Corsi di Laurea Triennale in:

Ingegneria Ambientale

Scuola di Ingegneria

Kick-off meeting del 12 Settembre 2023

- Presentazione dei CdS (indirizzi, insegnamenti, sbocchi, ...)
- **Assolvimento OFA**
- Guida dello studente, Piattafroma Moodle, Calendario delle lezioni
- Scadenze (passaggio di corso, PSI, sessioni esami,...)
- Organi (comitati per la didattica, consiglio unico e presidente, referenti CdS, delegati orientamento e mobilità internazionale)
- Segreterie (studenti, scuola, ...)
- **Tutor CEA**
- **Mobilità internazionale**
- Servizi Bibliotecari di Ateneo (SBA)

Presentazione dei CdS

INGEGNERIA CIVILE EDILE

Il Corso di Laurea Triennale in **Ingegneria Civile e Edile per la sostenibilità** (**ICE**) forma **gli ingegneri del futuro** che contribuiranno allo **sviluppo sostenibile** dei territori e delle comunità entro le quali le opere dell'ingegneria si inseriscono, nel rispetto dei bisogni delle **generazioni future** e contribuiscono al raggiungimento di numerosi **obiettivi di sviluppo sostenibile** (**SDG**).

INGEGNERIA Ambientale Il Corso di Laurea Triennale in **Ingegneria Ambientale (IAL)** forma ingegneri in grado di operare nell'ambito della **sostenibilità ambientale** e della **protezione dell'ambiente, del territorio e delle risorse naturali**, e di contribuire al raggiungimento di numerosi **obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG)**.

Indirizzi ICE - 1. Costruzioni

L'indirizzo offre gli strumenti per la **pianificazione**, la **progettazione** e la **gestione** di **strutture** in cemento armato, acciaio o altri materiali, per la realizzazione di edifici, **infrastrutture** (come strade, ferrovie, porti ed aeroporti) ed **opere geotecniche e idrauliche** per la difesa del suolo, attraverso l'utilizzo di sistemi e materiali sia <u>tradizionali che innovativi</u>, <u>eco-compatibili, da riciclo e l'integrazione di tecnologie basate su <u>energie rinnovabili e riuso delle acque</u>.</u>

Corsi a scelta

Geologia applicata Meccanica dei fluidi Infrastrutture viarie Infrastrutture idrauliche

Indirizzi ICE - 2. Edifici e sistemi edilizi

L'indirizzo insegna a progettare un **edificio**, nel suo **insieme** e nelle sue **singole parti**, sviluppandone gli aspetti **architettonici**, **tecnologici**, **strutturali**, **impiantistici** utilizzando tecniche e materiali tradizionali ed innovativi, agendo nell'ambito della <u>sostenibilità</u>, dal punto di vista sia energetico che ambientale, avendo acquisito competenze per la valutazione degli <u>impatti nell'intero ciclo di vita delle opere</u>.



Indirizzi ICE - 3. Gestione e sicurezza dei processi costruttivi

L'indirizzo offre gli strumenti per contribuire all'organizzazione e alla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili, dei luoghi di lavoro, e delle modalità di riciclo di inerti da costruzione e demolizione, anche con attenzione al concetto di sostenibilità sociale.



Indirizzi IAL - 1) Sicurezza, salute e qualità ambientale (HSE)

Mira a formare tecnici in grado di operare all'interno dell'ecosistema aziendale nella struttura preposta allo svolgimento delle attività ed alla messa a punto dei processi per la gestione degli aspetti della sicurezza della salute e dell'ambiente (Health, Safety and Environment - HSE).



Sicurezza industriale

Meccanica delle terre

Sistemi energetici Elettrotecnica



Laboratorio multidisciplinare

Tirocinio

Indirizzi IAL - 2) Processi e tecnologie per lo sviluppo sostenibile

Mira a formare tecnici che abbiano conoscenze e competenze per operare nell'ambito dei settori della protezione dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile attraverso il contenimento degli impatti delle aree urbane ed attività produttive.



