

MIT-UNICT Summer School 2024

Reinventing Coastal Wetlands

14-28 giugno 2024, Siracusa

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

Titolo: MIT-UNICT Summer School 2024 – Reinventing Coastal Wetlands

Sede: Ortigia, Siracusa

Periodo: dal 14 al 28 giugno 2024 (con carattere di residenzialità)

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)

Supporto organizzativo: Dipartimenti di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) e Scienze Umanistiche (DISUM) 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

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'oceanografia, dell'ingegneria civile, dell'architettura, delle scienze ambientali e dell'archeologia, la *MIT-UNICT Summer School 2024 Reinventing Coastal Wetlands* fornirà ai partecipanti un'opportunità unica per acquisire conoscenze attraverso lo sviluppo di strategie e di soluzioni sostenibili per il restauro di zone umide costiere e per la protezione del capitale naturale e del patrimonio culturale, in un contesto di cambiamento climatico.

La *MIT-UNICT Summer School 2024* si terrà ad Ortigia, nel centro storico di Siracusa, nel periodo che va dal 14 al 28 giugno 2024 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 gestione delle zone costiere del Sud-Est della Sicilia.

Durante le due settimane di permanenza presso la sede della scuola e le strutture residenziali messe a disposizione, 12 studenti e studentesse provenienti dall'Università degli Studi di Catania (UNICT) e 12 studenti e studentesse del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston (USA) condivideranno con docenti e ricercatori un intenso programma di formazione nonché momenti di confronto interdisciplinare.

Il programma preliminare della *MIT-UNICT Summer School 2024* 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 2024* è volta ad accrescere il know-how dei partecipanti nel campo della progettazione di soluzioni per il ripristino delle zone umide costiere, in un contesto di cambiamenti climatici.

La *MIT-UNICT Summer School 2024* 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;
- sviluppo di metodologie di monitoraggio e analisi delle condizioni ambientali di habitat delle zone umide e delle aree costiere;
- progettazione della protezione di beni culturali e archeologici, soggetti ai rischi dovuti alle forzanti climatiche e meteo-marine;
- individuazione di possibili soluzioni di restauro costiero, mediante *Nature-based Solutions*, per l'adattamento ai cambiamenti climatici, che favoriscano anche la fornitura di servizi ecosistemici e il miglioramento della biodiversità costiera.

Art. 2 - Metodologia

La partecipazione alla *MIT-UNICT Summer School 2024* consentirà di ricevere una formazione di eccellenza nel campo della progettazione di soluzioni finalizzate alla protezione di zone costiere degradate o a rischio in un contesto di cambiamento climatico, che siano volte al restauro ambientale e alla tutela delle aree costiere. Inoltre, 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 2024* si articolerà prevalentemente in:

- attività teoriche;
- attività laboratoriali e progettuali;
- attività di monitoraggio 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 delle condizioni ambientali di zone umide costiere e per la progettazione di interventi di restauro e protezione costiera, per alcuni casi di studio siciliani emblematici opportunamente selezionati. I partecipanti lavoreranno su informazioni territoriali e ambientali, dati meteomarini e di proiezioni climatiche, nonché informazioni relative a infrastrutture e beni archeologici esposti ai rischi costieri, per 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 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 del progetto REST-COAST - Large scale RESToration of COASTal ecosystems through rivers to sea connectivity (call: H2020-LC-GD-2020; Proposal no. 101037097), offre gratuitamente ai partecipanti alla *MIT-UNICT Summer School 2024* per tutta la durata dell'evento (dal 14 al 28 giugno):

- alloggio in struttura alberghiera sita ad Ortigia (Siracusa), in camera doppia con colazione;
- cena di benvenuto;
- pranzi durante i giorni lavorativi;
- pranzo di saluto;
- materiale didattico e gadget della scuola;
- escursione di una intera giornata con visite guidate a Etna e Taormina durante il fine settimana;
- tour guidato di Ortigia.

Alcuni tra i 12 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 2024* per un ulteriore mese insieme a colleghi del MIT, presso il DICAR e/o il DISUM dell'Università degli Studi di Catania.

Art. 4 – Posti a disposizione e requisiti di ammissione

Verranno ammessi a partecipare alla *MIT-UNICT Summer School 2024* dodici 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 e del Dipartimento di Scienze Umanistiche 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 un requisito necessario per la partecipazione alla *MIT-UNICT Summer School 2024* 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 2024**" all'indirizzo di posta elettronica MIT.SummerSchool2024@unict.it.

Il termine ultimo per l'invio della documentazione è il 30 aprile 2024.

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



Università
di Catania

DICAR
Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura



Massachusetts
Institute of
Technology



REST-COAST

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 15 maggio 2024.

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 2024* per gli studenti e le studentesse dei corsi studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) e del Dipartimento di Scienze Umanistiche (DISUM) 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) 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.SummerSchool2024@unict.it.



Il progetto REST-COAST è finanziato dall'Unione Europea –
Programma Horizon 2020 Research and Innovation Action - Grant
agreement no 101037097.



Università
di Catania

DICAR
Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura



Massachusetts
Institute of
Technology



REST-COAST

Allegato

da inviare alla mail MIT.SummerSchool2024@unict.it

MIT-UNICT Summer School 2024 “Reinventing Coastal Wetlands”

Domanda di Partecipazione

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 2024 si terrà a Siracusa, nel periodo che va
dal 14 al 28 giugno 2024.

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. L'informativa completa sul trattamento dei dati personali forniti è disponibile all'art. 9 del Regolamento Summer School 2024.

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



Il progetto REST-COAST è finanziato dall'Unione Europea –
Programma Horizon 2020 Research and Innovation Action - Grant
agreement no 101037097.