



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia (<i>IdSua:1553522</i>)
Nome del corso in inglese RD	Building Technology Engineering
Classe	L-23 - Scienze e tecniche dell'edilizia RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	https://lt-ie.unibg.it/it
Tasse	https://www.unibg.it/servizi/segreteria/tasse-e-agevolazioni
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RIZZI Egidio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Edile
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e Scienze Applicate

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRIOSCHI	Maria Sole Bianca Luisa	ING-IND/35	RU	1	Caratterizzante
2.	COPPOLA	Luigi	ING-IND/22	PA	1	Caratterizzante
3.	FURIOLI	Giulia Maria Dalia	MAT/05	PA	1	Base
4.	MIRABELLA ROBERTI	Giulio	ICAR/19	PO	1	Caratterizzante
5.	PASTORE	Tommaso	ING-IND/22	PO	1	Caratterizzante
6.	RIZZI	Egidio	ICAR/08	PO	1	Caratterizzante

7.	ROSCIA	Mariacristina	ING-IND/33	RU	1	Caratterizzante
8.	RUSCICA	Giuseppe	ICAR/11	RU	1	Caratterizzante
9.	TONINI	Simona	ING-IND/10	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
Gruppo di gestione AQ	Alessandra Marini Giulio Mirabella Roberti Egidio Rizzi
Tutor	Nessun nominativo attualmente inserito

Il Corso di Studio in breve

10/05/2019

Il Corso di Studio è incentrato sullo studio delle tecnologie per l'edilizia, specificamente nell'ambito dell'edificio e dei suoi contesti esterni di collocazione, nel duplice significato di ambiente naturale e di territorio costruito. L'obiettivo risulta quello di formare figure ingegneristiche triennali connotate da una preparazione ad ampio spettro sulle tematiche legate all'ambito delle costruzioni e preparate per poter svolgere molteplici funzioni e ricoprire incarichi negli ambiti legati alla progettazione, alla cantierizzazione delle opere edili ed alla gestione dei patrimoni immobiliari. Particolare enfasi viene posta verso gli aspetti legati alla sostenibilità ambientale, fornendo gli strumenti per la valutazione dell'impatto ambientale delle costruzioni, nell'intero ciclo di vita dell'opera.

Il Corso di Studio si caratterizza per un'offerta formativa che affronta in una visione integrata gli aspetti legati alla progettazione architettonica e strutturale, all'inserimento urbanistico e territoriale e alla valutazione di impatto ambientale, al restauro e alla conservazione del costruito storico, alle tecnologie impiantistiche innovative, alle tematiche del risparmio e dell'efficientamento energetico, della gestione del cantiere e della sicurezza, nonché agli aspetti economici inerenti il mondo delle costruzioni e delle imprese edili.

Il Corso di Studio si propone di:

- fornire delle solide basi fisico-matematiche, tipiche di una laurea in Ingegneria;
- mettere il laureato in grado di operare nell'ambito di tutti i principali settori dell'edilizia e della gestione del territorio, nonché di rispondere alle nuove esigenze e alle trasformazioni del mondo delle costruzioni, quali l'innovazione tecnologica e l'uso di nuovi materiali, la valutazione della sostenibilità ambientale e della durabilità dei manufatti, la gestione e il recupero del patrimonio edilizio esistente.

Il Corso di Studio si articola in due profili curricolari:

- percorso formativo;
- percorso "Geometra Laureato".

Il percorso formativo principale e collaudato di natura ingegneristica intende fornire sia una preparazione propedeutica agli allievi che intendano proseguire gli studi all'interno di una laurea magistrale di ingegneria nel comparto edile, sia competenze professionali direttamente spendibili per coloro che intendano inserirsi da subito nel mondo del lavoro, ev. anche in ambito di Albo Professionale degli Ingegneri Junior.

