nonché alla protezione di asset urbani, agricoli e infrastrutturali vulnerabili.

La MIT-UNICT Summer School 2026 intende formare gli studenti e le studentesse sulle seguenti tematiche di fortissimo e attuale interesse:

- analisi e valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici nelle aree costiere e nei territori mediterranei vulnerabili;
- sviluppo di metodologie di monitoraggio e analisi delle condizioni ambientali, idrologiche e climatiche dei sistemi naturali e antropizzati;
- individuazione di possibili soluzioni di adattamento climatico, mediante approcci integrati tra tecnologia sostenibile (e.g. bio-ingegneria), per la gestione dei sistemi idrici, il miglioramento della produzione alimentare e la protezione da allagamenti costieri ed erosione, anche mediante soluzioni basate sulla Natura.

Art. 2 - Metodologia

La partecipazione alla MIT-UNICT Summer School 2026 consentirà di ricevere una formazione di eccellenza nel campo della progettazione di soluzioni resilienti per l'adattamento al cambiamento climatico. I partecipanti avranno l'opportunità di partecipare a *lectures* interattive, tenute da docenti e ricercatori di fama internazionale, di acquisire conoscenze e competenze trasversali e di sperimentare un approccio interdisciplinare e collaborativo in un ambiente internazionale fortemente stimolante.

La *MIT-UNICT Summer School 2026* si articolerà prevalentemente in:

- attività teoriche;
- attività laboratoriali e progettuali;
- attività di ricerca in campo.

Le attività di didattica partecipata consisteranno in *lectures* indirizzate a fornire ai partecipanti conoscenze di base sui temi trattati, che saranno tenute da docenti di fama internazionale di UNICT, del MIT e di altri Enti di ricerca nazionali e internazionali.

Le attività laboratoriali e progettuali saranno orientate allo sviluppo di metodologie innovative per l'analisi degli impatti dei cambiamenti climatici nei contesti mediterranei vulnerabili e per la progettazione di strategie di adattamento e interventi di protezione relativi alla gestione dei sistemi idrici, al miglioramento della produzione alimentare attraverso approcci *bio-inspired* e alla difesa dal rischio di allagamento costiero ed erosione, con riferimento ad alcuni casi di studio siciliani emblematici opportunamente selezionati. I partecipanti lavoreranno su informazioni territoriali e ambientali, dati idrologici, meteomari e climatici, nonché su informazioni relative a ecosistemi, aree urbane, infrastrutture e sistemi produttivi e agricoli esposti ai rischi indotti dai cambiamenti climatici, al fine di elaborare soluzioni condivise di adattamento.

Le attività in campo avranno lo scopo di raccogliere dati utili per le attività laboratoriali e progettuali, ma anche di consentire l'applicazione di alcune delle metodologie di monitoraggio e analisi che verranno messe a punto dagli stessi partecipanti durante la scuola.

Art. 3 – Modalità di partecipazione alla Summer School

I candidati alla presente selezione, che saranno ammessi a partecipare alla *Summer School*, potranno frequentarla gratuitamente. In particolare, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania, con il supporto della Scuola Superiore di Catania, offre gratuitamente ai partecipanti alla *MIT-UNICT Summer School 2026*:

- alloggio a Siracusa in appartamento-residence;
- materiale didattico e gadget della scuola;
- visite e attività in campo sui casi-studio;
- eventi di socializzazione;
- escursione di una intera giornata.

Alcuni tra i 8 studenti e studentesse di UNICT, se selezionati dai docenti della scuola, avranno eventualmente anche l'opportunità di proseguire le attività di ricerca sviluppate durante la *MIT-UNICT Summer School 2026* per un ulteriore mese insieme a colleghi del MIT, presso il DICAR e/o il Di3A dell'Università degli Studi di Catania, nell'ambito di attività di ricerca e/o tesi.

Art. 4 – Posti a disposizione e requisiti di ammissione

Verranno ammessi a partecipare alla *MIT-UNICT Summer School 2026* 8 studenti dell'Università degli Studi di Catania. Possono candidarsi alla selezione:

- iscritti all'ultimo anno del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania;
- iscritti ai corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania;
- studenti e studentesse della Scuola Superiore di Catania (classe di Scienze Sperimentali e classe di Scienze Umanistiche e Sociali), iscritti ad altri corsi di Laurea Magistrale dell'Università degli Studi di Catania;
- iscritti ad altri corsi di Laurea Magistrale dell'Università degli Studi di Catania, le cui domande saranno esaminate dalla Commissione solo nel caso di posti ancora disponibili.

Si precisa che requisito necessario per la partecipazione alla *MIT-UNICT Summer School 2026* è un'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Art. 5 - Domanda di partecipazione

Per poter partecipare, gli interessati devono presentare la documentazione che segue:

- domanda di partecipazione comprensiva di liberatoria sul trattamento dei dati personali e sull'utilizzo dei propri elaborati e della propria immagine (vedere allegato al bando);
- lettera motivazionale;
- curriculum vitae aggiornato;
- piano di studi con dettaglio degli esami sostenuti alla data di presentazione della domanda, così come scaricabile dal Portale Studenti;
- eventuali certificazioni di lingua inglese;
- copia del documento di identità.

Tutta la documentazione, in formato PDF, dovrà essere inviata in un'unica e-mail con oggetto **"Selezione MIT-UNICT Summer School 2026"** all'indirizzo di posta elettronica mit.summerschool@unict.it.

Il termine ultimo per l'invio della documentazione è il 15 maggio 2026.

