



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICEA**

Dipartimento di Ingegneria  
Civile e Ambientale

# Corso di Laurea Triennale in Ingegneria **C**CIVILE **E**EDILE **A**AMBIENTALE

Classe delle Lauree L7 – Ingegneria Civile e Ambientale

prof. Enrica Caporali  
Presidente del Consiglio Unico dei Corsi di Studio di  
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Firenze, 23.02.2022

# CIVILE EDILE AMBIENTALE

Il Corso di Laurea Triennale in **Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (CEA)** forma gli ingegneri del futuro che contribuiranno, tra le altre cose, a raggiungere gli **obiettivi di sviluppo sostenibile**.

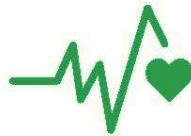
1 NO  
POVERTY



2 ZERO  
HUNGER



3 GOOD HEALTH  
AND WELL-BEING



4 QUALITY  
EDUCATION



5 GENDER  
EQUALITY



6 CLEAN WATER  
AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED  
INEQUALITIES



11 SUSTAINABLE CITIES  
AND COMMUNITIES



12 RESPONSIBLE  
CONSUMPTION  
AND PRODUCTION



13 CLIMATE  
ACTION



14 LIFE  
BELOW WATER



15 LIFE  
ON LAND



16 PEACE, JUSTICE  
AND STRONG  
INSTITUTIONS



17 PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

# Il contesto internazionale



**Erasmus+**  
Enriching lives, opening minds.



**MOBILITÀ  
Extra-UE**



Assicura che le competenze acquisite dai laureati rispondano a **standard** per la formazione in Ingegneria riconosciuti a livello internazionale e dunque **facilita la mobilità sia accademica sia professionale.**



Universiteit  
Leiden

Linnæus University



UNIVERSITÉ DE NANTES

SEMMELWEIS  
UNIVERSITY



**euni  
well**

European  
University for  
Well-Being

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**EUniWell**

<https://www.euniwell.eu/>

**EUniWell - Università Europea del Benessere**



**Progettazione  
Edilizia**

**Progettazione Strutture  
e Infrastrutture**

**Controllo e Tutela  
di Ambiente e  
Territorio**

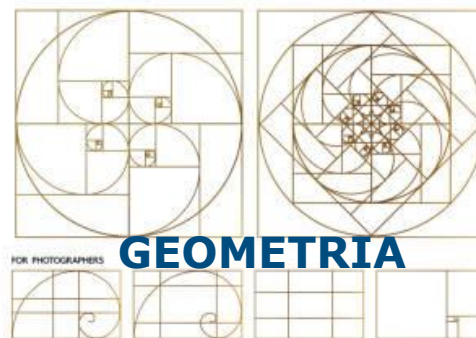




# Un bagaglio comune di conoscenze



## ANALISI MATEMATICA



## INGLESE



## FISICA

## TOPOGRAFIA

E

## SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI





# Tre indirizzi "caratterizzanti" - 1. Civile

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 idrauliche** per la difesa del suolo.

**meccanica  
dei continui**

**scienza delle  
costruzioni**

**tecnica delle costruzioni**

**infrastrutture viarie**

**corsi a scelta**

**infrastrutture idrauliche**





# Tre indirizzi "caratterizzanti" - 2. Edile

L'indirizzo insegna a progettare un **edificio**, nel suo insieme e nelle sue singole parti, sviluppandone gli aspetti architettonici, tecnologici, strutturali, impiantistici e della sicurezza.

Valutazione  
Energetica e  
Ambientale  
Edifici

Organizzazione  
degli Edifici

**corsi a  
scelta**

Architettura Tecnica

Architettura e  
Composizione  
Architettonica

Produzione Edilizia e  
Sicurezza





# Tre indirizzi "caratterizzanti"- 3. Ambientale

L'indirizzo offre gli strumenti per progettare e gestire **opere ed impianti** finalizzati alla **protezione dell'ambiente**, valutare l'impatto ambientale delle opere sul territorio, svolgere attività di consulenza nei settori dell'**ambiente** e dell'**energia**.





