



UNIVERSITY
OF FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DE Department of
Engineering
Ferrara

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE



© foto di Annamaria Mantovani (fotoclub Ferrara)

Cosa cercare in una Laurea Magistrale



- Capacità di affrontare problemi complessi e innovativi
- Maggiori capacità progettuali, di aggiornamento continuo, e anche di ricerca e ricerca applicata
- Maturazione tecnico-gestionale
- Conseguire la specializzazione «definitiva» prima dell'ingresso nel mondo del lavoro



La nostra proposta

Garantire
solida preparazione di base

Aumentare le
possibilità di specializzazione e personalizzazione

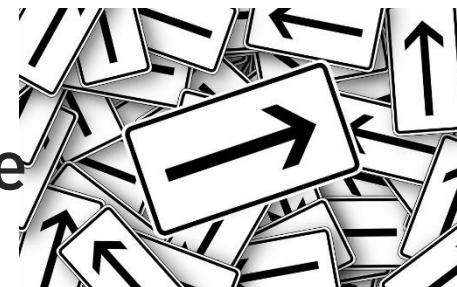
La Struttura

2 indirizzi



3 esami di base

elevatissima flessibilità
molteplici possibilità di specializzazione



Indirizzo Costruzioni

Indirizzo Ambientale



Periodo didattico	Disciplina	Ambito	SSD	CFU	Anno accademico di erogazione	Docente
I	Geotecnica	Caratterizz	ICAR/07	12	SEMPRE	Fioravante
I	Tecnica delle costruzioni	Caratterizz	ICAR/09	12	SEMPRE	Tullini
II	Costruzioni idrauliche	Caratterizz	ICAR/02	12	SEMPRE	Franchini
II	Meccanica delle strutture	Caratterizz	ICAR/08	9	SEMPRE	Benvenuti
I	Progettazione in zona sismica	Caratterizz	ICAR/09	9	SEMPRE	Aprile
II	Costruzioni di strade	Caratterizz	ICAR/04	9	SEMPRE	Simone
II	Fondazioni	Caratterizz	ICAR/07	9	DISPARI	Comastri
II	Opere in terra	Caratterizz	ICAR/07	9	PARI	Comastri
II	Organizzazione del cantiere	Caratterizz	ICAR/10	9	DISPARI	Venturi
II	Progetti di strutture	Caratterizz	ICAR/09	9	SEMPRE	Minghini
II	Riabilitazione strutturale	Caratterizz	ICAR/09	9	SEMPRE	Minghini
II	Recupero edilizio e rigenerazione urbana	Caratterizz	ICAR/10	9	PARI	Bucci
I	Progettazione edilizia	Caratterizz	ICAR/10	9	SEMPRE	Tagliaventi
II	Tecnica delle costruzioni II	Caratterizz	ICAR/09	9	PARI	Tullini
I	Geologia dei terremoti	Affine	GEO/03	9	DISPARI	Caputo
I	Impianti tecnici civili	Affine	ING-IND/11	9	PARI	Fausti
I	Valutazione progetti immobiliari e ambientali	Affine	AGR/01	9	SEMPRE	Zanni
I	Calcolo numerico e laboratorio	Affine	MAT/08	9	SEMPRE	Zanghirati
II	Numerical Methods for partial differential equations	Affine	MAT/08	9	SEMPRE	Dimarco
I	Acustica edilizia, ambientale e architettonica	Affine	ING-IND/11	9	DISPARI	Fausti Prodi
I	Progettazione urbanistica	Affine	ICAR/20	9	PARI	Tagliaventi
	Esame a scelta libera	D		9		
II	Labo di progettazione strutturale assistita	F	ICAR/08	6	SEMPRE	Tralli
II	Lab di Acustica	F	ING-IND/11	6	SEMPRE	Fausti/Prodi
I	Lab di Geomatica	F	ICAR/06	6	SEMPRE	Gatti
II	Lab di sostenibilità ambientale e antropica	F	ICAR/20	6	PARI	Diolaiti
	Tirocinio	F		6	SEMPRE	
	Prova Finale			15	SEMPRE	

