



LAUREA MAGISTRALE

LM24

in

INGEGNERIA

DEI

SISTEMI EDILIZI





CHI È L'INGEGNERE MAGISTRALE DELLE COSTRUZIONI ?

Ingegneri edili e ambientali

Le professioni comprese in questa unità CONDUCONO ricerche ovvero applicano le conoscenze esistenti nel campo della **pianificazione** urbana e del territorio, della **progettazione**, della costruzione e della **manutenzione** di edifici, strade, ferrovie, aeroporti, ponti e sistemi per lo smaltimento dei rifiuti e di altre costruzioni civili e industriali. DEFINISCONO E PROGETTANO standard e procedure per garantire la funzionalità e la sicurezza delle strutture. Progettano soluzioni per **prevenire, controllare o risanare gli impatti negativi dell'attività antropica sull'ambiente**; conducono valutazioni di impatto ambientale di progetti ed opere dell'ingegneria civile o di altre attività; si occupano di **prevenzione e risanamento dei fenomeni di dissesto idrogeologico** e instabilità dei versanti, di sistemazione e gestione dei bacini idrografici. SOVRINTENDONO E DIRIGONO tali attività.



**CLASSIFICAZIONE
ISTAT
2.2.1.6.1**





L'OFFERTA FORMATIVA: percorso **STRUTTURE E RISCHIO**

Partendo dall'osservazione che viviamo in territori fragili sotto molteplici punti di vista, è focalizzato sulle tematiche dei **rischi naturali** di differente natura e su come la progettazione deve evolvere per arrivare ad una loro **mitigazione**.



L'OFFERTA FORMATIVA: percorso **SOSTENIBILITA' E ENERGIA**

Partendo dalla constatazione dei cambiamenti climatici in corso e dell'elevato sfruttamento delle risorse del nostro pianeta, è focalizzato sui temi degli **impatti energetici** del comparto dell'ambiente costruito e sul tema della sostenibilità nella progettazione di nuovi manufatti e del recupero di quelli esistenti



L'OFFERTA FORMATIVA: percorso **ENGINEERING AND MANAGEMENT OF CULTURAL HERITAGE**

totalmente erogato in **lingua inglese**, è focalizzato sui temi della **riqualificazione del patrimonio culturale** costruito partendo dalla constatazione che l'Italia ospita una parte fondamentale dei beni culturali mondiali e che la progettazione in tale ambito richiede un differente approccio al progetto ingegneristico, con una **forte interdisciplinarietà**.





Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

L'OFFERTA FORMATIVA: percorso STRUTTURE E RISCHIO

1° ANNO

Tecnica delle Fondazioni	6
Impianti Tecnici per l'Edilizia	6
Corso a Scelta	6
C.I. Strutture Bidimensionali	12
Calcolo automatico delle strutture	
Strutture Bidimensionali	6
Calcolo automatico delle strutture	6
C.I. Rischio ed Affidabilità Strutturale	12
Teoria delle Probabilità applicata alle Strutture	6
Affidabilità Strutturale e Rischio Sismico	6
C.I. Progettazione Antisismica	12
Dinamica delle Strutture	6
Costruzioni in Zona Sismica	6

Totale CFU 1° Anno **54**

2° ANNO

C.I. Costruzioni esistenti	12
Diagnostica e Controllo delle Costruzioni	6
Valutazione della Sicurezza Strutturale	6
C.I. Rischio Idrogeologico e Progettazione di Opere Idrauliche	12
Rischio Idrogeologico	6
Progettazione di Opere Idrauliche	6
Tecnologie e Recupero Edilizio	6
Topografia e GIS	6
Costruzioni in CAP	6
Corso a Scelta	6

Insegnamenti a Scelta

Costruzioni Metalliche	6
Costruzioni in Muratura	6
Consolidamento delle Costruzioni	6
Costruzioni di Ponti	6
Gestione della Sicurezza Antincendio e Fire Safety Engineering (FSE)	6
Gestione dei Sistemi Idraulici	6
Ulteriori Conoscenze Linguistiche	6
Materiali e Ingegneria	6

