

**MANIFESTO LM INGEGNERIA CIVILE A.A. 2012-2013**  
(ex D.M. 270/04)

I ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140182/140183		M-0	Lingua straniera (livello B2-CEF)			3					3		*
140137		M-1	Geotecnica	<i>Geotechnics</i>	ICAR/07	9	9					90	
140166		M-2	Sicurezza strutturale	<i>Structural safety</i>	ICAR/09	6	6					60	
140171		M-3	Tecnica urbanistica	<i>Urban planning techniques</i>	ICAR/20	9		9				90	
140174		M-4	Teoria e dinamica delle strutture	<i>Theory and dynamics of structures</i>	ICAR/08	12	12					120	
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140120		M-5	Costruzioni idrauliche	<i>Hydraulic constructions</i>	ICAR/02	6		6				60	**
140136	M-1	M-6	Fondazioni	<i>Foundation design</i>	ICAR/07	6	6					60	
140170	M-2	M-7	Tecnica delle costruzioni in c.a. e acciaio	<i>Design of reinforced concrete and steel structures</i>	ICAR/09	12	12					120	

\* Il conseguimento dei CFU relativi alla prova di conoscenza della Lingua straniera (Inglese o Tedesco, livello B2-CEF) risulta vincolante come regola di precedenza rispetto alle prove di esame del secondo anno di studio (art. 4, comma 4, lettera d del "Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile", emanato con D.R. 448 del 14 luglio 2010).

\*\* L'insegnamento di Costruzioni idrauliche è di tipologia C per le opzioni formative Strutture, Riabilitazione, Infrastrutture e Geotecnica, mentre è di tipologia B per l'opzione formativa Progettazione integrata degli edifici.

**MANIFESTO SOLO PER GLI STUDENTI LAUREATI A TRENTO secondo l'Ordinamento EX DM 509/99**

I ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140182/140183		M-0	Lingua straniera (livello B2-CEF)			3					3		*
140137		M-1	Geotecnica	<i>Geotechnics</i>	ICAR/07	9	9					90	
140171		M-3	Tecnica urbanistica	<i>Urban planning techniques</i>	ICAR/20	9		9				90	
140174		M-4	Teoria e dinamica delle strutture	<i>Theory and dynamics of structures</i>	ICAR/08	12	12					120	
140227		M-4A	Progetto di acquedotti e fognature	<i>Design of water supply and urban drainage systems</i>	ICAR/02	6		6				60	***
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140177		M-5A	Meccanica computazionale delle strutture 2	<i>Computational structural mechanics II</i>	ICAR/08	6	6					60	
140136	M-1	M-6	Fondazioni	<i>Foundation design</i>	ICAR/07	6	6					60	
140170		M-7	Tecnica delle costruzioni in c.a. e acciaio	<i>Design of reinforced concrete and steel structures</i>	ICAR/09	12	12					120	

\* Il conseguimento dei CFU relativi alla prova di conoscenza della Lingua straniera (Inglese o Tedesco, livello B2-CEF) risulta vincolante come regola di precedenza rispetto alle prove di esame del secondo anno di studio (art. 4, comma 4, lettera d del "Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile", emanato con D.R. 448 del 14 luglio 2010).

\*\*\* L'insegnamento di Progetto di acquedotti e fognature è di tipologia C per le opzioni formative Strutture, Riabilitazione, Infrastrutture e Geotecnica, mentre è di tipologia B per l'opzione formativa Progettazione integrata degli edifici.

II ANNO													
I SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140207	M-4, M-7	M-8	Ingegneria sismica e progettazione strutturale	<i>Seismic engineering and structural design</i>	ICAR/09	6	6					60	****
		M-9	Insegnamento di opzione formativa 1	<i>Learning path course 1</i>		6						60	
		M-10	Insegnamento di opzione formativa 2	<i>Learning path course 2</i>		6						60	
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140207	M-4, M-7	M-8	Ingegneria sismica e progettazione strutturale	<i>Seismic engineering and structural design</i>	ICAR/09	6	6					60	****
		M-11	Insegnamento di opzione formativa 3	<i>Learning path course 3</i>		6						60	
		M-12a	Insegnamento a scelta 1	<i>Elective course</i>		6			6			60	
		M-12b	Insegnamento a scelta 2	<i>Elective course</i>		6			6			60	
			Prova finale	<i>Final Project</i>	-	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-4	M-9	Instabilità delle strutture	<i>Instability of structures</i>	ICAR/08	6	6					60	
140209	M-4, M-7	M-10	Costruzione di ponti	<i>Analysis and design of bridges</i>	ICAR/09	6	6					60	
II SEMESTRE													
Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140210	M-7	M-11	Costruzioni in acciaio	<i>Steel structures</i>	ICAR/09	6	6					60	

<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>120</b>
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

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	<i>Timber structures</i>	ICAR/09	6	6					60	
140213		M-10	Recupero e conservazione degli edifici	<i>Building restoration and preservation</i>	ICAR/10	6	6					60	
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	<i>Structural rehabilitation</i>	ICAR/09	6	6					60	

<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>120</b>
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

**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
140215	M-6, M-7	M-10	Costruzioni in sotterraneo	Underground constructions	ICAR/07	6	6					60	

**II SEMESTRE**

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140214	M-1	M-9	Costruzione di strade	Road design and construction	ICAR/04	6	6					60	
140216	M-6, M-7	M-11	Opere di sostegno	Earth retaining structures	ICAR/07	6	6					60	

<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>3</b>		<b>120</b>
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	--	------------

**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
140219		M-9	Architettura e tecniche per l'edilizia sostenibile	Sustainable building and architecture	ICAR/10	6	6					60	
140218		M-10	Organizzazione del cantiere	Building site management	ICAR/11	6	6					60	

**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	

<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>3</b>		<b>120</b>
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	--	------------

**ALTRI INSEGNAMENTI IMPARTITI**

**I SEMESTRE**

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140227		M-12	Progetto di acquedotti e fognature	Design of water supply and urban drainage systems	ICAR/02	6			6			60	*****

**II SEMESTRE**

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140221	M-4, M-7	M-12	Controllo e monitoraggio delle strutture civili	Control and health monitoring of civil engineering structures	ICAR/09	6			6			60	
140220	M-1	M-12	Stabilità dei pendii	Stability of slopes	ICAR/07	6			6			60	in comune con LM Ambiente
140223		M-12	Materiali innovativi per l'ingegneria civile	Advanced materials for building constructions	ING-IND/22	6			6			60	
140177		M-12	Meccanica computazionale delle strutture 2	Computational structural mechanics II	ICAR/08	6			6			60	*****
140419		M-12	Meccanica delle strutture murarie e della frattura	Mechanics of masonry and fracture mechanics	ICAR/08	6			6			60	
140228	M-7	M-12	Strutture speciali	Special structures	ICAR/09	6			6			60	

\*\*\*\*\* Insegnamenti che non possono essere scelti dagli studenti che nel a.a. 2011/2012 hanno frequentato il I anno secondo il "MANIFESTO SOLO PER GLI STUDENTI LAUREATI A TRENTO" secondo l'Ordinamento EX DM 509/99"