# 11 laboratori didattici e di ricerca 1 /3

## Galleria del vento - CRIACIV

Responsabile scientifico: Claudio Mannini  
Responsabile tecnico: Tommaso Massai  
Sede: PIN Piazza Ciardi, 25 - 59100 Prato

## Geomatica per l'ambiente e la conservazione dei beni culturali

Responsabile scientifico: Grazia Tucci  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Geotecnica

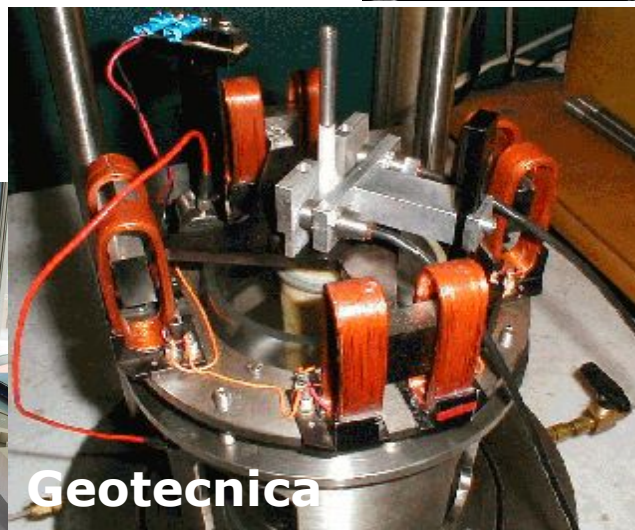
Responsabile scientifico: Bardotti Roberto  
Responsabile tecnico: Johann Facciorusso  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Sicurezza e infortunistica stradale (interdipartimentale)

Responsabile scientifico Francesca La Torre  
Responsabile tecnico: Valentina Branzi  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze



**GeCo**



**Geotecnica**



**CRIACIV**



**LaSIS**



# 11 laboratori didattici e di ricerca 2<sub>/3</sub>

## Prove strutture e materiali

Responsabile scientifico: Maurizio Orlando

Responsabile tecnico: Enzo Barlacchi

Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Ingegneria sanitaria e ambientale

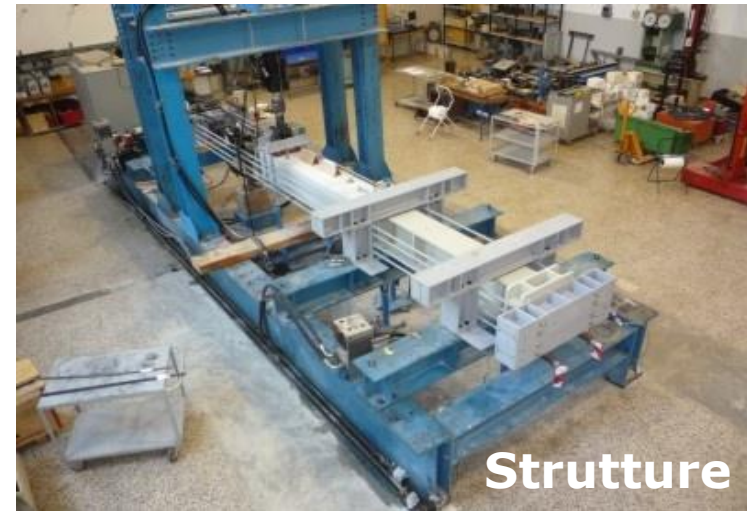
Responsabile scientifico: Riccardo Gori

Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Strade

Responsabile scientifico: Francesca La Torre

Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze





# 11 laboratori didattici e di ricerca 3/3

## Ingegneria marittima

Responsabile scientifico: Lorenzo Cappietti  
Responsabile tecnico: Muzio Mascherini  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Idraulica fluviale, lagunare e biofluidodinamica