Art. 6 - Nomina della Commissione

La Commissione per la valutazione delle domande sarà nominata dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania e sarà costituita da tre docenti dell'Università degli Studi di Catania coinvolti nell'organizzazione della scuola.

Art. 7 - Valutazione delle domande

Le candidature saranno valutate dalla Commissione di cui all'art. 6 del presente bando, che dispone per la valutazione dei titoli e del colloquio di un punteggio complessivo pari a 100 punti.

Ai titoli sarà attribuito un punteggio complessivo fino a un massimo di 60 punti su 100, così distribuiti:

- fino a un massimo di 10 punti per la lettera motivazionale, tenendo conto del contenuto, della chiarezza espositiva e della capacità di argomentazione;
- fino a un massimo di 20 punti per il curriculum vitae, tenendo conto delle esperienze maturate, con particolare riferimento alle *hard and soft skills* sviluppate che possono contribuire a una partecipazione attiva al programma della summer school;
- fino a un massimo di 20 punti per il piano di studi con dettaglio degli esami sostenuti alla data di presentazione della domanda, tenendo conto della quantità dei CFU acquisiti e della media ponderata raggiunta;
- fino a un massimo di 10 punti per eventuali certificazioni di lingua inglese, superiori al livello B1.

Ogni candidato/a dovrà sostenere un colloquio con la suddetta Commissione, durante il quale saranno anche verificate le competenze di lingua inglese dichiarate. La data e il luogo del colloquio saranno comunicati sul sito web del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania (<https://www.dicar.unict.it/>).

Per il colloquio, la Commissione può attribuire fino a un massimo di 40 punti su 100.

Art. 8 - Pubblicazione degli esiti della selezione

La procedura di valutazione dovrà concludersi entro il 31 maggio 2026.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato sul sito web del DICAR (<https://www.dicar.unict.it/>).

Art. 9 – Riconoscimento di CFU per le attività di formazione

La partecipazione alla *MIT-UNICT Summer School 2026* per gli studenti e le studentesse dei corsi studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università degli Studi di Catania darà diritto al riconoscimento di CFU (fino a un massimo di 9) e/o voto aggiuntivo di laurea a tutti i partecipanti, da spendere durante la propria carriera universitaria, previa approvazione del Consiglio del Corso di studio di riferimento.

Analogo riconoscimento di CFU e/o voto aggiuntivo di laurea potrà essere ottenuto dagli studenti e dalle studentesse degli altri corsi di laurea magistrale dell'Università degli Studi di Catania, previa approvazione da parte del Corso di Studi e del Dipartimento di afferenza.

Le attività condotte nell'ambito della scuola potranno inquadrarsi anche come tesi di laurea.

Il rilascio dell'attestazione per il riconoscimento dei crediti acquisiti è subordinato alla partecipazione ad almeno il 90% delle ore di formazione previste complessivamente.

Art. 10 - Informazioni generali

I partecipanti dovranno essere forniti di proprio computer portatile. I costi per il raggiungimento e la partenza dalla sede della scuola (Ortigia e Catania) saranno a carico dei partecipanti.

Eventuali aggiornamenti e modifiche inerenti all'evento saranno comunicati attraverso i canali istituzionali del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania (<https://www.dicar.unict.it/>).

Qualunque richiesta di informazione potrà essere inviata all'indirizzo mit.summerschool@unict.it.

Allegato

da inviare alla mail mit.summerschool@unict.it

MIT-UNICT Summer School 2026 “Climate Resilient Solutions for Sicily”

Domanda di Partecipazione

Progetto SAFI3 – Sinergie per orientare e promuovere un’Alta Formazione Innovativa, Interdisciplinare, Internazionale (Avviso 594 del 26/04/2024 – Codice progetto: SSU2024-00003 – CUP SSC: E62B24000380001), Fondo del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4, Componente 1, Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate” – Sub-investimento “Rafforzamento delle Scuole Universitarie Superiori” ai sensi del DM 291/2024.

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a a _____

(____), il _____, iscritto/a al _____ anno del corso di laurea/laurea

magistrale in _____, classe di

laurea/laurea magistrale _____ dell’Università degli Studi di Catania,

chiede di partecipare alla MIT-UNICT Summer School 2026 si terrà a Siracusa e Catania, nel

periodo che va dal 15 al 26 giugno 2026.

A tal fine invia in allegato:

- lettera motivazionale;
- curriculum vitae aggiornato;
- piano di studi con dettaglio degli esami sostenuti alla data di presentazione della domanda, così come scaricabile dal Portale Studenti;
- eventuali certificazioni di lingua inglese;
- copia del documento di identità.

Con l’invio della presente domanda il/la sottoscritto/a dichiara ai sensi dell’art. 13 del D.Lgs.n.196 del 30 giugno 2003, così come aggiornato dal Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 che recepisce le disposizioni del Regolamento UE 2016/679, di essere stato informato che i dati personali contenuti nella presente dichiarazione saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Inoltre, il/la sottoscritto/a autorizza il DICAR a utilizzare il materiale multimediale prodotto dal/la sottoscritto/a nell’ambito delle attività della Summer School e foto e video che lo ritraggono ripresi dagli organizzatori della scuola, al fine di documentare le attività della stessa mediante la diffusione sul proprio sito istituzionale e sui profili social del DICAR, nonché l’esposizione di detto materiale in sedi istituzionali (convegni, incontri di formazione, altre iniziative promosse dal DICAR).

Catania, lì _____

Firma _____