Sistemi energetici

Meccanica delle terre

Corsi a scelta



2 Laboratori multidisciplinari

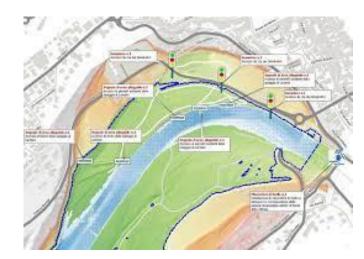
Indirizzi IAL - 3) Monitoraggio del territorio e mitigazione dei rischi

naturali ed antropici

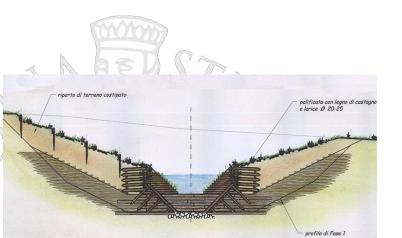
Mira a formare tecnici che abbiano conoscenze e competenze nell'ambito del rilevamento, monitoraggio, pianificazione e gestione del territorio delle aree urbane anche in un contesto di cambiamenti climatici.

Geologia applicata

Meccanica delle terre



Corsi a scelta



2 Laboratori multidisciplinari

Descrizione del percorso formativo

- □ Tre anni, 180 CFU (di cui i tre indirizzi condividono almeno 102 (ICE)/120 (IAL) CFU di attività formative di base, caratterizzanti ed affini e integrative).
- Nel primo anno sono previsti 60 CFU, di cui 54 CFU a comune per tutti gli indirizzi e 6 specifici di indirizzo (ICE) / tutti e 60 a comune per tutti gli indirizzi (IAL).
- ☐ Il secondo e terzo anno, invece, prevedono sia corsi a comune sia corsi specifici di indirizzo.
- L'indirizzo Costruzioni di ICE prevede inoltre al suo interno <u>due possibili percorsi, denominati</u> <u>Strutture e Infrastrutture</u>, differenziati attraverso l'inserimento di un esame scelta vincolata al secondo anno e di un laboratorio a scelta vincolata il terzo anno, per un totale di 21 CFU.
- □ I due CdS prevedono al primo (IAL)/secondo (ICE) anno la <u>verifica di lingua inglese da 3 CFU</u>, ed al terzo anno, <u>12 CFU a scelta libera dello studente</u>, un <u>tirocinio</u> di 3 CFU/6 CFU ed una <u>prova finale</u> di 3 CFU.
- ☐ Presenza di insegnamenti proposti sotto forma di <u>laboratori interdisciplinari</u>, collocati al secondo e al terzo anno, per un totale di 15-27 CFU, a seconda dell'indirizzo.

CdL in Ingegneria Ambientale CdL in Ingegneria Civile e Edile per la sostenibilità

Kick-off del 12 Settembre 2023

Piano degli insegnamenti

I Anno (ICE)

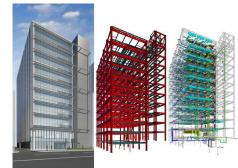
Anno	Anno I Periodo		=	II Periodo		
	SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
	MAT/05	Analisi matematica I	9	FIS/01	<u>Fisica generale</u>	9
1	MAT/03	<u>Geometria</u>	6	SECS-S/01	<u>Statistica</u>	6
	CHIM/07(6)	Chimica/Tecnologia dei materiali (corso integrato)			12	
	ING-IND/22(6)					
	ING-INF/05	Laboratorio di informatica	6			
	Indirizzo Costruzioni					
		(per	corso str	utture)		
1	ICAR/17(6)		<u>Disegno/Ge</u>	eomatica (corso integrato)		12
	ICAR/06(6)					
Indirizzo Costruzioni						
		(perco	rso infras	strutture)		
	ICAR/17(6)		<u>Disegno/Ge</u>	<u>eomatica (corso integrato)</u>		12
	ICAR/06(6)					
Indirizzo Edifici e sistemi edilizi						
	ICAR/17(6)	Disegno/Fondamenti di organizzazione degli edifici (corso integrato)			12	
	ICAR/10(6)					
Indirizzo Gestione e sicurezza dei processi costruttivi						
	ICAR/17(6)	<u>Disegno/Fond</u>	<u>damenti di c</u>	rganizzazione degli edifici	(corso integrato)	12
	ICAR/10(6)					

