

MANIFESTO CORSO di LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE (LM-23) - A.A. 2026-2027

(ex D.M. 270/04 - Ordinamento 2025)

curriculum PROGETTAZIONE INTEGRATA DIGITALE BIM-BASED PER LE COSTRUZIONI

CARATTERIZZANTE COMUNE
CARATTERIZZANTE DI PERCORSO
AFFINE
AFFINE CONSIGLIATO
SCELTA CONSIGLIATA
SCELTA

I ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140665	1	Dinamica e plasticità delle strutture	Structural dynamics and plasticity	ICAR/08	CEAR-06/A	10	10					100	
140666	1	Geotecnica e fondazioni	Geotechnics and foundation design	ICAR/07	CEAR-05/A	10	10					100	
140746	1	Elettrotecnica*	Electrotechnics*	ING-IND/31	IND-08/B	6		6				60	*
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140668	2	Costruzioni in CA e CAP	Design of RC and PRC structures	ICAR/09	CEAR-07/A	10	10					100	
140694	2	Modelli digitali per il progetto	Digital modeling for design	ICAR/17	CEAR-10/A	6	6					60	
140693	2	Valutazione ambientale delle costruzioni	Environmental assessment of buildings	ICAR/10	CEAR-08/A	6	6					60	
III SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	1 o 2	Insegnamento affine	Complementary course			6		6				60	Tabella 1
	1 o 2	Insegnamento a scelta 1	Elective course 1			6			6			60	Tabella 2
TOTALE I ANNO						60	42	12	6	0	0	600	

* Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina dell'Elettrotecnica, il corso Elettrotecnica verrà sostituito d'ufficio nel piano degli studi con il corso "Electrical Systems Engineering 140698" mutualto dalla LM Ing. Energetica.

II ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140691	1	Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio **	Building construction data management with Workshop	ICAR/11	CEAR-08/B	6	6					60	*
140686	1	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile con Laboratorio **	Design of passive and healthy buildings with Workshop	ICAR/10	CEAR-08/A	6	6					60	*
140690	1	Impianti di climatizzazione con Laboratorio*	HVAC systems with Workshop	ING-IND/11	IIND-07/B	6		6				60	*
		Un insegnamento tra											
140671	1	Teoria e progetto di strutture	Theory and design of structures	ICAR/08 ICAR/09	CEAR-06/A CEAR-07/A	6	6					60	
140679	1	Costruzioni in acciaio e resistenti al fuoco	Design of steel and fire resistant structures	ICAR/09	CEAR-07/A	6							
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140691	2	Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio**	Building construction data management with Workshop	ICAR/11 ICAR/17	CEAR-08/B CEAR-10/A	4	4					40	cfu di Laboratorio *
140686	2	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile con Laboratorio**	Design of passive and healthy buildings with Workshop	ICAR/10 ICAR/17	CEAR-08/A CEAR-10/A	4	4					40	cfu di Laboratorio *
140690	2	Impianti di climatizzazione con Laboratorio*	HVAC systems with Workshop	ING-IND/11 ICAR/17	IIND-07/B CEAR-10/A	4		4				40	cfu di Laboratorio *
III SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note

	1 o 2	Insegnamento a scelta 2	Elective course 2			6			6			60	Tabella 2
140676		Altre attività	Other activities			3					3	30	
140700		Prova finale	Final project			15				15		150	
				TOTALE 2 ANNO		60	26	10	6	15	3	600	
				TOTALE 1 E 2 ANNO		120	120	22	12	15	3	1200	

**** Il primo semestre sarà offerta la parte teorica, riferita allo sviluppo di un progetto base da presentare all'esame finale da 6 cfu.**

Il secondo semestre sarà offerta la parte di Laboratorio consistente in 40 ore per ogni insegnamento di cui 20 ore specifiche dell'insegnamento (ICAR/10, ICAR/11 e ING-IND/11) e 20 ore di ICAR/17 (che saranno trasversali ai tre laboratori per un totale di 60 ore su 120). Per gli studenti del curriculum di Progettazione Integrata e Digitale, l'esame da 10 CFU sarà sostenuto in unica soluzione al termine dell'attività annuale.

Tabella 1 - Insegnamenti affini - Complementary courses													
<i>Codice ESSE3</i>	<i>semestre</i>	<i>Attività formative</i>	<i>Courses</i>	<i>Settore</i>	<i>NUOVO SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Ore</i>	<i>Note</i>
140699	1	Energie rinnovabili	<i>Renewable energies</i>	ING-IND/10	IIND-07/A	6						60	<i>mutua da LM Ing. Ambiente e Territorio - 140245 Energie rinnovabili</i>
140695	2	Digital urban planning	<i>Digital urban planning</i>	ICAR/20	CEAR-12/A	6						60	
140661	2	Materiali innovativi ed energia	<i>A dvanced materials and energy</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						60	
140701	2	Decision support systems for safety and security	<i>Decision support systems for safety and security</i>	ING-INF/02	IINF-02/A	6						60	

Tabella 2 - Insegnamenti a scelta - Elective courses													
	<i>semestre</i>	<i>Attività formative</i>	<i>Courses</i>	<i>Settore</i>	<i>NUOVO SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Ore</i>	<i>Note</i>
140673	1	Costruzioni in legno	<i>Design of timber structures</i>	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	<i>mutua da 140672 -Costruzioni in legno con Laboratorio</i>
140660	1	Monitoraggio delle strutture civili	<i>Civil structural health monitoring</i>	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	<i>mutua da 140659 - Monitoraggio delle strutture civili con Laboratorio</i>
140692	1	Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures	<i>Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures</i>	ING-INF/02	IINF-02/A	6			6			60	
140667	1	Recupero e conservazione degli edifici	<i>Building restoration and preservation</i>	ICAR/10	CEAR-08/B	6			6			60	<i>mutua da 140395 - Conservazione, recupero e ristrutturazione degli edifici LM-cu Edile-Architettura</i>
140675	2	Riabilitazione strutturale	<i>Structural assessment and retrofit</i>	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	<i>mutua da 140674- Riabilitazione strutturale con Laboratorio</i>
140664	2	Risk analysis and structural reliability***	<i>Risk analysis and structural reliability***</i>	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	***
140683	2	Machine learning for wireless structural health monitoring***	<i>Machine learning for wireless structural health monitoring***</i>	ING-INF/02	IINF-02/A	6			6			60	***
140722	2	Metastructures***	<i>Metastructures***</i>	ICAR/09 ICAR/08 ING-INF/02	CEAR-07/A CEAR-06/A IINF-02/A	6			6			60	***