Obbligatori
18 CFU a scelta
6 CFU a scelta

Indirizzo Costruzioni

Semestre	Disciplina	Ambito	SSD	CFU	Anno accademico di erogazione	Docente		
I	Geotecnica	Caratterizz	ICAR/07	12	SEMPRE	Fioravante	Obbligatorii	
I	Tecnica delle costruzioni	Caratterizz	ICAR/09	12	SEMPRE	Tullini		
II	Costruzioni idrauliche	Caratterizz	ICAR/02	12	SEMPRE	Franchini		
I	Idrologia	Caratterizz	ICAR/02	9	SEMPRE	Alvisi	36 CFU a scelta	
II	Tecniche di bonifica idraulica	Caratterizz	ICAR/02	9	SEMPRE	Volpin		
I	Idraulica fluviale e protezione idraulica del territorio	Caratterizz	ICAR/01	9	SEMPRE	Schippa		
I	Cartografia numerica e telerilevamento	Caratterizz	ICAR/06	9	SEMPRE	Pellegrinelli		
II	Progetti di strutture	Caratterizz	ICAR/09	9	SEMPRE	Minghini		
II	Costruzioni di strade	Caratterizz	ICAR/04	9	SEMPRE	Simone		
II	Opere in terra	Caratterizz	ICAR/07	9	PARI	Comastri		
I	Ingegneria sanitaria e ambientale	Affine	ICAR/03	9	SEMPRE	Verlicchi		18 CFU a scelta
II	Dismissione di siti industriali e gestione dei rifiuti - Impianti; - Sottosuolo; - Rifiuti	Affine	ICAR/03	9 3 3 3	DISPARI	(Resp. Malatesta) Nicolucci Mattalia Malatesta		
II	Dynamics of coastal systems (corso in inglese)	Affine	GEO/04	9	DISPARI	Ciavola		
I	Valutazione progetti immobiliari e ambientali	Affine	AGR/01	9	SEMPRE	Zanni		
I	Calcolo numerico e laboratorio	Affine	MAT/08	9	SEMPRE	Zanghirati		
II	Numerical Methods for partial differential equations	Affine	MAT/08	9	SEMPRE	Dimarco		
II	Fonti energetiche rinnovabili: - FER da energia meccanica - FER da energia termica	Affine	ICAR/01 ING-IND/11	9 3 6	SEMPRE	(Resp. Piva) Alvisi Piva		
	Esame a scelta libera	D		9				
II	Laboratorio di sostenibilità ambientale e antropica	F	ICAR/20	6	PARI	Diolaiti	6 CFU a scelta	
I	Lab di Geomatica	F	ICAR/06	6	SEMPRE	Gatti		
	Tirocinio	F		6	SEMPRE			
	Prova finale			15	SEMPRE			

Indirizzo Ambientale

Le possibilita'

Percorso libero



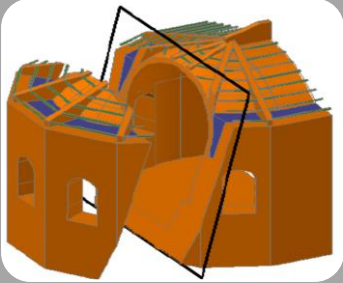
Percorsi tipo



**Doppio titolo con
Cadice (ES)**



esami di base obbligatori



Tecnica delle Costruzioni



Geotecnica



Costruzioni Idrauliche

Percorso Libero



18 CFU

Puoi scegliere gli esami tra un'offerta di una trentina di corsi nelle varie aree dell'Ingegneria Civile