Piano degli insegnamenti

I Anno (IAL)

Anno	I Periodo			II Periodo		
	SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
	MAT/05	Analisi matematica I	9	FIS/01	Fisica generale	9
	MAT/03	<u>Geometria</u>	6	SECS-S/01	<u>Statistica</u>	6
	CHIM/07(12)	Chimica / Chimica ambientale (corso integrato)				12
I	ING-INF/05	<u>Laboratorio di</u> <u>informatica</u>	6	ICAR/06	Geomatica e GIS	9
		Verifica lingua inglese (B2)	3			

...E dopo??? Sbocchi professionali ICE



Tecnico delle strutture, infrastrutture e opere civili – collabora alla progettazione, direzione dei lavori e collaudo di opere di ingegneria civile, strutturali e infrastrutturali: edifici, strade, ferrovie, aeroporti e porti, ponti canali, dighe e opere di presa, sistemi di irrigazione, oleodotti e gasdotti, per lo smaltimento dei rifiuti.



Tecnico degli edifici e dei sistemi edilizi - predisposizione di progetti e realizzazione di **opere edilizie** in rapporto ai caratteri tipologici, funzionali, strutturali e tecnologici, alle **caratteristiche dei materiali, alle fasi e le tecniche storiche** nonché al regime statico delle strutture.

Tecnico per la gestione e sicurezza dei processi costruttivi - contribuisce alla gestione della costruzione di opere edili, civili ed infrastrutturali, al monitoraggio, all' organizzazione e alla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili, dei luoghi di lavoro, e delle modalità di riciclo di inerti da costruzione e demolizione.

...E dopo??? Sbocchi professionali IAL

1) Tecnico Health, Safety and Environment (HSE) - opera collaborando alla progettazione, al coordinamento, alla consulenza, alla fornitura del supporto tecnico-gestionale ed alla verifica dell'implementazione piena ed integrata dei processi legati agli ambiti della salute, sicurezza ed ambiente con l'obiettivo di concorrere all'efficienza complessiva dell'azienda.



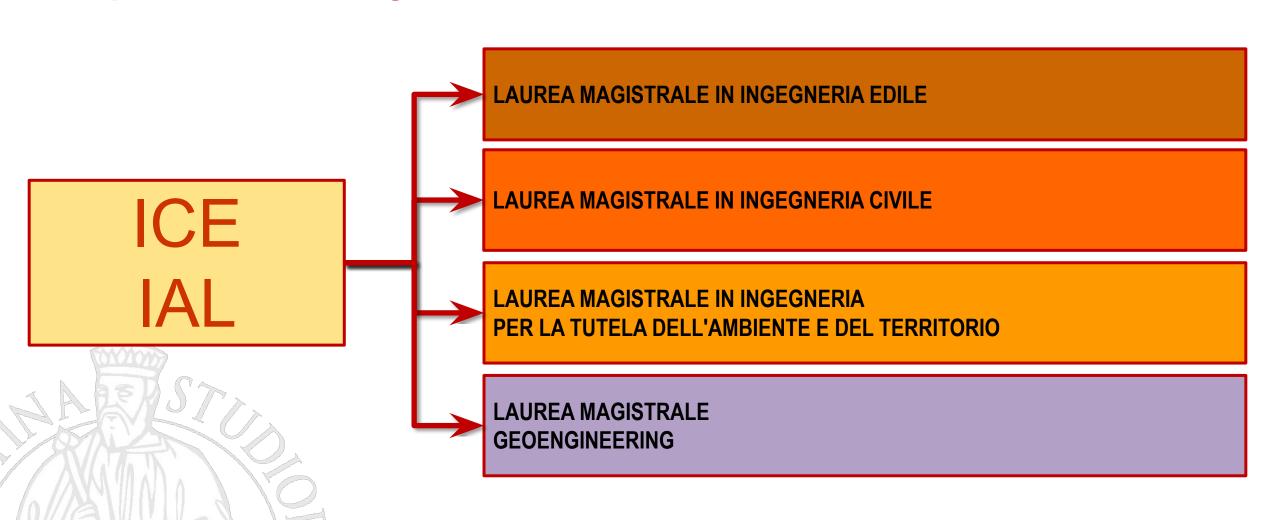
2) Tecnico per la salvaguardia delle risorse naturali e lo sviluppo sostenibile - opera prevalentemente in team multidisciplinari per la valutazione, progettazione ed implementazione di interventi a diversa scala finalizzati a ridurre gli impatti ambientali di aree urbane e processi produttivi e salvaguardare l'ambiente e le risorse naturali.