Tirocinio	6
Prova Finale	12

Totale CFU 2° Anno **66**



Dipartimento di Ingegneria e Geologia



Corso di Laurea Magistrale in **INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI**

L'OFFERTA FORMATIVA: percorso **SOSTENIBILITA' E ENERGIA**

1° ANNO

Infrastrutture Idrauliche a Rete	6
Tecnica delle Fondazioni	6
Corso a Scelta	6
C.I. Progettazione Sostenibile	12
Progettazione Architettonica Sostenibile	6
Progettazione Urbana Sostenibile	6
C.I. Progettazione Energetica	12
Impianti Tecnici per l'Edilizia	6
Termofisica dell'Edificio	6
C.I. Progettazione Antisismica	12
Dinamica delle Strutture	6
Costruzioni in Zona Sismica	6

Totale CFU 1° Anno **54**

2° ANNO

C.I. Materiali e Tecnologia delle Costruzioni	12
Tecnologie e Gestione del Processo Edilizio	6
Materiali da Costruzione per la Sostenibilità	6
C.I. Edifici nZEB	12
Progettazione strutturale di Edifici nZEB	6
Fonti Rinnovabili per l'Edilizia	6
BIM Gestione del Progetto e Processo Edilizio	6
Topografia e GIS	6
Valutazione della Sicurezza Strutturale	6
Corso a Scelta	6

Insegnamenti a Scelta

Costruzioni Metalliche	6
Costruzioni in Muratura	6
Consolidamento delle Costruzioni	6
Costruzioni di Ponti	6
Gestione della Sicurezza Antincendio e Fire Safety Engineering (FSE)	6
Gestione dei Sistemi Idraulici	6
Ulteriori Conoscenze Linguistiche	6
Materiali e Ingegneria	6

Tirocinio	6
Prova Finale	12

Totale CFU 2° Anno **66**



Dipartimento di Ingegneria e Geologia



Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

L'OFFERTA FORMATIVA: ENGINEERING AND MANAGEMENT OF CULTURAL HERITAGE

1° YEAR

Geomatic and Survey of Historic Buildings	6
Geotechnical Engineering for the Preservation of Cultural Heritage	6
Free Choice Course	6
I.C. on Techniques for Historical Buildings Rehabilitation and Restoration	12
History of Architecture	6
Conservation Theory of Historic Buildings and Heritage Conservation	6
I.C. of Materials and Technologies for C.H.	12
Building Materials for Cultural Heritage	6
Materials and Technologies for Historic Buildings	6
I.C. of Structural Diagnostics for C.H.	12
Structural Dynamics and Diagnostics	6
Seismic Behaviour of Historical Buildings	6

Total ECTS 1° Year **54**

2° YEAR

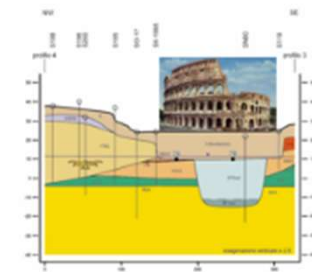
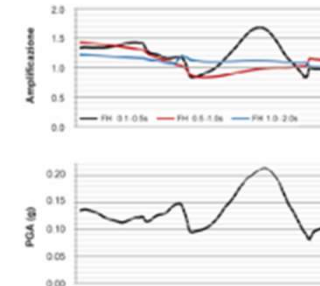
I.C. of Technological Systems for C.H.	12
HVAC for Historic Building and Cultural Heritage	6
Applied Acoustics and Lighting in Cultural Heritage	6
I.C. Masonry and Historical Structures	12
Structural Strengthening	6
Masonry and Wood Structures of Historic Buildings	6
I.C. of ICT in Cultural Heritage	12
Heritage BIM	6
Information Systems in Cultural Heritage	6
Management and Organization of C.H.	6
Free Choice Course	6

