



MANIFESTO CORSO di LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE (LM-23) - A.A. 2023-2024
(ex D.M. 270/04 - Ordinamento 2009)

I ANNO - disattivato dal 2023/24													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140137		M-1	Geotecnica	Geotechnics	ICAR/07	9	9					90	
140166		M-2	Sicurezza strutturale	Structural safety	ICAR/09	6	6					60	
140174		M-3	Teoria e dinamica delle strutture	Theory and dynamics of structures	ICAR/08	12	12					120	
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140171		M-4	Tecnica urbanistica	Urban planning techniques	ICAR/20	9		9				90	
140120		M-5	Costruzioni idrauliche	Hydraulic constructions	ICAR/02	6		6				60	
140136	M-1	M-6	Fondazioni	Foundation design	ICAR/07	6	6					60	
140170	M-2	M-7	Tecnica delle costruzioni in c.a. e acciaio	Design of reinforced concrete and steel structures	ICAR/09	12	12					120	

II ANNO comune													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140207	M-3, M-7	M-8	Ingegneria sismica e progettazione strutturale	Seismic engineering and structural design	ICAR/09	6	6					60	****
		M-9	Insegnamento di opzione formativa 1	Learning path course 1		6						60	
		M-10	Insegnamento di opzione formativa 2	Learning path course 2		6						60	
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140207	M-3, M-7	M-8	Ingegneria sismica e progettazione strutturale	Seismic engineering and structural design	ICAR/09	6	6					60	****
140544		M-0	Altre attività	Other activities		3					3		
		M-11	Insegnamento di opzione formativa 3	Learning path course 3		6						60	
		M-12a	Insegnamento a scelta 1	Elective course		6			6			60	
		M-12b	Insegnamento a scelta 2	Elective course		6			6			60	
140456			Prova finale	Final project	-	15				15			

**** L'insegnamento di Ingegneria sismica e progettazione strutturale è ripartito su due semestri.

II ANNO-opzione formativa STRUTTURE													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140208	M-3	M-9	Instabilità delle strutture	Instability of structures	ICAR/08	6	6					60	mutua da 140677 - Instabilità delle strutture - Ord. 2023
140210	M-7	M-10	Costruzioni in acciaio	Steel structures	ICAR/09	6	6					60	mutua da 140679 - Costruzioni in acciaio e resistenze ai fuoco - Ord. 2023
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140209	M-3, M-7	M-11	Costruzione di ponti	Analysis and design of bridges	ICAR/09	6	6					60	

TOTALE	120	75	15	12	15	3							
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

II ANNO-opzione formativa RIABILITAZIONE													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140211	M-7	M-9	Costruzioni in legno	Timber structures	ICAR/09	6	6					60	mutua da 140673 - Costruzioni in legno - Ord. 2023
140213		M-10	Recupero e conservazione degli edifici	Building restoration and preservation	ICAR/10	6	6					60	mutua da 140595 - Conservazione, recupero e ristrutturazione degli edifici - LM in Edilizia, Architettura
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140212	M-7	M-11	Riabilitazione strutturale	Structural rehabilitation	ICAR/09	6	6					60	mutua da 140675 - Riabilitazione strutturale - Ord. 2023

TOTALE	120	75	15	12	15	3							
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

II ANNO-opzione formativa INFRASTRUTTURE e GEOTECNICA

I SEMESTRE

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140216	M-1	M-9	Opere di sostegno	Earth retaining structures	ICAR/07	6	6					60	mutua da 140697 - Opere di sostegno - Ord. 2023

II SEMESTRE

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140214	M-1	M-10	Costruzione di strade	Road design and construction	ICAR/04	6	6					60	mutua da 140702 - Costruzioni di infrastrutture stradali e ferroviarie con Laboratorio
140527		M-11	Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo	Elements of rock mechanics and underground construction	ICAR/07	6	6					60	mutua da 140685 - Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo - Ord. 2023

TOTALE	120	75	15	12	15	3							
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

II ANNO-opzione formativa PROGETTAZIONE INTEGRATA degli EDIFICI

I SEMESTRE

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140218		M-10	Organizzazione del cantiere	Building site management	ICAR/11	6	6					60	mutua da 140026 - Ergotecnica edile con Lab. Progettuale - LM Edile Architettura
140219		M-9	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile	Sustainable building and architecture	ICAR/10	6	6					60	mutua da 140067 - Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile - Ord. 2023

II SEMESTRE

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140217		M-11	Tecnica del controllo ambientale	Building environmental control	ING-IND/10	6		6				60	mutua da 140689 - Impianti di climatizzazione - Ord. 2023

TOTALE	120	69	21	12	15	3							
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

ALTRI INSEGNAMENTI IMPARTITI

I SEMESTRE

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140660		M-12	Monitoraggio delle strutture civili	Civil structural health monitoring	ICAR/09	6			6			60	in comune con Ord. 2023
140658		M-12	Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane		ICAR/02	6			6			60	in comune con Ord. 2023
140703		M-12	Stabilità dei pendii naturali e delle costruzioni in terra	Stability of natural slopes and earth constructions	ICAR/07	6			6			60	mutua da LM Ing. Ambiente e Territorio - 140632 Stabilità dei pendii naturali e delle costruzioni in terra
140613		M-12	Meccanica dei solidi e delle strutture in condizioni estreme	Extreme Mechanics of Solids and Structures	ICAR/08	6			6			60	mutua da 140696 - Meccanica dei solidi e delle strutture in condizioni estreme - Ord. 2023

II SEMESTRE

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140661		M-12	Materiali innovativi ed energia (ME)	Advanced materials and energy	ING-IND/02	6			6			60	in comune con Ord. 2023
140663		M-12	Modellazione e simulazione di strutture	Modelling and simulation of structures	ICAR/08	6			6			60	mutua da 140002 - Modellazione e simulazione di strutture con Laboratorio - Ord. 2023
140579		M-12	Meccanica delle costruzioni con elementi in vetro, delle tensostrutture e delle strutture murarie	Construction mechanics with glass elements, of tensile structures and masonry	ICAR/08	6			6			60	in comune con LM-cu Edile Architettura
140664		M-12	Risk analysis and structural reliability	Structural reliability and uncertainty quantification methods	ICAR/09	6			6			60	in comune con Ord. 2023