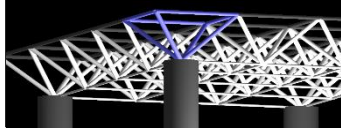
36 CFU

Periodo didattico	Disciplina	Ambito	SSD	Anno accademico di erogazione	Docente
II	Meccanica delle strutture	Caratterizzante	ICAR/08	SEMPRE	Tralli A.M.
I	Progettazione in zona sismica	Caratterizzante	ICAR/09	SEMPRE	Aprile
II	Costruzioni di strade	Caratterizzante	ICAR/04	SEMPRE	Simone
II	Fondazioni	Caratterizzante	ICAR/07	DISPARI	Comastri
II	Opere in terra	Caratterizzante	ICAR/07	PARI	Comastri
II	Organizzazione del cantiere	Caratterizzante	ICAR/10	DISPARI	Venturi
II	Progetti di strutture	Caratterizzante	ICAR/09	SEMPRE	Minghini
II	Riabilitazione strutturale	Caratterizzante	ICAR/09	SEMPRE	Minghini
I	Progettazione edilizia	Caratterizzante	ICAR/10	SEMPRE	Tagliaventi
II	Recupero edilizio e rigenerazione urbana	Caratterizzante	ICAR/10	PARI	Bucci
II	Tecnica delle costruzioni II	Caratterizzante	ICAR/09	PARI	Tullini
I	Cartografia numerica e telerilevamento	Caratterizzante	ICAR/06	SEMPRE	Pellegrinelli
I	Idrologia	Caratterizzante	ICAR/02	SEMPRE	Alvisi
I	Idraulica fluviale e protezione idraulica del territorio	Caratterizzante	ICAR/01	SEMPRE	Schippa
II	Tecniche di bonifica idraulica	Caratterizzante	ICAR/02	SEMPRE	Volpin

Periodo didattico	Disciplina	Ambito	SSD	Anno accademico di erogazione	Docente
I	Geologia dei terremoti	Affine	GEO/03	DISPARI	Caputo
I	Impianti tecnici civili	Affine	ING-IND/11	PARI	Fausti
I	Valutazione progetti immobiliari e ambientali	Affine	AGR/01	SEMPRE	Zanni
I	Calcolo numerico e laboratorio	Affine	MAT/08	SEMPRE	Zanghirati
II	Numerical methods for partial differential equations	Affine	MAT/08	SEMPRE	DI Marco
I	Acustica edilizia e ambientale	Affine	ING-IND/11	DISPARI	Fausti
I	Progettazione urbanistica	Affine	ICAR/20	PARI	Tagliaventi
I	Ingegneria sanitaria e ambientale	Affine	ICAR/03	SEMPRE	Verticchi
II	Dismissione di siti industriali e gestione dei rifiuti	Affine	ICAR/03	DISPARI	Malatesta, Mattalia, Nicolucci
II	Dynamics of coastal Systems	Affine	GEO/04	DISPARI	Ciavola
I	Fonti energetiche rinnovabili	Affine	ICAR/01 ING-IND/11	SEMPRE	Piva, Alvisi

I percorsi TIPO





Meccanica delle strutture



Progettazione in zona sismica



Progetti di strutture



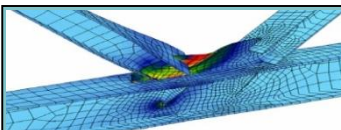
Riabilitazione strutturale



Valutazione progetti immobiliari e ambientali



Impianti tecnici civili



Laboratorio di progettazione strutturale assistita



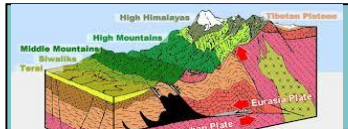
Costruzioni di strade



Opere in Terra



Fondazioni



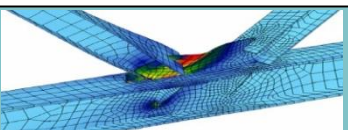
Geologia dei terremoti



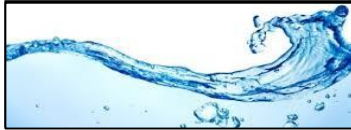
Progetti di strutture



Valutazione progetti immobiliari e ambientali



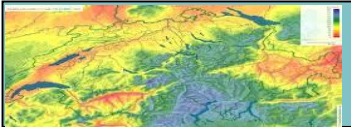
Laboratorio di progettazione strutturale assistita



