

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.iripe.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



ACEN
ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI EDILI NAPOLI

ANCE CAMPANIA



ACER
Agenzia Campesina per l'Edilizia Residenziale

AGENZIA DEL DEMANIO
REGIONE CAMPANIA
ASL

PARTNER FINANZIATORI

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'efficiamento.

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

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



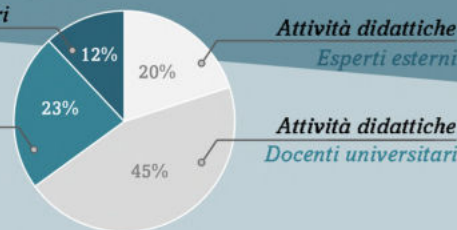
PIANO DI STUDI

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
- Degradamento 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 Blended

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