

**Corso di laurea magistrale in  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING (IN1825, ordinamento 2010)  
DM270 Classe LM-35  
COORTE 2019**

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

Non ci sono vincoli per il sostenimento degli esami del secondo anno ne' propedeuticità. Eventuali prerequisiti sono indicati nel syllabus di ogni singolo esame

**CURRICULUM SOIL, WATER AND ENVIRONMENT (001PD)**

Anno	Semestre	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	SSD	Tipologia	Ambito	Att.Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO</b>											
I	1	INP7082058	ECOTOXICOLOGY	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES	EN	VOTO FINALE
I	1	INP5070464	ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS	6	LEZ: 48 ore	ICAR/01	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SP	EN	VOTO FINALE
I	1	INP7082044	REMEDATION OF CONTAMINATED SITES	9	LEZ: 72 ore	GEO/07	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ES/LP	EN	VOTO FINALE
I	1	INP7082054	RIVER ENGINEERING	9	LEZ: 72 ore	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SP	EN	VOTO FINALE
I	1	INP7082045	GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	GEO/07	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SP	EN	VOTO FINALE
I	1	INP9087738	LAND SURVEYING AND GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS)	9	LEZ: 72 ore	ICAR/06	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	LP	EN	VOTO FINALE
I	1	INP9087410	ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND RESOURCE VALUATION	6	LEZ: 48 ore	ICAR/22	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ES/LP	EN	VOTO FINALE
I	2	INP9087498	CIRCULAR AND SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT	9	LEZ: 72 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES	EN	VOTO FINALE
I	2	INP9087765	GEOMATICS METHODOLOGIES FOR LAND MONITORING	6	LEZ: 48 ore	ICAR/06	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SP	EN	VOTO FINALE
I	2	INP9087758	RENEWABLE ENERGY TECHNIQUES	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES/LP	EN	VOTO FINALE
I	2	INP9087759	STRATEGIC ENVIRONMENTAL PLANNING	6	LEZ: 48 ore	ICAR/20	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	LP	EN	VOTO FINALE
I	2	INP9087412	WATER AND WASTEWATER TREATMENT	12	LEZ: 96 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES/SP	EN	VOTO FINALE
I	2	INP9087499	COASTAL MANAGEMENT AND PROTECTION	6	LEZ: 48 ore	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SP	EN	VOTO FINALE
I	2	INP7082050	DESIGN OF STRUCTURES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION	9	LEZ: 72 ore	ICAR/09	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	LP/SP	EN	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO</b>											
II	1	INP9087778	AIR POLLUTION CONTROL	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES	EN	VOTO FINALE
II	1	INP7082046	ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS	6	LEZ: 48 ore	ICAR/07	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES/LP/SP	EN	VOTO FINALE
II	1	INP7082053	MODELLING AND CONTROL OF ENVIRONMENTAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	ING-INF/04	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SP	EN	VOTO FINALE
II	1	INP9087768	RECYCLING AND REUSE OF RAW MATERIALS	9	LEZ: 72 ore	ICAR/09	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES/LP	EN	VOTO FINALE
II	1	INP9087798	REGIONAL PLANNING	6	LEZ: 48 ore	ICAR/20	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	LP	EN	VOTO FINALE
II	2	INP9087764	ENVIRONMENTAL IMPACT AND LIFE CYCLE ASSESSMENT	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES/LP	EN	VOTO FINALE
II	2	INP9087799	WATER RESOURCES MANAGEMENT	9	LEZ: 72 ore	ICAR/02 (CFU 6.0), ING-INF/04 (CFU 3.0)	AFFINE/INTEGRATIVA CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria per l'ambiente e territorio	SP	EN	VOTO FINALE
II	2	INP9087763	ENVIRONMENTAL PROJECT WORK	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	ES	EN	VOTO FINALE
II	2	INP5070428	GROUNDWATER HYDROLOGY	6	LEZ: 48 ore	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SP	EN	VOTO FINALE
II	2	INP9087769	LANDSCAPE PROTECTION AND DESIGN	9	LEZ: 72 ore	ICAR/20	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	LP	EN	VOTO FINALE
<b>ATTIVITA' DEL SECONDO ANNO</b>											
I		INL1005808	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	3	ALT: 75 ore	--	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	SI	EN	GIUDIZIO FINALE
I		INL1003827	PROVA FINALE	18	PRF: 450 ore	PROFIN_S	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	SI	EN	GIUDIZIO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OFFERTI PER LA SCELTA DELLO STUDENTE (18 cfu)</b>											
I/II	1	INP9087767	HYDROPOWER AND MARINE RENEWABLE ENERGY	6	LEZ: 48 ore	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE
I/II	1	INP9087760	ENVIRONMENTAL ELECTRICAL SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE
I/II	1	INP9087766	UNDERGROUND FLUIDS, ENERGY AND ENVIRONMENT	6	LEZ: 48 ore	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE
I/II	1	INP9087762	GEOLOGY AND GEOPHYSICS	6	LEZ: 48 ore	GEO/07	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	NO	EN	VOTO FINALE
I/II	2	INP9087761	ENVIRONMENTAL HYDRAULICS	6	LEZ: 48 ore	ICAR/01 (CFU 3.0), ICAR/02 (CFU 3.0)	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE
I/II	2	INP9088398	INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL LAW	6	LEZ: 48 ore	IUS/10	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	NO	EN	VOTO FINALE