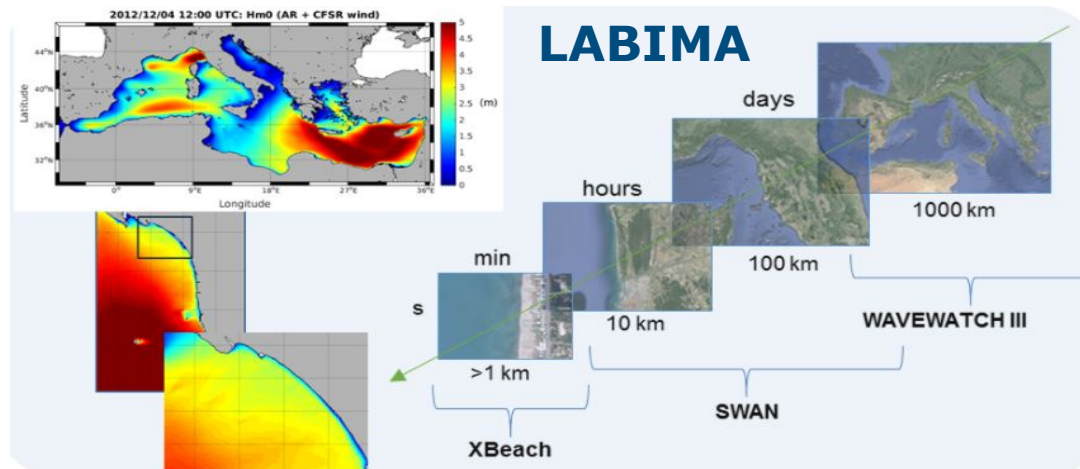
Responsabile scientifico: Luca Solari  
Responsabile tecnico: Muzio Mascherini  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Dati territoriali

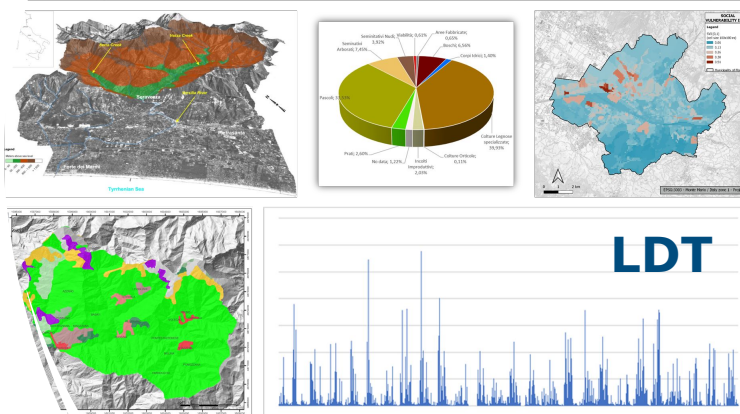
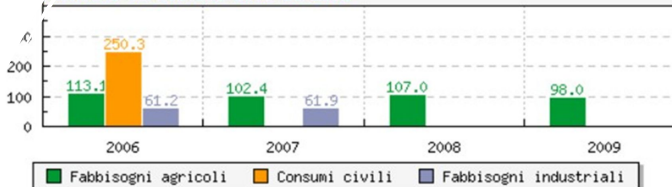
Responsabile scientifico: Enrica Caporali  
Responsabile tecnico: Tiziana Pileggi  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

## Siti contaminati

Responsabile scientifico: Claudio Lubello  
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