3) Tecnico per la valutazione e mitigazione dei rischi naturali e antropici – opera nell'ambito di attività connesse al rilevamento, alla gestione ed alla protezione del territorio e delle aree urbane anche nel contesto dei cambiamenti climatici con particolare riferimento alla protezione dai rischi naturali (idrogeologico, idraulico e costiero/marittimo) ed antropici.



...E dopo??? Lauree magistrali



Test OFA

Fino a quando non avrai sostenuto almeno un TEST OFA, puoi comunque immatricolarti a qualsiasi corso di laurea della Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze, ma ti troverai addebitati tutti gli OFA e non potrai sostenere gli esami dei corsi afferenti ai Settori Scientifico Disciplinari (SSD) MAT/03, MAT/05, MAT/08, FIS/01, FIS/03 (Analisi Matematica, Geometria e Fisica);

Il Test OFA deve essere sostenuto prima dell'inizio della sessione d'esami.

<u>Per tutti coloro che devono assolvere gli OFA col percorso di recupero</u>, alla saranno pubblicate tutte le informazioni necessarie <u>qui</u>. Per il recupero OFA è previsto un percorso online sulla piattaforma <u>OrientAzione</u>.

Date utili

https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/iscriversi-al-tolc/

Indirizzo di contatto

test-ofa@ingegneria.unifi.it

Link al sito della Scuola

https://www.ingegneria.unifi.it/vp-426-test-d-ingresso-per-ingegneria-test-ofa.html

Guida dello studente

La Guida dello Studente (e il Manifesto degli Studi dell'Ateneo di Firenze) sono le fonti ufficiali di informazioni a cui tutti gli studenti devono fare riferimento.

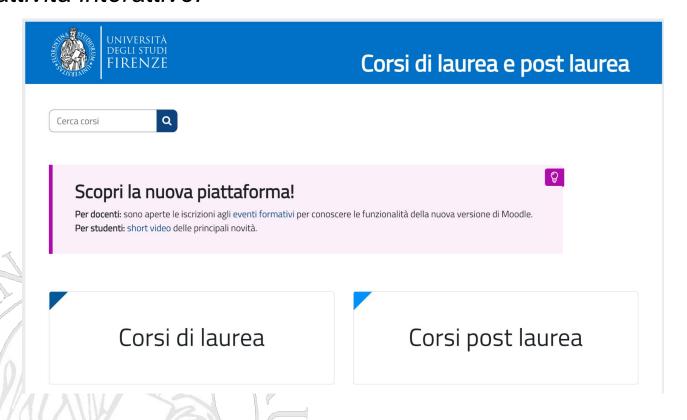
La <u>Guida dello studente</u> dell'A.A. 2023/2024 è quella di riferimento della Vs coorte ed a quella deve essere fatto riferimento per tutto il proseguimento del Vs corso di studi.





