

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE, CLASSE LM-23

PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2024/25

Curriculum A: INGEGNERIA CIVILE SOSTENIBILE / SUSTAINABLE CIVIL ENGINEERING					
I anno (60 CFU), a.a. 2024-25					
<i>Insegnamento/Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>		
MECCANICA AVANZATA E DINAMICA DELLE STRUTTURE	ICAR/08	B	6	I	
IDRAULICA PER IL TERRITORIO	IDRAULICA APPLICATA	ICAR/01	B	6	I
	COSTRUZIONI IDRAULICHE	ICAR/02	B	6	II
PROGETTO DI OPERE IN TERRA E SOVRASTRUTTURE	ICAR/04	B	6	I	
COSTRUZIONI IN C.A.	ICAR/09	B	6	I	
VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PIANI E DEI PROGETTI	ICAR/22	C	6	II	
INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 1				18	
<i>INSEGNAMENTO A SCELTA</i>			D	6	
II anno (60 CFU), a.a. 2025-26					
<i>Insegnamento/Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>		
INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 2				36	
<i>INSEGNAMENTO A SCELTA</i>			D	6	
TIROCINIO		F	6		
PROVA FINALE		E	12		

INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 1					
PERCORSO STRUTTURE E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA / STRUCTURES AND BUILDING RECOVERY					
BUILDING ENERGY SIMULATION		ING-IND/10	C	6	I
MODELLI E METODI PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE AVANZATA	COMPUTATIONAL STRUCTURAL MECHANICS AND ADVANCED STRUCTURAL MECH. 2	ICAR/08	B	6	II
	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	ICAR/09	B	6	II
PERCORSO GESTIONE E SOSTENIBILITÀ IDRAULICA E AMBIENTALE / HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY					
ENVIRONMENTAL HYDRAULICS	ENVIRONMENTAL HYDRAULICS: POLLUTANTS, EMISSIONS AND GLOBAL WARMING	ICAR/01	B	6	I
	WATER TREATMENT AND GROUND WATER REMEDIATION TECHNIQUES	GEO/05	C	6	II
TECNICA E LEGISLAZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E TERRITORIALE		ING-IND/29	C	6	II

INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 2					
PERCORSO STRUTTURE E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA / STRUCTURES AND BUILDING RECOVERY					
COSTRUZIONI IN ACCIAIO E VETRO		ICAR/09	B	6	I
RIABILITAZIONE STRUTTURALE E RIQUALIFICAZIONE DEL COSTRUITO	RIABILITAZIONE STRUTTURALE E DIAGNOSTICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09	B	9	I
	MATERIALI E TECNICHE PER IL RECUPERO SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO COSTRUITO	ICAR/10	B	3	I
	TECNICHE AVANZATE PER IL RILIEVO E IL MONITORAGGIO DELLE COSTRUZIONI	ICAR/17	C	3	II
GREEN BUILDING DESIGN	REGENERATIVE AND SMART BUILDING TECHNOLOGIES	ICAR/10	B	6	I
	REGULATORY FRAMEWORK AND BUILDING ENERGY DESIGN	ING-IND/10	C	3	I
(in alternativa) PROGETTO E RIABILITAZIONE DI PONTI oppure PROGETTO DI VASCHE, SERBATOI E STRUTTURE DI SOSTEGNO		ICAR/09	C	6	II
PERCORSO GESTIONE E SOSTENIBILITÀ IDRAULICA E AMBIENTALE / HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY					
COMPUTATIONAL HYDRAULICS		ICAR/01	B	6	I
MARINE HYDRAULICS: WAVES, ENERGY SYSTEMS AND SHORE PROTECTION	WATER WAVES AND SHORE PROTECTION	ICAR/01	B	3	II
	WAVE AND TIDAL POWER PLANTS	ICAR/01	B	3	II
GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA	RETI IDRAULICHE	ICAR/02	B	6	I
	CICLO IDRICO INTEGRATO	ICAR/02	B	6	II
GESTIONE E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEL TERRITORIO	SOSTENIBILITÀ IDRAULICA DEL TERRITORIO	ICAR/02	B	6	I
	GESTIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE E INDUSTRIALE	ING-IND/29	C	6	II