Idrologia



Opere in Terra



Cartografia numerica e telerilevamento



Ingegneria sanitaria e ambientale



Costruzioni di strade



Dismissioni di siti industriali e gestione dei rifiuti



Laboratorio di sostenibilità ambientale

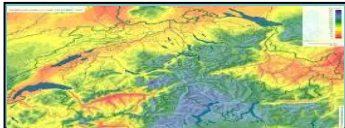
Monitoraggio



Laboratorio di Geomatica



Opere in Terra



Cartografia numerica e telerilevamento



Idraulica fluviale e protezione idraulica del territorio



Costruzioni di strade



Valutazione progetti immobiliari e ambientali



Dismissioni di siti industriali e gestione dei rifiuti

Alcuni esempi di tesi e tirocini su progetti concreti

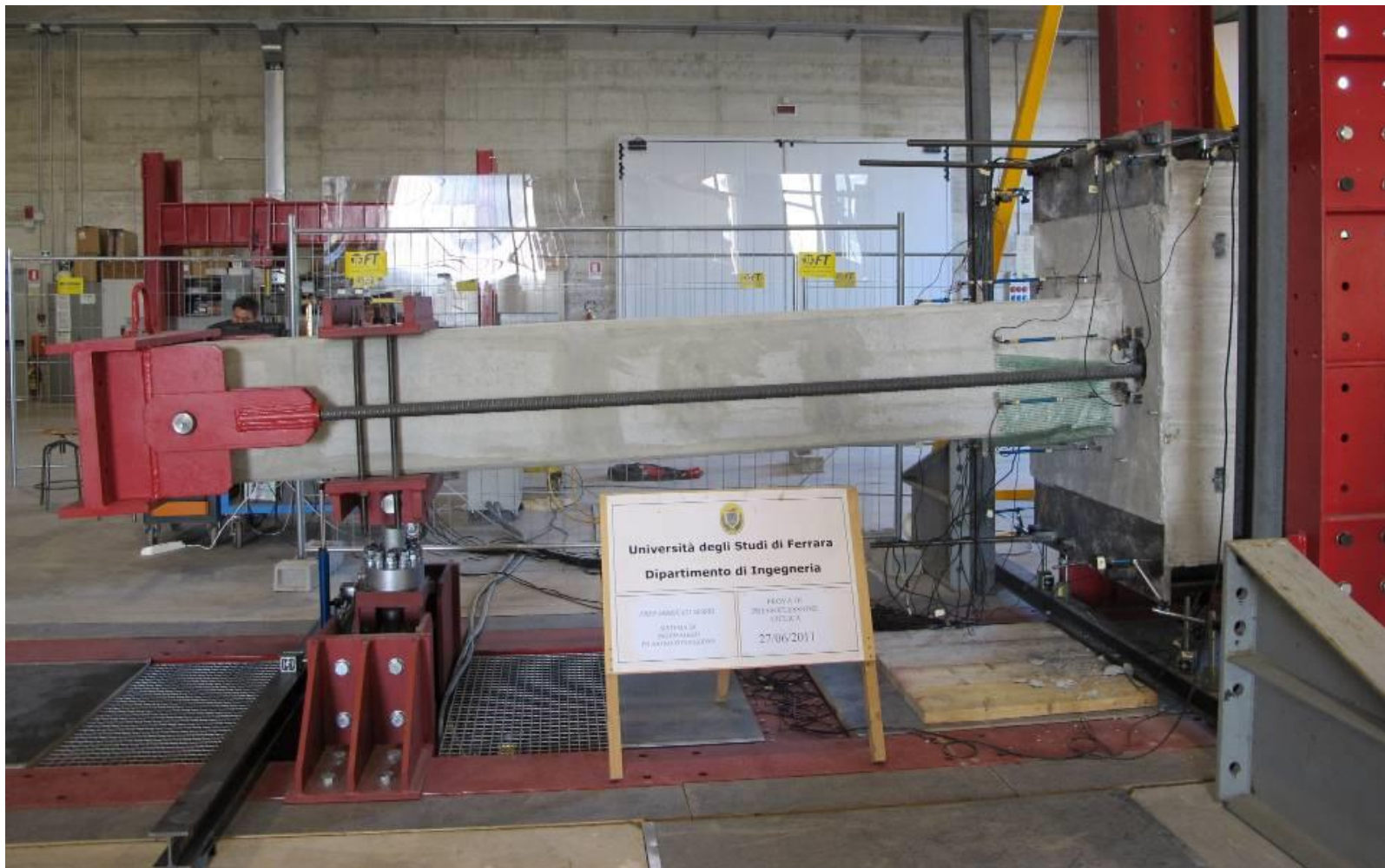
Attività in collaborazione con aziende

Hanno svolto tirocini/stage aziendali (lauree magistrali)

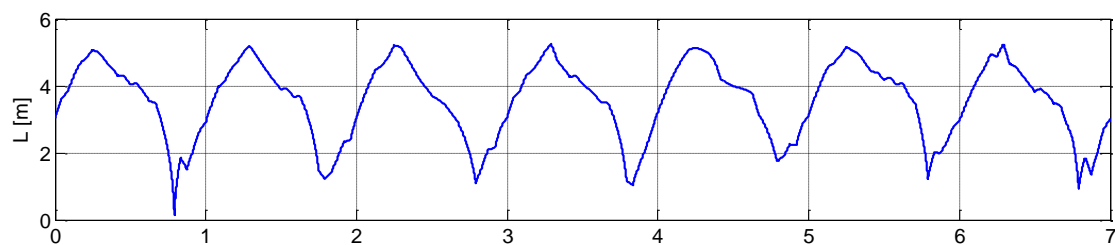
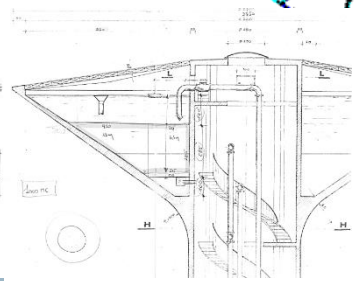
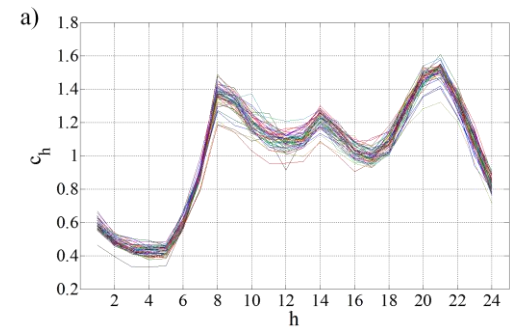
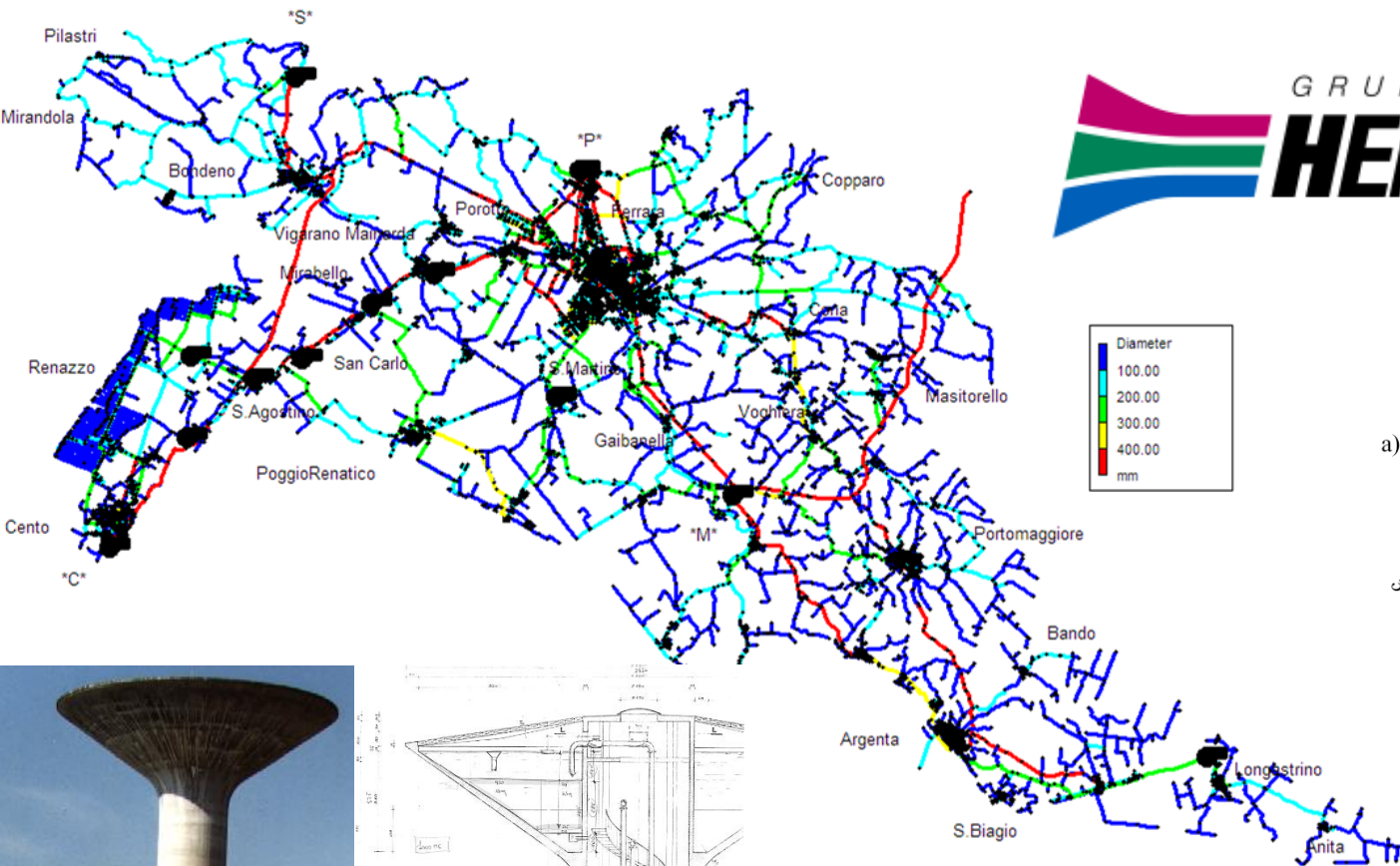
Dato nazionale	Bologna	Ferrara	Padova
48.7%	40.1%	68 %	6.3%