Il percorso "Geometra Laureato", innovativamente attivato presso l'impianto esistente del corso di laurea attivo presso l'Università degli studi di Bergamo, prevede la definizione di un profilo curricolare finalizzato alla formazione di figure pronte all'inserimento

diretto nel mondo del lavoro, nelle mansioni del "Geometra Laureato", agevolandone l'iscrizione al relativo albo. Tale curriculum prevede specifiche attività integrative di addestramento, a contenuto teorico e pratico, finalizzate al conseguimento delle capacità operative necessarie per l'esercizio della professione di Geometra Laureato, svolte sotto la supervisione di tutor individuati dal Collegio dei Geometri, per ciascuno degli studenti iscritti, nell'ambito di specifica convenzione (accordo quadro) stipulato col Collegio locale. Tale attività viene riconosciuta, dal Collegio stesso, ai fini dell'accesso diretto all'Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo dei Geometri, previo superamento del relativo esame di stato. Il percorso Geometra Laureato è rivolto non solo a studenti che conseguono un diploma presso un Istituto Tecnico con Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT) ma anche a studenti provenienti da Licei o da altri istituti d'istruzione secondaria superiore che intendano finalizzare la loro preparazione con contenuti tecnico-pratici anche immediatamente spendibili nel mondo del lavoro, mediante una collocazione occupazionale specifica e dedicata.

I percorsi proposti vengono formulati coerentemente con gli obiettivi formativi qualificanti e principali espressi nella declaratoria della classe di laurea, vale a dire, specificamente:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi relativi agli ambiti disciplinari del corso di studio seguito ed essere in grado di utilizzarne gli specifici metodi, tecniche e strumenti;
- conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi e il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti edilizi e delle trasformazioni.

Curriculum: Geometra Laureato

Attività di base	settore	CFU	CFU	CFU
		Ins	Off	Rad
Formazione scientifica di base	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie <i>CHIMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica <i>modulo di Statistica (2 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>Analisi matematica e Geometria (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	33	33	33 - 39
	MAT/03 Geometria			
	FIS/01 Fisica sperimentale <i>modulo di Fisica generale I (1 anno) - 6 CFU - annuale</i> <i>modulo di fisica generale II (1 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	ICAR/18 Storia dell'architettura ICAR/17 Disegno <i>Disegno (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>modulo di modellazione tridimensionale e parametrica (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>Tecniche di rilevamento geomatico (2 anno) - 6 CFU</i>	18	18	15 - 21
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48 (minimo da D.M. 36)				
Totale attività di Base			51	48 - 60
Attività caratterizzanti	settore	CFU	CFU	CFU
	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica <i>TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/19 Restauro <i>modulo di caratteri costruttivi dell'edilizia storica (2</i>			

					<i>anno) - 6 CFU - semestrale</i>
Architettura e urbanistica	ICAR/14	Composizione architettonica e urbana <i>modulo di progettazione architettonica (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>modulo di composizione architettonica e urbana (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	33	33	30 - 36
	ICAR/11	Produzione edilizia <i>modulo di tecnologia elementi costruttivi e building information modeling (BIM) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-IND/35	Ingegneria economico-gestionale <i>ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-IND/22	Scienza e tecnologia dei materiali <i>MATERIALI PER L'EDILIZIA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Edilizia e ambiente	ING-IND/10	Fisica tecnica industriale <i>FISICA TECNICA E IMPIANTI TERMOTECNICI (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	48	48	42 - 48
	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni <i>modulo di principi di progettazione strutturale (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/08	Scienza delle costruzioni <i>Statica e fondamenti di scienza delle costruzioni (3 anno) - 9 CFU - obbl</i>			
	ICAR/06	Topografia e cartografia <i>modulo di Topografia (2 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	ING-IND/33	Sistemi elettrici per l'energia <i>IMPIANTI ELETTRICI (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/11	Produzione edilizia <i>ERGOTECNICA EDILE (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>	12	12	9 - 15
	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti			93		81 - 99
--	--	--	----	--	---------

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-INF/01			
	ING-INF/05			
	<i>Informatica (programmazione) (1 anno) - 6 CFU -</i>			

	<i>semestrale - obbl</i>			
	IUS/10 Diritto amministrativo			
	<i>Elementi di diritto amministrativo (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Attività formative affini o integrative	<i>Sistemi giuridici per il governo e per l'uso del territorio (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MAT/07 Fisica matematica			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	18 18	18 - 27 min 18	
	Totale attività Affini	18	18 - 27	
Altre attività			CFU	CFU Rad
A scelta dello studente			12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale		3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		-	0 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	3		
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche		-	-
	Abilità informatiche e telematiche		-	-
	Tirocini formativi e di orientamento		-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3		0 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	3		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	-
Totale Altre Attività			18	18 - 21
CFU totali per il conseguimento del titolo		180		
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Geometra Laureato</i>:		180	165 - 207	