INSEGNAMENTI A SCELTA AD APPROVAZIONE AUTOMATICA PER L'A.A. 2024/25:				
tutti quelli programmati nel I anno dei due curricula a cui si aggiungono				
<i>Insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
TECNICHE DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA	ICAR/20	D	6	
VALUTAZIONE DEL RISCHIO SISMICO	ICAR/09	D	6	
PHYSICS AND MODELLING OF TURBULENCE	ICAR/01	D	6	
GIS (SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI)	ICAR/06	D	6	
STRUTTURE DI FONDAZIONE	ICAR/09	D	6	
COSTRUZIONE DI PONTI	ICAR/09	D	6	
TRASPORTI SPECIALI	ICAR/05	D	6	

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE, CLASSE LM-23
PIANO DEGLI STUDI
per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2024/25

Curriculum B: INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO E DELLE INFRASTRUTTURE / INFRASTRUCTURES AND TRANSPORT SYSTEMS ENGINEERING				
I anno (60 CFU), a.a. 2024-25				
<i>Insegnamento/Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
MECCANICA AVANZATA E DINAMICA DELLE STRUTTURE	ICAR/08	B	6	
IDRAULICA PER IL TERRITORIO	IDRAULICA APPLICATA	ICAR/01	B	6
	COSTRUZIONI IDRAULICHE	ICAR/02	B	6
PROGETTAZIONE STRADALE	PROGETTO DI OPERE IN TERRA E SOVRASTRUTTURE	ICAR/04	B	6
	PROGETTAZIONE FUNZIONALE DELLE STRADE	ICAR/04	B	6
RICERCA OPERATIVA E GESTIONE DEI DATI	RICERCA OPERATIVA	MAT/09	C	6
	ELEMENTI DI STATISTICA E GESTIONE DATI	MAT/08	C	6
TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI E SISTEMI DI TRASPORTO	TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI	ICAR/05	B	6
	SISTEMI DI TRASPORTO	ICAR/05	B	6
VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PIANI E DEI PROGETTI	ICAR/22	C	6	
II anno (60 CFU), a.a. 2025-26				
<i>Insegnamento/Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
TRASPORTI FERROVIARI	ICAR/05	B	6	
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE E AEROPORTUALI	ICAR/04	B	6	
INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 1 (per un totale di 18 CFU)			18	
<i>INSEGNAMENTI A SCELTA</i>			D	
TIROCINIO		F	6	
PROVA FINALE		E	12	

INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 1			
PERCORSO GESTIONE DEI TRASPORTI E LOGISTICA / TRANSPORT MANAGEMENT AND LOGISTICS			
SUSTAINABLE TRANSPORT AND LOGISTICS	SECS-P/06	C	6
DIRITTO DEI TRASPORTI E CODICE DEGLI APPALTI	IUS/06	C	6
LOGISTICA E GESTIONE DELLA SUPPLY CHAIN	SECS-P/08	C	6
TECNICHE SPAZIALI AVANZATE 3D E GIS PER IL MONITORAGGIO CIVILE E AMBIENTALE	ICAR/06	C	6
TRASPORTI SPECIALI	ICAR/05	C	6
PERCORSO PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DELLE INFRASTRUTTURE / INFRASTRUCTURES DESIGN AND CONSTRUCTION			
COSTRUZIONI IN C.A.	ICAR/09	C	6
COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	ICAR/09	C	6
PROGETTO E RIABILITAZIONE DI PONTI	ICAR/09	C	6
TECNICHE SPAZIALI AVANZATE 3D E GIS PER IL MONITORAGGIO CIVILE E AMBIENTALE	ICAR/06	C	6

INSEGNAMENTI A SCELTA AD APPROVAZIONE AUTOMATICA PER L'A.A. 2024/25: tutti quelli programmati nel I anno dei due curricula a cui si aggiungono			
<i>Insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
TRASPORTI SPECIALI	ICAR/05	D	6
TECNICHE DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA	ICAR/20	D	6
VALUTAZIONE DEL RISCHIO SISMICO	ICAR/09	D	6
PHYSICS AND MODELLING OF TURBULENCE	ICAR/01	D	6
COSTRUZIONE DI PONTI	ICAR/09	D	6
MATHEMATICAL OPTIMISATION	MAT/09	D	6