Svolgere un tirocinio aziendale facilita l'inserimento nel mondo del lavoro.

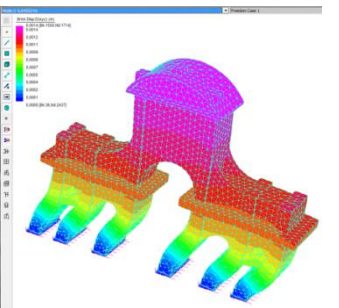
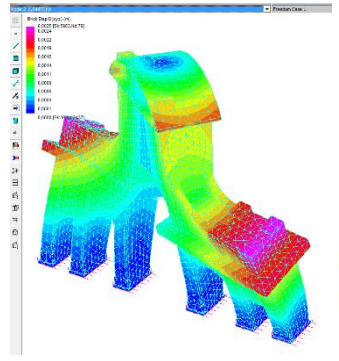
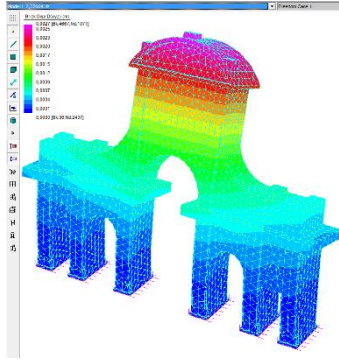
Valutazione sperimentale del comportamento ciclico (sismico) di strutture prefabbricate – Pilastro prefabbricato collegato al proprio basamento di fondazione tramite barre di ripresa inghisate