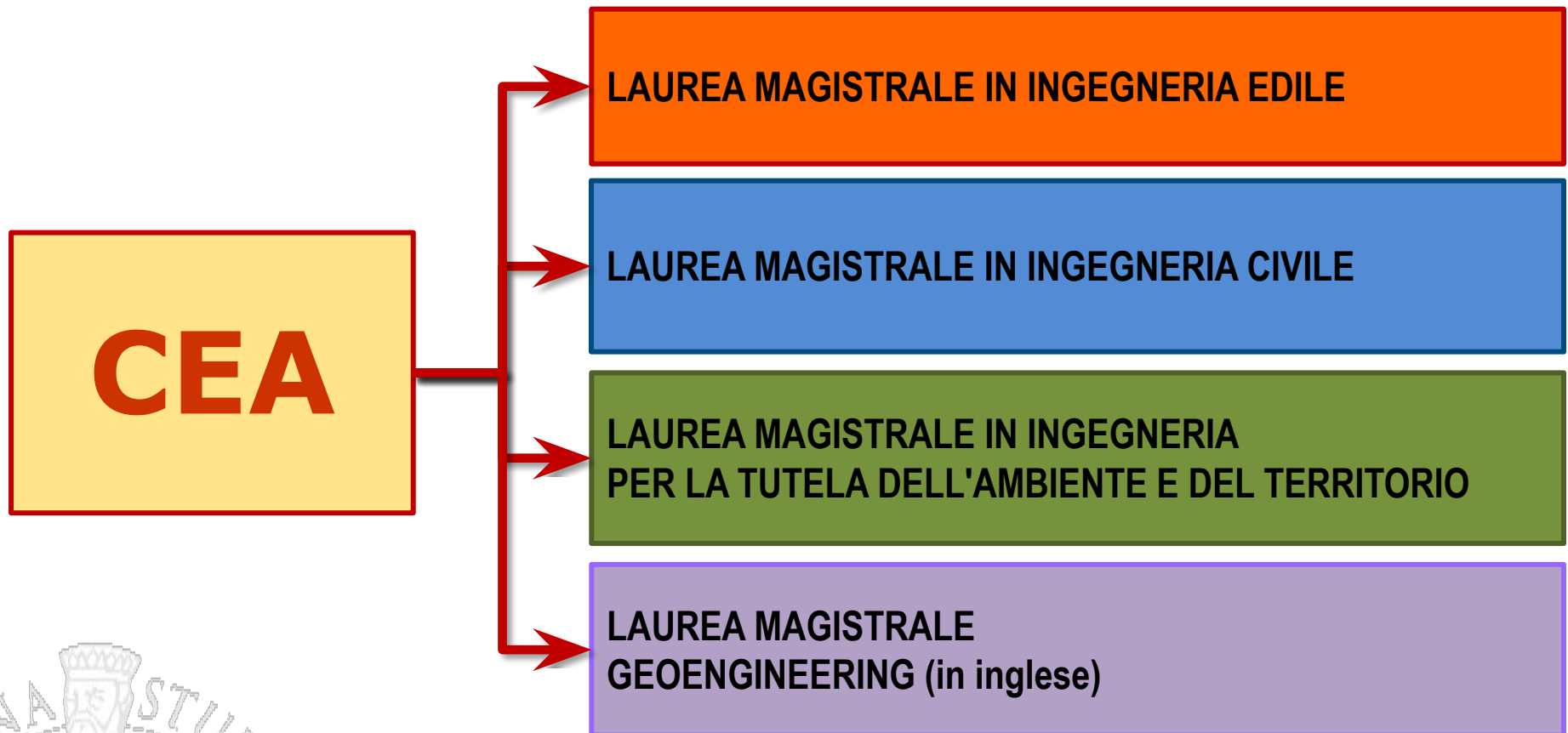


Consumi Idrici dal 2006 al 2009



...E dopo???

**accesso diretto a quattro Lauree Magistrali**

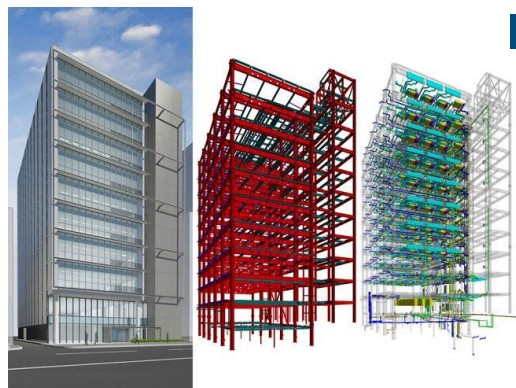




## ...E dopo??? Sbocchi professionali



**Ingegnere Edile** - 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.



**Ingegnere Civile** - 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.



**Ingegnere Ambientale** - progettazione di infrastrutture, manutenzione di opere per **la protezione dell'ambiente**, pianificazione e tutela del territorio, gestione delle **risorse idriche ed energetiche** nel territorio, valorizzazione e salvaguardia delle **risorse naturali**.

# Seguiteci anche su....



**INSTAGRAM**

**Orientamento Ingegneria  
Università di Firenze**



[www.ing-cea.unifi.it](http://www.ing-cea.unifi.it)



FONDAZIONE CULTURALE  
NIELS STENSEN



Il nesso Acqua-Energia-Cibo



Fiumi naturali, impatto antropico sui fiumi  
e rinaturalizzazione



# Contatti



## **Presidente del Corso di Studi**

Prof. Enrica Caporali  
[enrica.caporali@unifi.it](mailto:enrica.caporali@unifi.it)



## **Referente del Corso di Studi**

Prof. Johann Facciorusso  
[johann.facciorusso@unifi.it](mailto:johann.facciorusso@unifi.it)



## **Delegato all'Orientamento ed il Tutoraggio:**

Prof. Michele Betti  
[michele.betti@unifi.it](mailto:michele.betti@unifi.it)

## **Delegato per la Mobilità Internazionale**

Prof. Federico Domenichini  
[federico.domenichini@unifi.it](mailto:federico.domenichini@unifi.it)

# Domande

