

MANIFESTO CORSO di LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE (LM-23) - A.A. 2025-26
(ex D.M. 270/04 - Ordinamenti 2023 e 2025)
curriculum RIABILITAZIONE

CARATTERIZZANTE COMUNE
CARATTERIZZANTE DI PERCORSO
AFFINE
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	
140667	1	Recupero e conservazione degli edifici	Building restoration and preservation	ICAR/10	CEAR-08/A	6	6					60	mutua da 140395 - Conservazione, recupero e ristrutturazione degli edifici LM-cu Edile-Architettura
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	
140663	2	Modellazione e simulazione di strutture***	Modelling and simulation of structures***	ICAR/08	CEAR-06/A	6	6					60	in lingua inglese e con continuo supporto in lingua italiana - mutua da 140662 Modellazione e simulazione di strutture con Laboratorio ***
I/II SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	1 o 2	Affine scelta multipla 1*	Complementary course 1*			6		6				60	Tabella 1 *
	1 o 2	Affine scelta multipla 2	Complementary course 2			6		6				60	Tabella 1
	1 o 2	Insegnamento a scelta 1	Elective course 1			6			6			60	Tabella 2
TOTALE 1 ANNO						60	42	12	6			600	

* Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale non abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina delle Costruzioni Idrauliche, il corso "Costruzioni Idrauliche" verrà inserito d'ufficio nel piano degli studi come insegnamento affine del primo anno

II ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140669	1	Ingegneria sismica	Seismic engineering	ICAR/09	CEAR-07/A	6	6					60	
140670	1	Teoria e progetto di strutture con Laboratorio	Theory and design of structures with Workshop	ICAR/09 ICAR/08	CEAR-06/A CEAR-07/A	10	10					100	
140672	1	Costruzioni in legno con Laboratorio	Design of timber structures with Workshop	ICAR/09	CEAR-07/A	10	10					100	
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140674	2	Riabilitazione strutturale con Laboratorio	Structural assessment and retrofit with Workshop	ICAR/09	CEAR-07/A	10	10					100	
I/II 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	36		6	15	3	600	
TOTALE 1 E 2 ANNO						120	78	12	12	15	3	0	

Tabella 1 - Insegnamenti affini - Complementary courses

Codice ESSE3	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140692	1	Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures	Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures	ING-INF/02	IINF-02/A	6		6				60	
140689	1	Impianti di climatizzazione	HVAC systems	ING-IND/11	IIND-07/B	6		6				60	mutua da 140690 - Impianti di climatizzazione con Laboratorio
140682	2	Costruzioni idrauliche*	Hydraulic constructions*	ICAR/02	CEAR-01/B	6		6				60	*
140684	2	Costruzioni di infrastrutture stradali e ferroviarie	Construction of roads and railways	ICAR/04	CEAR-03/A	6		6				60	mutua da 140702 - Costruzioni di infrastrutture stradali e ferroviarie con Laboratorio
140661	2	Materiali innovativi ed energia	Advanced materials and energy	ING-IND/22	IMAT-01/A	6		6				60	

* Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale non abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina delle Costruzioni Idrauliche, il corso "Costruzioni Idrauliche" verrà inserito d'ufficio nel piano degli studi come insegnamento affine del primo anno

Tabella 2 - Insegnamenti a scelta - Elective courses

	semestre	Attività formative	Courses	Settore	NUOVO SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140687	1	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile	Design of passive and healthy buildings	ICAR/10	CEAR-08/A	6			6			60	mutua da 140686 - Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile con Laboratorio
140679	1	Costruzioni in acciaio e resistenti al fuoco	Design of steel and fire resistant structures	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	mutua da 140678 - Costruzioni in acciaio e resistenti al fuoco con Laboratorio
140660	1	Monitoraggio delle strutture civili	Civil structural health monitoring	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	mutua da 140659 - Monitoraggio delle strutture civili con Laboratorio
140658	1	Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane	Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures	ICAR/02	CEAR-01/B	6			6			60	
140677	2	Instabilità delle strutture***	Instability of structures***	ICAR/08	CEAR-06/A	6			6			60	
140695	2	Digital urban planning	Digital urban planning	ICAR/20	CEAR-12/A	6			6			60	
140683	2	Machine learning for wireless structural health monitoring***	Machine learning for wireless structural health monitoring***	ING-INF/02	IINF-02/A	6			6			60	***
140696	2	Meccanica dei solidi e delle strutture in condizioni estreme***	Mechanics of solids and structures under extreme conditions***	ICAR/08	CEAR-06/A	6			6			60	***
140694	2	Modelli digitali per il progetto	Digital modeling for design	ICAR/17	CEAR-10/A	6			6			60	
140664	2	Risk analysis and structural reliability***	Risk analysis and structural reliability***	ICAR/09	CEAR-07/A	6			6			60	
140693	2	Valutazione ambientale delle costruzioni	Environmental assessment of buildings	ICAR/10	CEAR-08/A	6			6			60	
140722	2	Metastructures***	Metastructures***	ICAR/09 ICAR/08 ING-INF/02	CEAR-07/A, CEAR-06/A, IINF-02/A	6			6			60	***

Per gli Insegnamenti a scelta: in arancione i corsi consigliati per il curriculum; è possibile selezionare insegnamenti tra quelli disponibili nelle scelte affini multiple.

*** Questi insegnamenti sono offerti nel corso tripla laurea magistrale Dortmund/Nant: <https://www.dicam.unitn.it/en/1979/triple-masters-degree-mechanics-of-sustainable-materials-and-structures-ms2>