**LEGENDA Obblig.**

SI = obbligatorio per tutti

ES= obbligatorio per l'indirizzo Environmental and sustainability

LP= obbligatorio per l'indirizzo Land planning and management

SP= obbligatorio per l'indirizzo Soil Protection and water management

<b>CURRICULUM ENVIRONMENTAL ENGINEERING IN COOPERATION WITH ENSTP (002PD) *</b>											
Anno	Periodo	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	SSD	Tipologia	Ambito	Att.Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO</b>											
I	1 o 2	INP7082050	DESIGN OF STRUCTURES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION	9	LEZ: 72 ore	ICAR/09	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082046	ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS	6	LEZ: 48 ore	ICAR/07	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082044	REMEDIATION OF CONTAMINATED SITES	9	LEZ: 72 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082049	SOLID WASTE MANAGEMENT	9	LEZ: 72 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082048	WASTEWATER TREATMENT	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082045	GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	GEO/07	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	EN	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO</b>											
II	1 o 2	INP7082051	AIR POLLUTION	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
II	1 o 2	INP7082055	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT AND LCA	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
II	1 o 2	INP7082054	RIVER ENGINEERING	9	LEZ: 72 ore	ICAR/02	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
II	1 o 2	INP7082052	SUSTAINABLE AND RENEWABLE RESOURCES	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	SI	EN	VOTO FINALE
II	1 o 2	INP7082053	MODELLING AND CONTROL OF ENVIRONMENTAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	ING-INF/04	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	EN	VOTO FINALE
<b>ATTIVITA' DEL SECONDO ANNO</b>											
I		INP7082056	RESEARCH METODOLOGY	3	ALT: 75 ore	--	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	SI	EN	GIUDIZIO FINALE
I		INP9087358	MASTER THESIS	21	PRF: 525 ore	PROFIN_S	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	SI	EN	GIUDIZIO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OFFERTI PER LA SCELTA DELLO STUDENTE (18 cfu)</b>											
I	1 o 2	INP7082057	GIS AND CARTOGRAPHY	6	LEZ: 48 ore	ICAR/06	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082058	ECOTOXICOLOGY	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE
I	1 o 2	INP7082059	WATER SUPPLY TREATMENT	6	LEZ: 48 ore	ICAR/03	CARATTERIZZANTE	Ingegneria per l'ambiente e territorio	NO	EN	VOTO FINALE

\*Il curriculum "Environmental Engineering in cooperation with ENSTP" è rivolto solo agli studenti della Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics - ENSTP, Camerun.