



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

INGEGNERIA CIVILE

Curriculum GEOTECNICA

Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026

1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Topografia e cartografia	9
Meccanica computazionale	9
Analisi e modellazione geotecnica	9
Economia ed estimo	9
Tecnica delle costruzioni 2	9
Geotecnica nella difesa del territorio	9
ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE	CFU
Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Fondazioni	9
Miglioramento dei terreni ed opere in terra	6
Costruzioni marittime	9
Costruzioni in sotterraneo ed opere di sostegno	9
15 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	
Structural and geotechnical control and monitoring	6
Geophysics for engineering	6
PROVA FINALE	15

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN**INGEGNERIA CIVILE****Curriculum IDRAULICA***Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026*

1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Topografia e cartografia	9
Complementi di idraulica	6
Idrologia	9
Economia ed estimo	9
Tecnica delle costruzioni 2	9
Costruzioni idrauliche 2	9
ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE	CFU
Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Idrodinamica	9
Costruzioni marittime	9
Sistemi di drenaggio e distribuzione dell'acqua	9
Idraulica fluviale	9
15 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	
Nearshore hydrodynamics and coastal protection	9
Highway hydraulic engineering	6
Groundwater hydrology	6
Big Data Analytics & Data Mining for Engineers	6
Applied Computational Fluid Dynamics	6
PROVA FINALE	15

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN**INGEGNERIA CIVILE****Curriculum STRUTTURE***Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026*

1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Topografia e cartografia	9
Complementi di scienza delle costruzioni	9
Meccanica computazionale	9
Economia ed estimo	9
Tecnica delle costruzioni 2	9
Dinamica delle strutture	9
ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE	CFU
Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Progetto di strutture	9
Elementi di fondazioni	6
Valutazione e miglioramento della sicurezza di edifici esistenti	9
Progetto di ponti	9
15 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	
Structural and geotechnical control and monitoring	6
Tecniche per il controllo ambientale	6
Non linear solid and structural mechanics	9
Timber structures	9
Valutazione del rischio sismico	9
Advanced Solid Mechanics	9
Analisi a fatica di elementi e strutture in acciaio	9
Valutazione della sicurezza e monitoraggio dei ponti esistenti	6
PROVA FINALE	15

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN**INGEGNERIA CIVILE****Curriculum SISTEMI E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO**

Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026

1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Topografia e cartografia	9
Teoria e tecnica della circolazione	6
Progetto, adeguamento e gestione delle infrastrutture viarie	9
Economia ed estimo	9
Tecnica delle costruzioni 2	9
Pianificazione dei trasporti	9
Infrastrutture ferroviarie ed aeroportuali	9
ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE	CFU
Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Logistica e trasporto delle merci	6
Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto	6
Laboratorio di ingegneria dei trasporti	9
1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:	CFU
Sicurezza delle infrastrutture di trasporto	6
Sustainable mobility	6
15 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	

Laboratory of materials for transport infrastructures	9
Fattori umani nella sicurezza dei sistemi di trasporto	9
Big Data Analytics & Data Mining for Engineers	6
PROVA FINALE	15

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

INGEGNERIA CIVILE

Curriculum PROGETTAZIONE TECNOLOGICA E RECUPERO EDILIZIO

Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026

1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Topografia e cartografia	9
Recupero edilizio	9
Progettazione biotecnologica e impianti	12
Economia ed estimo	9
Tecnica delle costruzioni 2	9
Dinamica delle strutture	9
ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE	CFU
Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
Progetto di strutture	9
Elementi di fondazioni	6
Valutazione e miglioramento della sicurezza di edifici esistenti	9
Produzione edilizia	6

15 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	
Tecniche per il controllo ambientale	6
BIM and construction management	9
Sicurezza nei cantieri	6
Valutazione economica dei progetti	9
PROVA FINALE	15

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

MASTER (LM) DEGREE COURSE IN

CIVIL ENGINEERING

Study track CIVIL ENGINEERING IN COOPERATION WITH ENSTP

Study programme for students enrolled in the academic year 2025-2026

1st YEAR	
MANDATORY UNITS	CREDITS
Hydraulic construction 2	9
Advanced solid mechanics	6
Transport systems	9
Economic evaluation of projects	9
Roads, railways and airports	9
Advanced fluid mechanics	6
Structural analysis and design 2	9
2nd YEAR	
MANDATORY UNITS	CREDITS
Dynamics of structures	9
3 FREE-CHOICE UNITS AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
Retaining structures	9

Foundations	9
Geotechnics for land protection	9
Computational mechanics	9
Design of bridges	9
Design of structures	9
OTHER MANDATORY ACTIVITIES:	CREDITS
Advanced English	3
15 ADDITIONAL FREE-CHOICE CREDITS	
Construction with local materials 1	9
Construction with local materials 2	9
Road maintenance	9
Road infrastructures design	9
Mechanics of materials and structures	9
Maritime constructions	9
FINAL THESIS/DISSERTATION	15

ANY FURTHER NOTES

The study track "Civil Engineering in cooperation with ENSTP" is reserved only for students enrolled at the Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP) in Yaoundé Cameroon.

MASTER (LM) DEGREE COURSE IN

CIVIL ENGINEERING

Study track NORISK - RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF CIVIL INFRASTRUCTURES

Study programme for students enrolled in the academic year 2025-2026

1st YEAR	
MANDATORY UNITS	CREDITS
Topografia e cartografia	9
Progetto, adeguamento e gestione delle infrastrutture viarie	9
Elementi di fondazioni	6

Economia ed estimo	9
Tecnica delle costruzioni 2	9
Valutazione del rischio sismico	9
2nd YEAR	
MANDATORY UNITS	CREDITS
Introduction to risk assessment and management of infrastructures	5
Reliability and risk analysis of infrastructures	5
Infrastructures management and decision supporting tools	5
Monitoring and digitalization of infrastructures	5
Assessment and intervention techniques on infrastructures	5
Integrated Project within the scope of Risk Analysis and Management of Infrastructures	5
9 ADDITIONAL FREE-CHOICE CREDITS	
FINAL THESIS/DISSERTATION	30

ANY FURTHER NOTES

The study track "NORISK - Risk Assessment and Management of Civil Infrastructures" is reserved only for students enrolled at Erasmus Mundus programme.