Free Choice Courses List

Restoration of Historical Centres	6
Computational Models for Historical Buildings	6
Mineralogical and Petrographical Characterization of Natural and Artificial Stone Materials	6

Internship	6
Final test	12

Total ECTS 2° Year **66**





Corso di Laurea Triennale in **INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI**

FORMAZIONE – COMPETENZE - SBOCCHI PROFESSIONALI

Formazione

PROGETTISTA: Conoscenze e Metodologie teorico pratiche per affrontare e risolvere problemi complessi, anche interdisciplinari, in autonomia e con capacità di innovazione.

Competenze e Responsabilità

Figura di livello professionale avanzato

Capacità di **GESTIRE** le fasi del ciclo di vita delle costruzioni (ideazione > cantiere > collaudo > esercizio > demolizione)

Sbocchi Professionali

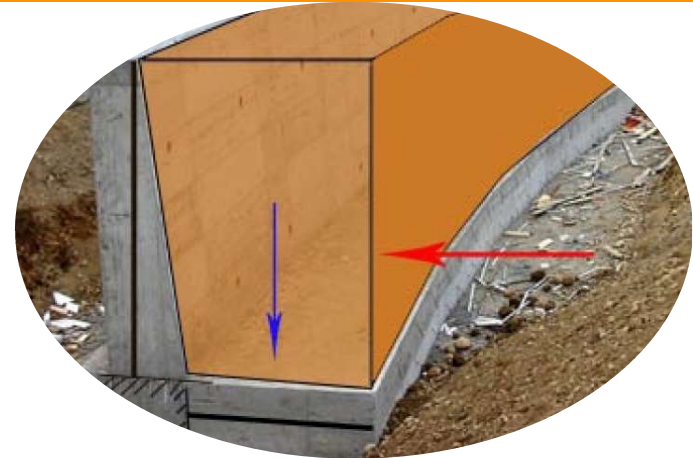
- libera professione
- consulenza presso società di progettazione/ingegneria
- funzioni dirigenziali di elevata responsabilità in istituzioni pubbliche e private



Dipartimento di Ingegneria e Geologia

Corsi di Laurea in **INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI**

LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE: Fondazioni e Opere di Sostegno



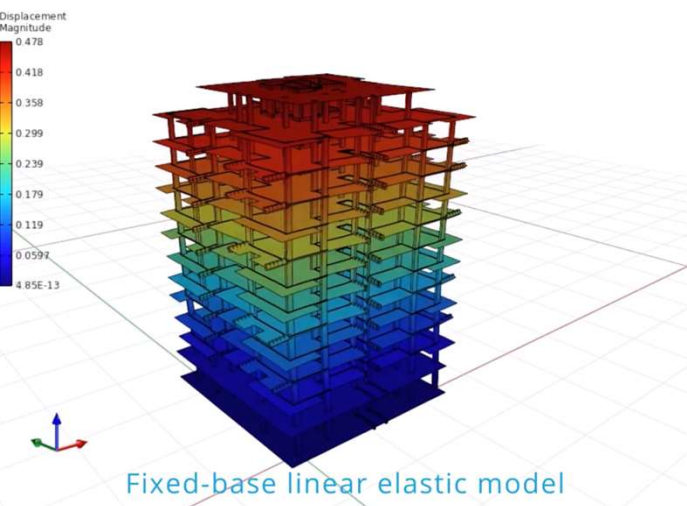
Corsi di Laurea in **INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI**

LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE: Le Costruzioni Idrauliche