Curriculum: Generale

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
	MAT/05 Analisi matematica			
	<i>ANALISI MATEMATICA I (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>ANALISI MATEMATICA II (2 anno) - 6 CFU -</i>			

					<i>semestrale - obbl</i>
	MAT/03 Geometria				
					<i>GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE (1 anno) - 6</i>
Formazione scientifica di base			39	39	33 - 39
					<i>CFU - semestrale - obbl</i>
	FIS/01 Fisica sperimentale				
					<i>modulo di Fisica generale I (1 anno) - 6 CFU -</i>
					<i>annuale</i>
					<i>modulo di fisica generale II (1 anno) - 6 CFU -</i>
					<i>annuale</i>
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie				
					<i>CHIMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>
	ICAR/18 Storia dell'architettura				
					<i>modulo di Storia delle Tecniche Architettoniche (2</i>
					<i>anno) - 6 CFU - semestrale</i>
Formazione di base nella storia e nella rappresentazione	ICAR/17 Disegno		18	18	15 - 21
					<i>Disegno (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>
					<i>modulo di modellazione tridimensionale e</i>
					<i>parametrica (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48 (minimo da D.M. 36)

Totale attività di Base			57	48 - 60	
--------------------------------	--	--	----	------------	--

Attività caratterizzanti	settore		CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica				
					<i>TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA (2</i>
					<i>anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>
	ICAR/19 Restauro				
					<i>modulo di caratteri costruttivi dell'edilizia storica (2</i>
					<i>anno) - 6 CFU - semestrale</i>
	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana				
					<i>modulo di progettazione architettonica (1 anno) - 6</i>
					<i>CFU - semestrale - obbl</i>
Architettura e urbanistica			36	30	30 - 36
					<i>modulo di composizione architettonica e urbana (3</i>
					<i>anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>
	ICAR/11 Produzione edilizia				
					<i>modulo di tecnologia elementi costruttivi e building</i>
					<i>information modeling (BIM) (3 anno) - 3 CFU -</i>
					<i>semestrale - obbl</i>
					<i>Progettazione sostenibile (LCD) (3 anno) - 6 CFU -</i>
					<i>semestrale</i>
	ICAR/10 Architettura tecnica				
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale				
					<i>ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE</i>
					<i>(2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>

	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali <i>MATERIALI PER L'EDILIZIA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Edilizia e ambiente	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale <i>FISICA TECNICA E IMPIANTI TERMOTECNICI (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	48	48	42 - 48
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni <i>modulo di principi di progettazione strutturale (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni <i>Scienza delle costruzioni (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/06 Topografia e cartografia <i>modulo di Topografia (2 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia <i>Domotica - Smart City (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>IMPIANTI ELETTRICI (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/11 Produzione edilizia <i>ERGOTECNICA EDILE (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>modulo di tecnologia elementi costruttivi e building information modeling (BIM) (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>	21	9	9 - 15

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti			87	81 - 99
--	--	--	----	---------

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>INFORMATICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Attività formative affini o integrative	MAT/07 Fisica matematica <i>MECCANICA RAZIONALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	18	18	18 - 27 min 18
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica <i>modulo di Statistica (2 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
Totale attività Affini			18	18 - 27
Altre attività			CFU	CFU Rad
A scelta dello studente			12	12 - 12

Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	0 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	3	
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		18	18 - 21
CFU totali per il conseguimento del titolo	180		
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Generale</i>	: 180 165 - 207		



I anno	insegnamento	SSD	codice	docente	sem.	CFU	Tot. CFU
1	Analisi matematica I	MAT/05	20090	Luca Brandolini	1°	9	9
2	Disegno	ICAR/17	20106	Alessio Cardaci	1°	6	6
3	Chimica	CHIM/07	20053	Isabella Natali Sora	1°	6	6
4a	C.I. Fisica Generale (modulo di Fisica I)	FIS/01	20105	Remo Garattini	1°	6	12
						tot. 1° sem.	
4b	C.I. Fisica Generale (modulo di Fisica II)	FIS/01	20105	Remo Garattini	2°	6	9
5	Materiali per l'edilizia	ING-IND/22	20057	Luigi Coppola	2°	9	
6	Geometria e algebra lineare	MAT/03	20091	Loic Grenié	2°	6	6
7	Laboratorio di fondamenti di progettazione degli edifici						12
7a	modulo di Modellazione tridimensionale e parametrica	ICAR/17	20107	Alessio Cardaci	2°	6	
7b	modulo di Progettazione architettonica	ICAR/14	20107	da definire	2°	6	
TOT. I ANNO			ESAMI 7	tot. 2° sem.		33	60