Piattaforma Moodle

E' la piattafroma a supporto della didattica in aula per tutti i corsi di laurea e post laurea. Per ogni insegnamento, sarà disponibile un corso in piattaforma dove verranno inseriti materiali didattici e attività interattive.



https://e-l.unifi.it

Calendario delle lezioni

UNIVERSITÀ

DEGLI STUDI

FIRENZE

L'attività didattica dei corsi di ICE e IAL si svolgerà nelle aule dei plessi di <u>Santa Marta</u> e del <u>Centro</u> <u>Didattico Morgagni</u> e si articola in due periodi didattici:

I anno dei Corsi di Laurea Triennali		
I Semestre	II Semestre	
11/09/2023 - 15/12/2023	26/02/2024 - 07/06/2024	

In relazione all'appello di esami di profitto del periodo pasquale, la Scuola stabilisce il seguente periodo di "pausa pasquale": dal 28 marzo al 10 aprile 2024 (inclusi il 28 e il 10), come periodo in cui collocare un appello a seconda dell'indicazione dei rispettivi Cds.

Orario I anno ICE

https://kairos.unifi.it/agendaweb

Orario I anno IAL

N.B. Per alcune delle materie di base saranno disponibili per gli studenti coadiutori che assisteranno il Docente per lezioni di recupero, esercitazioni, etc. Per ulteriori informazioni contattate i referenti dei CdS.

Scadenze

Scadenze di ATENEO (inclusi i passaggi di corso)

Bacheca appelli

<u>Piani di studio</u>: si presenta 1 volta per Anno accademico in finestre temporali (indicativamente a novembre- dicembre e marzo-aprile) indicate sul sito della Scuola



Comitati per la Didattica

Il Comitato per la Didattica approva i **piani di studio degli studenti** ed esamina le **domande studenti** che includono: i) la **mobilità internazionale** per **studio** e/o **tirocinio** e/o **tesi di laurea**; ii) l'**abbreviazione di carriera** ovvero riconoscimento di attività presso altri corsi di studio e/o di titolo accademico conseguito presso altre Università.

REFERENTE ICE
Johann Facciorusso

REFERENTE IAL
Riccardo Gori

D. ORIENTAMENTO
Michele Betti

D. MOBILITÀ INTERNAZIONALE (ad interim)

Enrica Caporali

Comitato per la didattica dei CdS ICE e IAL			
	Docenti	Ruolo	
1	Johann Facciorusso	Referente CEA e ICE	
		Presidente Consiglio Unico e referente GEM e delegato	
2	Enrica Caporali	ad interim alle relazioni internazionali del CdS	
3	Michele Betti	Delegato Orientamento CEA	
4	Federico Domenichini	Docente	
5	Gianni Bartoli	già referente (e presidente CU@2020)	
6	Riccardo Gori	Referente ATM e IAL	
7	Nicola Zani	Referente CIM	
8	Vincenzo Di Naso	Referente EDM	
9	Andrea Colesanti	Docente	
10	Andrea Rocchetti	Docente	
11	Grazia Tucci	Docente	
12	Gloria Terenzi	Docente	
13	Francesca La Torre	Docente	
14	Andrea Rocchetti	Docente	

Segreterie

Segreteria studenti (viale Morgagni, 40-44 - 50134 Firenze)

Eroga servizi collegati alla gestione della carriera dello studente dal punto di vista amministrativo: Immatricolazioni e iscrizioni | Tasse universitarie | Passaggi e trasferimenti | Sospensioni di carriera | Rilascio certificazioni e Diplomi Supplement

Modalità di accesso: Le segreterie studenti ricevono gli studenti in presenza su appuntamento.

Segreteria didattica dei Corsi di Studio (stanza 017 (piano terra) - Plesso di S.Marta)

Eroga servizi collegati a:

- attività di supporto alla gestione della qualità dei Corsi di Studio
- attività di supporto agli organi collegiali dei Corsi di Studio

Seguiteci anche su....