Corsi di Laurea in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

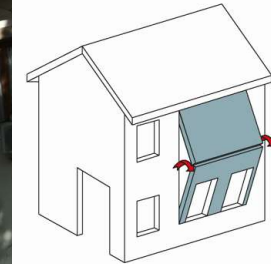
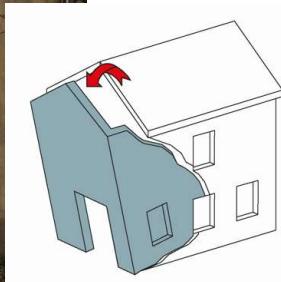
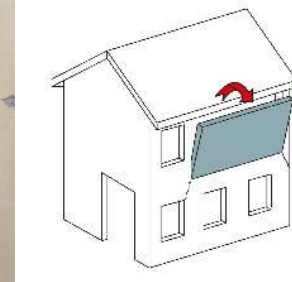
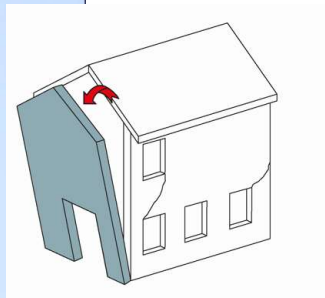
LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE: L'Ingegneria delle Strutture





