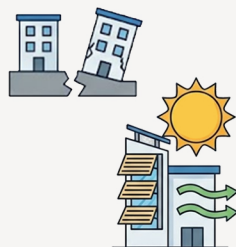
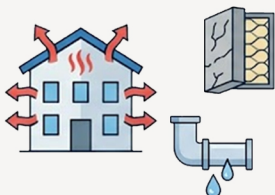


LE SFIDE DEL SETTORE

Il patrimonio edilizio attuale attraversa una fase critica segnata dalla vetustà strutturale e dall'inefficienza energetica.



Per rispondere alle sfide climatiche e della transizione ecologica, occorre integrare progettazione consapevole e manutenzione evoluta, superando i modelli tradizionali per una rigenerazione edilizia resiliente e prestazionale.

LE RISPOSTE DEL MASTER



Il Master risponde alle sfide della rigenerazione attraverso un approccio multidisciplinare integrato.

Il percorso punta sull'innovazione tecnologica - con focus su protocolli BIM, Digital Twin e nuovi materiali - e su una stretta cooperazione con aziende leader ed enti pubblici, garantendo una formazione tecnica avanzata e direttamente orientata alle dinamiche operative del mercato del lavoro.



RIFERIMENTI

UFFICIO DIDATTICA

uff.didattica.dicea@unina.it
uff.didattica.dicea@pec.unina.it

INFO MASTER

master.iri.pe.unina@gmail.com

CONNETTITI AL TUO FUTURO!

Inquadra il QR code e scopri come far parte del Master!

Accedi ai canali ufficiali per restare sempre aggiornato su modalità di iscrizione, partnership e novità!



PARTNER PATROCINANTI

Richieste in corso



PARTNER SPONSOR

Richieste in corso



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



Master in Ingegneria per la Rigenerazione Innovativa del Patrimonio Edilizio

*Coordinatore:
Prof. Ing. Roberto Castelluccio*



Corso di Master Universitario di II livello
a.a. 2025/2026

OBIETTIVI FORMATIVI

ACQUISIZIONE CONOSCENZE E ABILITÀ

- Conoscenza e caratterizzazione
- Normativa e legislazione
- Sicurezza e resilienza
- Sostenibilità edilizia
- Innovazione tecnologica
- Gestione del ciclo di vita

INTEGRAZIONE OPERATIVA E COLLABORAZIONE

Ponte verso il mercato



COMPETENZE E OUTPUT

Profilo multidisciplinare



Figure professionali **altamente specializzate** con capacità di applicazione delle competenze in contesti operativi diversi e complessi

SBOCCHI OCCUPAZIONALI RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

IMPRESE DI COSTRUZIONI

Leadership nella fase esecutiva e gestione dei processi produttivi, con focus sull'ottimizzazione della produttività e l'impiego di tecniche costruttive e materiali innovativi.

LABORATORI DI RICERCA

Sperimentazione di materiali d'avanguardia e sviluppo di protocolli diagnostici non invasivi per la caratterizzazione e la conoscenza del costruito.



SOCIETÀ D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Modellazione informativa avanzata in ambiente BIM, creazione di Digital Twin e gestione di scenari multi-hazard per la sicurezza strutturale e l'efficientamento.

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Supporto tecnico-decisionale per la valorizzazione del patrimonio pubblico e l'attuazione di programmi complessi di rigenerazione urbana e resilienza territoriale.



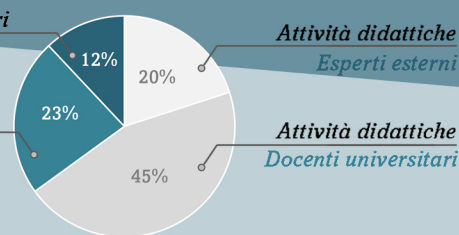
PIANO DI STUDI

Attività complementari

Esperti esterni

Attività pratiche

Stakeholders



ATTIVITÀ DIDATTICHE

Il Laboratorio della Conoscenza 12 CFU

- Analisi storico-critica dell'architettura e dei contesti urbani - 3 CFU
- Materiali e tecniche costruttive tradizionali
- Tecnologia dei materiali da costruzione innovativi e Geomateriali 3 CFU
- Metodi e tecniche avanzate di rilevamento digitale 3 CFU
- Rischio e vulnerabilità del patrimonio costruito 3 CFU

Il Laboratorio della Diagnosi 6 CFU

- Dissesti degli elementi strutturali in elevazione e in fondazione 3 CFU
- Degrado degli elementi di chiusura e partizione e fenomeni di umidità negli edifici 3 CFU

Il Laboratorio del Progetto 9 CFU

- Interventi di risanamento degli elementi strutturali in elevazione e in fondazione 3 CFU
- Interventi di risanamento degli elementi di chiusura e partizione e dall'umidità negli edifici 3 CFU
- Interventi di efficientamento energetico e prestazionale 3 CFU

Il Laboratorio del Monitoraggio e della Manutenzione 3 CFU

- Metodi e tecniche per il monitoraggio degli edifici (IoT e Digital Twins) e digitalizzazione della manutenzione 3 CFU

Il Laboratorio della Produzione 9 CFU

- Codice degli appalti e titoli abilitativi - Appalti di Facility Management 3 CFU
- Project Management e gestione del processo edilizio 3 CFU
- Pianificazione, organizzazione e contabilità del cantiere - La gestione del cantiere in BIM 3 CFU

ATTIVITÀ PRATICHE

Tirocinio formativo 350 ore - 14 CFU

Esperienza pratica presso enti esterni volta a consolidare le competenze tecniche e favorire l'inserimento professionale.

ATTIVITÀ COMPLEMENTARI

Workshop, visite guidate, seminari tematici 4 CFU

PROVA FINALE

3 CFU

TOTALE 60 CFU

Verifiche periodiche al termine di ciascun modulo di laboratorio

DESTINATARI - REQUISITI

Neolaureati

Professionisti e dipendenti di Enti Pubblici e aziende private

Titolo di studio richiesto

Laurea del nuovo o vecchio ordinamento (Magistrale, Specialistica o ciclo unico) o titolo estero equipollente nelle seguenti Classi:

LM-3	Architettura del Paesaggio
LM-4	Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
LM-4 C.U.	Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
LM-23	Ingegneria Civile
LM-24	Ingegneria dei Sistemi Edilizi
LM-26	Ingegneria della sicurezza
LM-31	Ingegneria Gestionale
LM-35	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
LM-48	Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale
LM-53	Scienza e Ingegneria dei Materiali
LM-74	Scienze e Tecnologie Geologiche
LM-75	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
LM-79	Scienze Geofisiche

Numero min e max di iscritti: 5 - 20

CALENDARIO E MODALITÀ DI EROGAZIONE

DURATA 1 anno (1.500 ore) CREDITI FORMATIVI 60

ATTIVITÀ DIDATTICHE Blended ATTIVITÀ COMPLEMENTARI Presenza

Attività previste di venerdì e sabato

Percentuale minima di frequenza richiesta: 80%

COMITATO SCIENTIFICO

COORDINATORE: Prof. Ing. Roberto Castelluccio

Domenico Caputo
Paola De Joanna
Andrea Prota
Diego Di Martire

Veronica Vitiello
Marina Fumo
Luigi della Gatta
Luigi La Rocca

COSTI

CONTRIBUTO ISCRIZIONE

2.000 €

TASSA REGIONALE 160 €

BOLLO 16 €

VERSAMENTO PRIMA RATA E TASSA REGIONALE (1.176 €) all'iscrizione

VERSAMENTO SECONDA RATA (1.000 €) a metà percorso