INSTAGRAM

Orientamento Ingegneria Università di Firenze



www.ing-ice.unifi.it www.ing-ial.unifi.it



Contatti









Presidente del Corso di Studi/Delegato per la Mobilità Internazionale (ad interim)

Prof. Enrica Caporali enrica.caporali@unifi.it

Referente del Corso di Studio (ICE)

Prof. Johann Facciorusso johann.facciorusso@unifi.it

Referente del Corso di Studio (IAL)

Prof. Riccardo Gori riccardo.gori@unifi.it

Delegato all'Orientamento per il DICEA

Prof. Michele Betti michele.betti@unifi.it

Scuola di Ingegneria

Kick-off del 12 Settembre 2023

Tutor Didattici







Alberti Alessandro dell

Studente di Ingegneria per la tutela dell'Ambiente e del Territorio

alessandro.alberti@stud.unifi.it

Bertoli Gabriele

Dottorando

gabriele.bertoli@unifi.it

Bongini Andrea

Dottorando

andrea.bongini@unifi.it

Cortesi Irene

Dottoranda

irene.cortesi@unifi.it

tutor-cea@ingegneria.unifi.it

Tutor Didattici

UNIVERSITÀ

DEGLI STUDI

FIRENZE



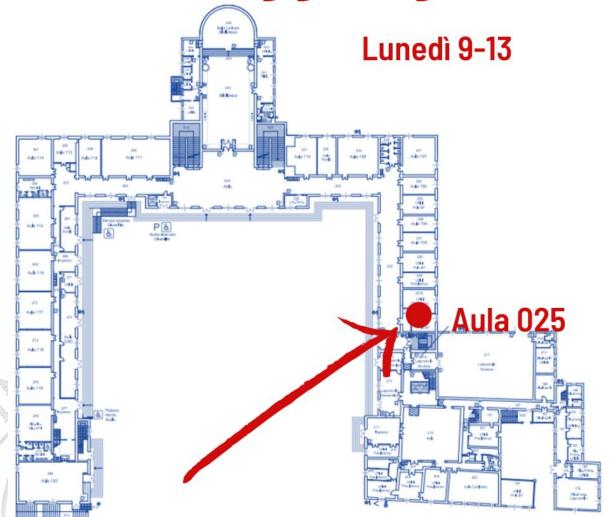




El Jeitany Jerome	Dottorando	jerome.eljeitany@unifi.it
Pittelli Anna Maria	Studentessa di Ingegneria Civile	anna.pittelli@stud.unifi.it
Santesi Federico	Studente di Ingegneria per la tutela dell'Ambiente e del Territorio	federico.santesi@stud.unifi.it
Sharma Gauravi	Studentessa di Ingegneria Civile	gauravi.sharma@stud.unifi.it



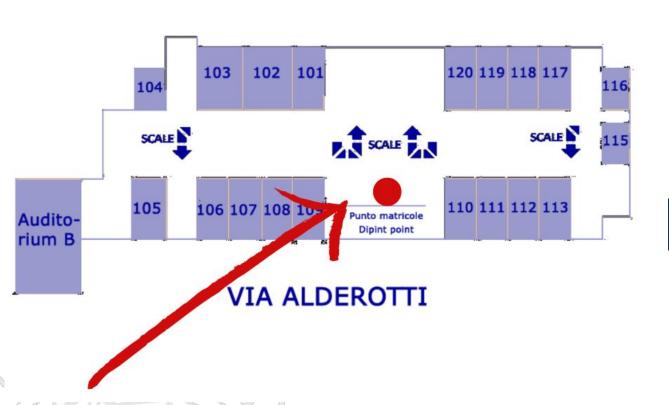
Come raggiungerci



Lunedì 9-13 Santa Marta aula 025

Tel. 055 2758985

Come raggiungerci



Giovedì 14-18 **Centro Didattico** Morgagni Info point l° piano Tel. 055 2751669

Contatti

tutor-cea@ingegneria.unifi.it



Mobilità internazionale

Erasmus+ è il programma dell'Unione Europea per l'istruzione, la formazione, la gioventù e lo sport, in vigore per il periodo 2021-2027, istituito con Regolamento (UE) n. 2021/817 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 maggio 2021.

Nell'ambito dell'Azione 1 del Programma è prevista la mobilità individuale ai fini dell'apprendimento che consente agli studenti di trascorrere un periodo all'estero.