Corsi di Laurea in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

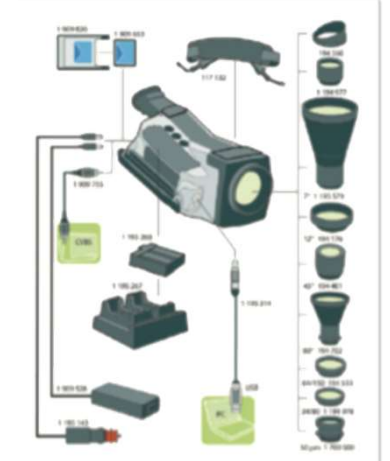
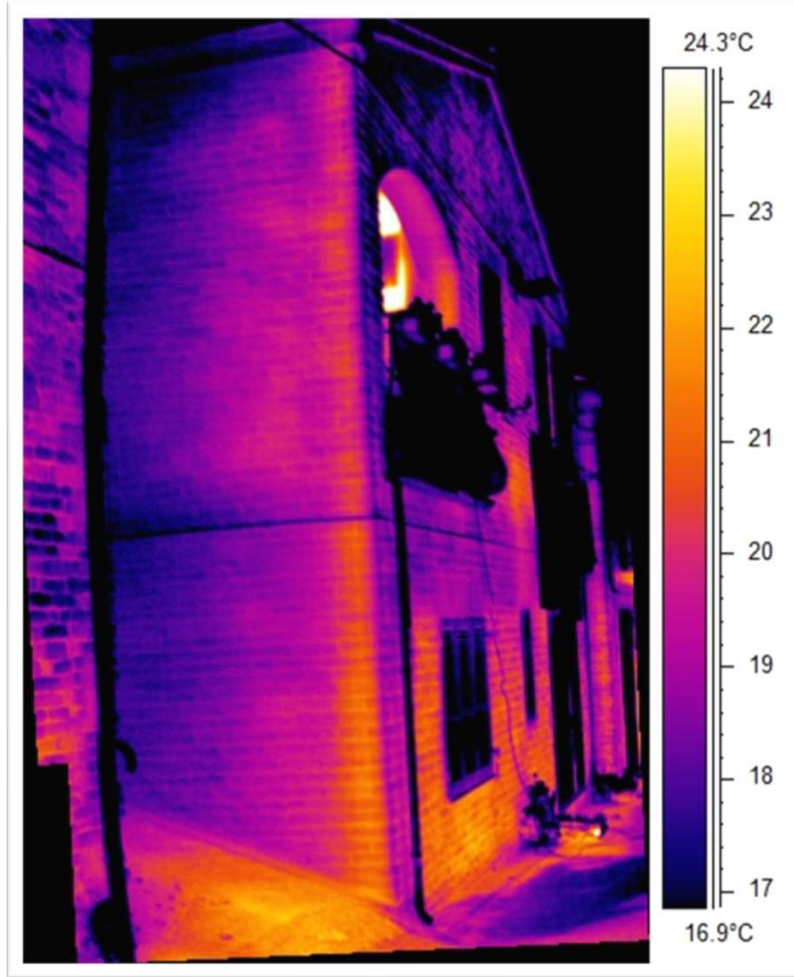
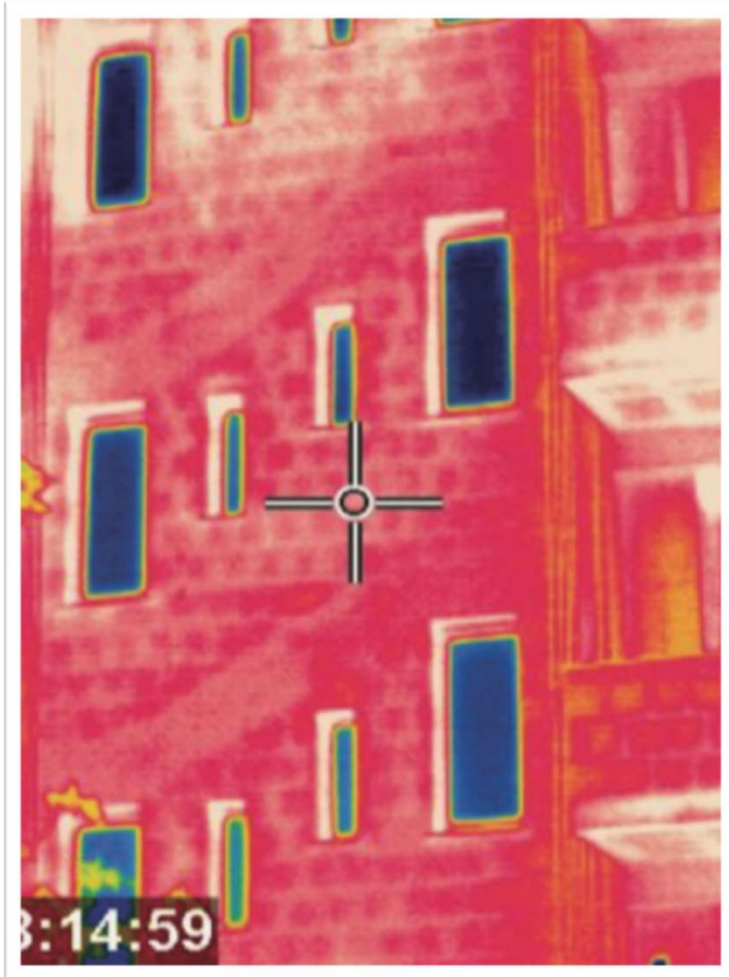
LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE: L'Ingegneria delle Strutture





