

**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
IDRAULICA PER IL TERRITORIO	IDRAULICA APPLICATA	ICAR/01	B	6
	COSTRUZIONI IDRAULICHE	ICAR/02	B	6
PROGETTO DI OPERE IN TERRA E SOVRASTRUTTURE		ICAR/04	B	6
COSTRUZIONI IN C.A.		ICAR/09	B	6
VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PIANI E DEI PROGETTI		ICAR/22	C	6
<b>INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 1</b>				<b>18</b>
<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>
<b>INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 2</b>				<b>36</b>
<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
MODELLI E METODI PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE AVANZATA	COMPUTATIONAL STRUCTURAL MECHANICS AND ADVANCED STRUCTURAL MECH. 2	ICAR/08	B	6
	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	ICAR/09	B	6

**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
	WATER TREATMENT AND GROUND WATER REMEDIATION TECHNIQUES	GEO/05	C	6
TECNICA E LEGISLAZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E TERRITORIALE		ING-IND/29	C	6

**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
RIABILITAZIONE STRUTTURALE E RIQUALIFICAZIONE DEL COSTRUITO	RIABILITAZIONE STRUTTURALE E DIAGNOSTICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09	B	9
	MATERIALI E TECNICHE PER IL RECUPERO SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO COSTRUITO	ICAR/10	B	3
	TECNICHE AVANZATE PER IL RILIEVO E IL MONITORAGGIO DELLE COSTRUZIONI	ICAR/17	C	3
GREEN BUILDING DESIGN	REGENERATIVE AND SMART BUILDING TECHNOLOGIES	ICAR/10	B	6
	REGULATORY FRAMEWORK AND BUILDING ENERGY DESIGN	ING-IND/10	C	3
(in alternativa) PROGETTO E RIABILITAZIONE DI PONTI oppure PROGETTO DI VASCHE, SERBATOI E STRUTTURE DI SOSTEGNO		ICAR/09	C	6

**PERCORSO GESTIONE E SOSTENIBILITÀ IDRAULICA E AMBIENTALE /  
HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY**

COMPUTATIONAL HYDRAULICS		ICAR/01	B	6
MARINE HYDRAULICS: WAVES, ENERGY SYSTEMS AND SHORE PROTECTION	WATER WAVES AND SHORE PROTECTION	ICAR/01	B	3
	WAVE AND TIDAL POWER PLANTS	ICAR/01	B	3
GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA	RETI IDRAULICHE	ICAR/02	B	6
	CICLO IDRICO INTEGRATO	ICAR/02	B	6
GESTIONE E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEL TERRITORIO	SOSTENIBILITÀ IDRAULICA DEL TERRITORIO	ICAR/02	B	6
	GESTIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE E INDUSTRIALE	ING-IND/29	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>
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
	CONSTRUZIONI 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	

**Il 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
<b>INSEGNAMENTI SPECIFICI DI PERCORSO DI STUDIO - TABELLA 1 (per un totale di 18 CFU)</b>			18
<i>INSEGNAMENTI A SCELTA</i>		D	12
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