Mobilità individuale ai fini dell'apprendimento: tipologie

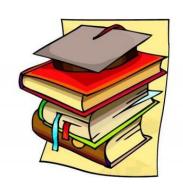




mobilità per tirocinio o traineeship



Programma ERASMUS+



Mobilità per **Studio**: è possibile seguire corsi e usufruire lelle strutture disponibili presso l'Istituto ospitante senza lteriori tasse di iscrizione.

'i è la garanzia del riconoscimento del periodo di studio ll'estero sulla base del *Learning Agreement* (piano di studio) da eguire all'estero, approvato sia dall'Istituto di appartenenza che dall'Istituto ospitante.



Mobilità per Tirocinio e/o Lavoro di tesi (*Traineeship*): su accordi bilaterali o Lettere di Intenti individuali; possono partecipare anche gli studenti laureati; garanzia del riconoscimento dell'attività all'estero sulla base del *Traineeship Agreement*.

Programma ERASMUS+

E' possibile ripetere l'Erasmus più volte nell'arco della carriera universitaria, alternando periodi di Studio e/o Tirocinio e/o Lavoro di tesi (*Traineeship*), per un massimo di 12 mesi complessivi di mobilità per ciascuno dei 3 cicli di studi (triennale, magistrale, dottorato).



Durata della mobilità

 Mobilità per Studio: minimo 2 mesi, massimo 12 mesi



 Mobilità per Tirocinio e/o Lavoro di tesi (Traineeship): minimo 2 mesi, massimo 12 mesi



OPPORTUNITA' DI MOBILITA' INTERNAZIONALE

ERASMUS+ Studio: mobilità per studio, lavoro di tesi e tirocinio. Pubblicazione del bando nel mese di Dicembre.

Bando e informazioni sul sito della Scuola:

https://www.ingegneria.unifi.it/cmpro-v-p-220.html

ERASMUS+ Traineeship: mobilità per lavoro di tesi e tirocinio. Pubblicazione del bando nel mese di Febbraio.

Bando e informazioni sul sito della Scuola: https://www.ingegneria.unifi.it/cmpro-v-p-271.html

Mobilità internazionale EXTRA-UE: mobilità per studio, lavoro di tesi e tirocinio. Pubblicazione del bando mese di Febbraio/Marzo.

Bando e informazioni sul sito della Scuola:

https://www.ingegneria.unifi.it/vp-212-mobilita-extra-ue-extra-ue-mobility.html

OPPORTUNITA' DI MOBILITA' INTERNAZIONALE

Swiss-European Mobility Programma (SEMP): mobilità per studio, lavoro di tesi e tirocinio. Pubblicazione del bando nel mese di Dicembre.

Bando e informazioni sul sito della Scuola:

https://www.ingegneria.unifi.it/vp-449-programma-semp.html

Accordi Finalizzati al Conseguimento del Doppio Titolo: mobilità per studio, lavoro di tesi e tirocinio. Pubblicazione del bando nel mese di Febbraio/Marzo.

Bando e informazioni sul sito della Scuola: https://www.ingegneria.unifi.it/vp-430-accordi-doppio-titolo-double-degree-agreements.html

Contatti

International Relations Office

School of Engineering
Via di Santa Marta, 3 - 50139 Firenze
Tel: +39 055 2758987- 988
international@ingegneria.unifi.it

Delegato Relazioni Internazionali

Scuola di Ingegneria prof. Angelo Freni

e-mail: angelo.freni@unifi.it

CdS ICE, IAL prof. Enrica Caporali

e-mail: enrica.caporali@unifi.it



Rappresentanti degli Studenti

Gruppo Whatsapp (IAL)





Rappresentanti degli Studenti

Gruppo Whatsapp (ICE)





Contatti

- •Come contattarci?
- •Email:

martina.delrosso@edu.unifi.it regino.kamberaj@edu.unifi.it youness.loutfi@edu.unifi.it

- Per telefono: siamo admin dei gruppi
- Sui social: @altatensione csx