Modellazione, progettazione e gestione delle reti di distribuzione idrica



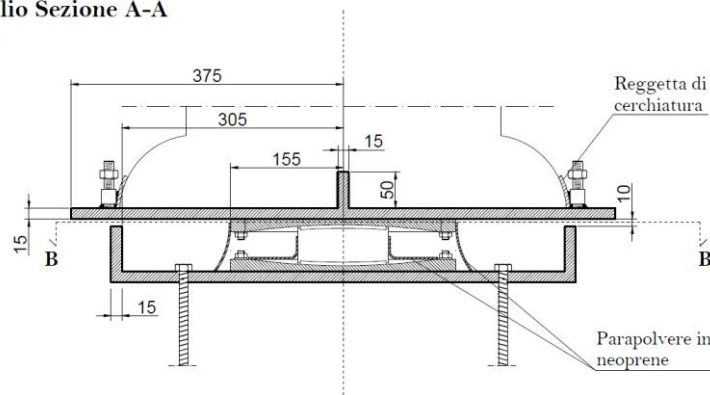
Progetto di interventi di riduzione del rischio sismico



Dettaglio isolatore sotto singolo pinnacolo

Dettaglio Sezione A-A

Scala 1:5



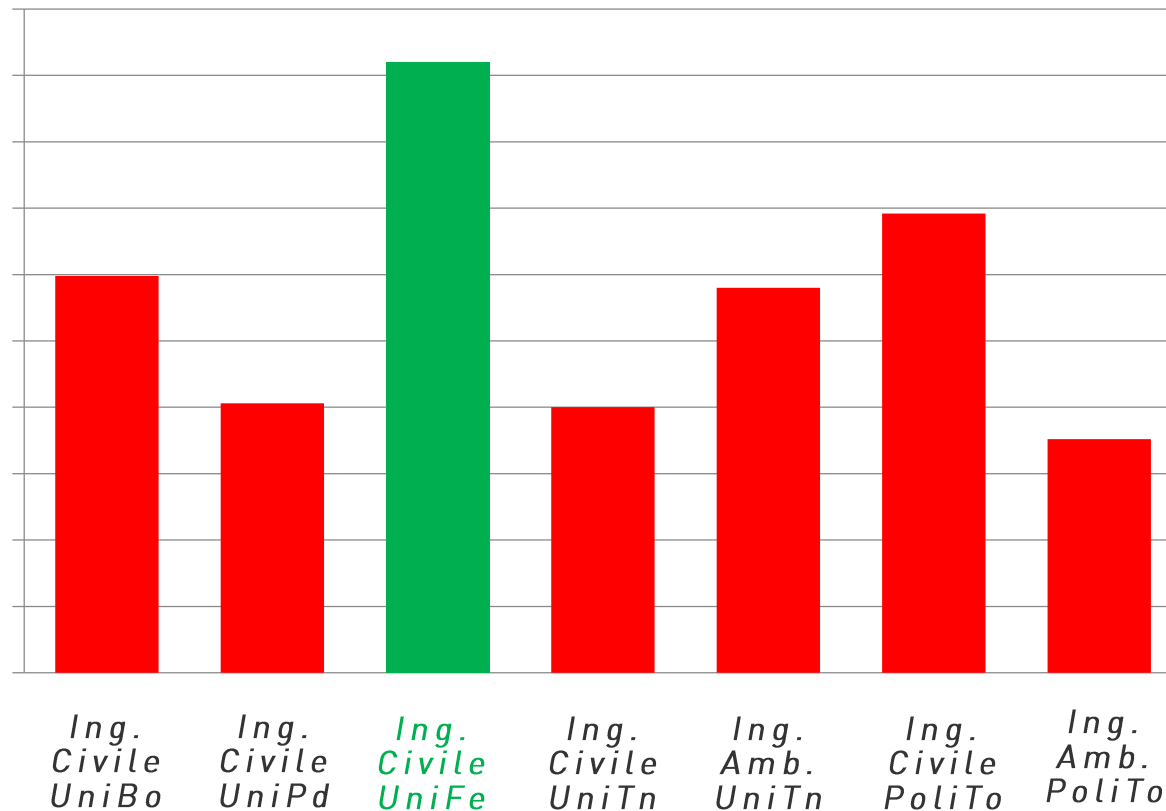
I NOSTRI PUNTI DI FORZA

- Rapporto con i **docenti**
- Rapporto con le **imprese** (progetti, tirocini e tesi, azioni per il placement mirato come il Career Day)
- Esperienze all'**estero** (Erasmus, Atlante, aziende ed enti di ricerca esteri)
- Servizi e aiuto (**Manager Didattico**)
- Eccellenza in aree di ricerca selezionate
- Dati AlmaLaurea evidenziano per le nostre LM:
 - **Tasso di occupazione** elevato
 - **Basso tempo di attesa** per il primo impiego
 - **Livello di soddisfazione** elevato



LA DISOCCUPAZIONE NON RIGUARDA I NOSTRI LAUREATI...

Occupati (%) a 1 anno



Voto di Laurea

- Per essere ammesso all'esame finale lo studente deve aver conseguito 177 crediti.
- La prova finale consiste nella preparazione di una relazione tecnica relativa all'integrazione di un argomento trattato nel corso degli studi, ad una esperienza di laboratorio, di un semplice progetto o di una parte di questo, all'esperienza del tirocinio.
- L'elaborato potrà essere redatto in lingua italiana o in una lingua della comunità europea (preferibilmente inglese).

Voto di Laurea

- Tutti gli esami sostenuti contribuiscono a determinare la media di laurea (con esclusione della Prova finale e dell'attività di tirocinio, la cui valutazione è espressa come "idoneità").
- Nel calcolo della media il 30 e lode vale 31.
- La media di laurea è data dalla media pesata sui CFU, moltiplicata per $11/3$.

Voto di Laurea

- Il voto di laurea è dato dalla media di Laurea + un incremento assegnato dalla Commissione di Laurea tenendo conto della carriera di studi e della valutazione della prova finale.