II anno	insegnamento	SSD	codice	docente	sem.	CFU	Tot. CFU
8	Analisi Matematica II	MAT/05	20062	Giulia Furioli	1°	6	6
9	Tecnica e pianificazione urbanistica	ICAR/20	20064	Maria Rosa Ronzoni	1°	9	9
10	Fisica tecnica e impianti termotecnici	ING-IND/10	20076	Simona Tonini	1°	9	9
11	C.I. di Statistica e Topografia		20111				12
11a	modulo di Statistica	SECS-S/02		Alessandro Fassò	1°	6	
						tot. 1° sem.	30
11b	modulo di Topografia	ICAR/06		Barbara Marana	2°	6	6
12	Meccanica razionale	MAT/07	20066	Marco Pedroni	2°	6	
13	Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	20099	Maria Sole Brioschi	2°	6	6
14	C.I. per la Conoscenza del costruito storico		20110				12
14a	modulo di Storia delle Tecniche Architettoniche	ICAR/18		da definire	2°	6	
14b	modulo di Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	ICAR/19		Giulio Mirabella Roberti	2°	6	
TOT. II ANNO			ESAMI 7	tot. 2° sem.		30	60

III anno	insegnamento	SSD	codice	docente	sem.	CFU	Tot. CFU
15	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	20112	Egidio Rizzi	1°	9	9
16	1 corso a scelta tra:						6
16a	Informatica	ING-INF/05	20079	da definire	1°	6	
16b	Domotica e Smart City	ING-IND/33	60084	Maria Cristina Roscia	mag. 1°	6	6
17	1 corso a scelta tra:						
17a	Impianti elettrici	ING-IND/33	20078	Maria Cristina Roscia	2°	6	6
17b	Ergotecnica edile	ICAR/11	20095	Giuseppe Ruscica	2°	6	
18	1 corso a scelta tra:						6
18a	Progettazione sostenibile (LCD)	ICAR/11	20114	da definire	2°	6	
18b	Corrosione e protezione dei materiali	ING-IND/22	20075	Tommaso Pastore	2°	6	
19	Laboratorio di Progettazione Integrata		20118				15
19a	modulo di Composizione architettonica e urbana	ICAR/14		Fulvio Adobati	2°	6	
19b	modulo di Tecnologia degli elementi costruttivi e BIM	ICAR/11		Giuseppe Ruscica	2°	6	
19c	modulo di Principi di progettazione strutturale	ICAR/09		Paolo Riva	2°	3	
20	12 CFU a scelta libera dello studente, ad esempio tra:						12
	Informatica	ING-INF/05	20079	da definire	1°	6	
	Domotica e Smart City	ING-IND/33	60084	Maria Cristina Roscia	mag. 1°	6	
	Impianti elettrici	ING-IND/33	20078	Maria Cristina Roscia	2°	6	
	Ergotecnica edile	ICAR/11	20095	Giuseppe Ruscica	2°	6	
	Progettazione sostenibile (LCD)	ICAR/11	20114	da definire	2°	6	
	Corrosione e protezione dei materiali	ING-IND/22	20075	Tommaso Pastore	2°	6	
	Materiali per il restauro delle strutture	ING-IND/22	20080	Luigi Coppola	2°	6	
	Materiali polimerici, compositi e ceramici	ING-IND/22	39013	Marina Cabrini	mecc. 1°	6	
	Sistemi Informativi per il territorio	ICAR/06	60036	Barbara Marana	mag. 1°	6	
	Complementi di Scienza delle Costruzioni	ICAR/08			mag. 2°	6	
	Computational Mechanics of Solids and Structures (eng)	ICAR/08	60039eng	Rosalba Ferrari	mag. 2°	6	
TOT. III ANNO			ESAMI 6				54
	altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (Sicurezza nei cantieri)		20101			0-3	3
	per la conoscenza di una lingua straniera					0-3	
	esame finale		20086				3
TOTALE Corso di Studio			ESAMI 20				180

precedenze d'esame

- a) per sostenere gli esami di **Analisi Matematica II** e di **Scienza delle Costruzioni** è necessario aver sostenuto l'esame di Analisi Matematica I
b) per sostenere l'esame di **Meccanica Razionale** è necessario avere sostenuto gli esami di: Analisi Matematica I, Geometria, Fisica I
c) per sostenere l'esame di **Statistica e Topografia** è consigliato avere sostenuto gli esami di Analisi matematica I e Geometria