Corsi di Laurea in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

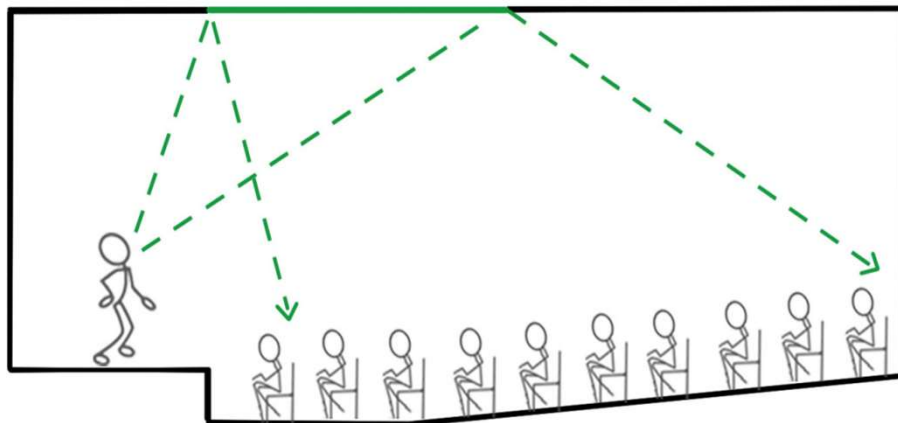
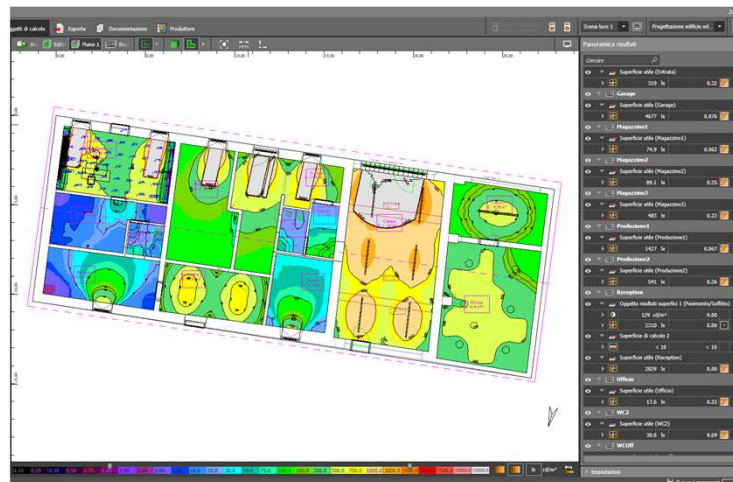
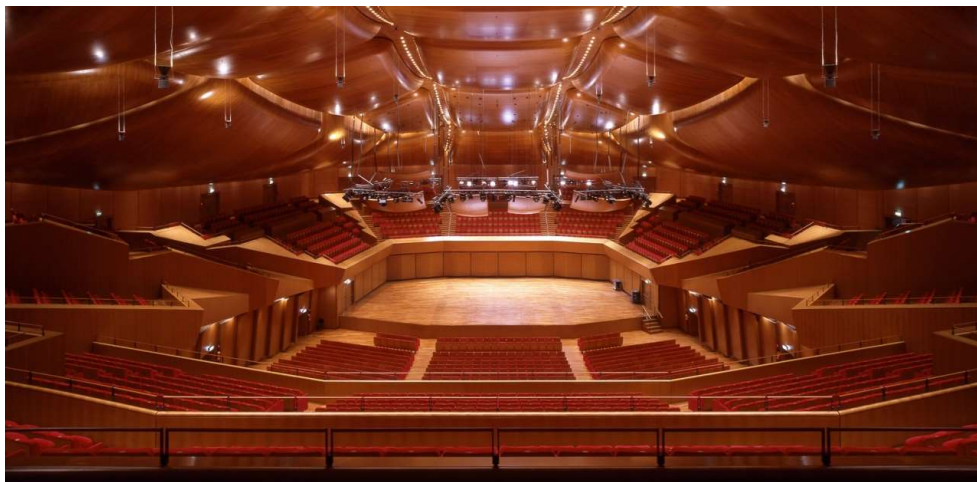
LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE: Energia





Corsi di Laurea in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE: Acustica e Illuminotecnica





Corsi di Laurea in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

COME AVERE INFORMAZIONI: <https://idclm24.unich.it/>

UdA Ingegneria delle Costruzioni Magistrale HOME STUDENTI FUTURI STUDENTI BORSE, BENEFICI, LAUREATI QUALITÀ CONTATTI AVVISI ESENZIONI

Master's Degree in Engineering and Management of Cultural Heritage

Studenti

Futuri studenti

Laureati

Scrivici



ingegneriadannunzio



ingegneriadannunzio



ingegneriaUdA

UdA Ingegneria delle Costruzioni Magistrale HOME STUDENTI FUTURI STUDENTI BORSE, BENEFICI, LAUREATI QUALITÀ CONTATTI AVVISI ESENZIONI

Home / Futuri studenti / Orientamento

Orientamento

Benvenuti

Le varie sezioni di orientamento forniscono informazioni relative alle modalità di iscrizione, agli Open Day di incontro e a quelle che sono le domande più comunemente formulate dagli studenti.

Open Days 2020-21

Sportello on-line