- **Incremento:**
 - da 0 e 2 punti in ragione della qualità dell'elaborato finale presentato;
 - ulteriori 2 punti per chi si laurea in pari;
 - 1 ulteriore punto per candidati che abbiano sostenuto almeno 12 CFU all'estero.

Domanda di Laurea

- Domanda di laurea via web almeno 1 mese prima della seduta di laurea (relatore e titolo)
- Tutti gli esami devono essere conclusi almeno 13 giorni lavorativi prima della seduta
- Sito del corso di studi:
<http://www.unife.it/ing/civile>
-> Sezione «Laureandi»

Proclamazione di Laurea triennale

- I laureandi triennali vengono convocati ed esaminati da apposite **sottocommissioni**
 - composte dal relatore e da uno o due ulteriori docenti della stessa materia o di materie affini
- **15 minuti** per la presentazione + **5 minuti** per rispondere alle osservazioni dei docenti,
- La sottocommissione formula una proposta alla commissione di valutazione della prova finale.
- La commissione, analizzata la documentazione disponibile e perequate le valutazioni, delibera la votazione finale per ciascun candidato.
- Convocazione congiunta di tutti i candidati ed alla **proclamazione pubblica di ciascuno.**

Accesso alla Laurea magistrale

- laurea conseguita con una media degli esami non inferiore a **22/30** prefissata dal Consiglio di Corso di Laurea
- Preiscrizione gratuita online entro 15 febbraio
- Immatricolazione entro il 31 marzo
- [Iscrizione a Corsi singoli](#)

- voto di laurea triennale almeno pari a 100/110
- media ponderata degli esami sostenuti alla laurea magistrale pari almeno a 26/30
- 30 crediti acquisiti in lingua straniera compresi i crediti ottenuti per lo svolgimento del tirocinio collegato alla tesi e/o l'eventuale laboratorio e i crediti ottenuti per la preparazione della tesi di laurea svolta all'estero