Piano degli studi – ordinamento L23 Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia
percorso Geometra Laureato aa 19-20

esame n°	SSD	Codice	Insegnamento	Sem	CFU	docente	ore lez.	ore di esercitaz pratica /tirocinio
1	MAT/05	20121	Analisi matematica e Geometria	1°	9	Da definire	72	
2	ICAR/17	20106	Disegno	1°	6	Alessio Cardaci	48	12
3	CHIM/07	20053	Chimica	1°	6	Isabella Natali Sora	48	
4a	FIS/01	20105	Fisica Generale (modulo Fisica generale I)	1°	6	Remo Garattini	48	
4b	FIS/01	20105	Fisica Generale (modulo Fisica generale II)	2°	6	Remo Garattini	48	
5	ING-IND/22	20057	Materiali per l'edilizia	2°	9	Luigi Coppola	72	18
6	ING-INF/05	95004	Informatica	2°	6	Da definire	48	
7		20107	<i>Lab. Fondamenti di progettazione degli edifici:</i>				96	30
	ICAR/17	7a	modulo di modellazione tridimensionale e parametrica	2°	6	Alessio Cardaci		
	ICAR/14	7b	modulo di progettazione architettonica	2°	6	Da definire		
TOT CFU 1° anno					60			
8	ICAR/20	20064	Tecnica e pianificazione urbanistica	1°	9	Maria Rosa Ronzoni	72	18
9	ING-IND/10	20076	Fisica Tecnica e impianti termotecnici	1°	9	Simona Tonini	72	
10		20111	<i>C.I. di Statistica e Topografia</i>					
	SECS-S/02		modulo di Statistica	1°	6	Alessandro Fassò	48	
	ICAR/06		modulo di Topografia	2°	6	Barbara Marana	48	24
11		20122	<i>C.I. per la conoscenza degli edifici storici</i>				96	24
	ICAR/17		Tecniche di rilevamento geomatico	1°	6	Maria Grazia D'Urso		
	ICAR/19		modulo di caratteri costruttivi dell'edilizia storica	2°	6	Giulio Mirabella Roberti		
12	IUS/10	20119	Elementi di diritto amministrativo	1°	6	Da definire	48	
13	IUS/10	20120	Sistemi giuridici per il governo e per l'uso del territorio	2°	6	Da definire	48	
14	ING-IND/35	20099	Economia e organizzazione aziendale (con esercitaz. di estimo)	2°	6	Maria Sole Brioschi	48	24
TOT CFU 2° anno					60			
Gli insegnamenti del 3° anno verranno attivati nell'aa 20-21								
15	ICAR/08	20123	Statica e Fondamenti di Scienza delle costruzioni	1°	9		72	24
16	ING-IND/33	20078	Impianti elettrici	2°	6		48	12
17	ICAR/11	20095	Ergotecnica edile	2°	6		48	12
18	ING-IND/22	20075	Corrosione e protezione dei materiali	2°	6		48	
		20118	<i>Laboratorio di progettazione integrata:</i>					

19	ICAR/14	modulo di composizione architettonica e urbana	2°	6	120	60
	ICAR/11	modulo di tecnologia degli elementi costruttivi	2°	6		
	ICAR/09	modulo di principi di progettazione strutturale	2°	3		
20		corsi a scelta libera dello studente (compreso eventuale riconoscimento di corsi esterni all'Università)		12		120
		Ingegneria sanitaria e ambientale (Corso organizzato dal Collegio)				
TOT CFU 3° anno				54		
				174	1296	378
		ulteriori attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (modulo di sicurezza nei cantieri sec. DL 81/2008)		3		75
		preparazione dell'elaborato finale con tutor del Collegio		3		75
				6		
20	TOT corso di studio			180	1296	
		totale attività di tirocinio riconoscibile per l'accesso all'esame di stato, svolte sotto la guida di un geometra iscritto al Collegio				528