



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso in italiano	Ingegneria Edile(<i>IdSua:1527597</i>)
Nome del corso in inglese	Building Engineering
Classe	LM-24 - Ingegneria dei sistemi edilizi
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibg.it/LS-IE
Tasse	http://www.unibg.it/tassestudenti Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MIRABELLA ROBERTI Giulio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Studio in INGEGNERIA EDILE
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e Scienze Applicate/Department of Engineering and Applied Sciences

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	MARANA	Barbara	ICAR/06	RU	1	Caratterizzante
2.	MARINI	Alessandra	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante
3.	PERDICHIZZI	Antonio Giovanni	ING-IND/09	PO	1	Affine
4.	PIZZIGONI	Attilio	ICAR/14	PA	1	Caratterizzante
5.	RIVA	Paolo	ICAR/09	PO	1	Caratterizzante
6.	RONZONI	Maria Rosa	ICAR/20	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

Francione Paola p.francione@studenti.unibg.it

Gruppo di gestione AQ

Giulio Mirabella Roberti
Egidio Rizzi
Maria Rosa Ronzoni

Tutor

Nessun nominativo attualmente inserito

Il Corso di Studio in breve

Il corso di studio è incentrato sullo studio dell'edificio e del suo contesto.

Si caratterizza infatti per un'offerta formativa che affronta gli aspetti legati alla progettazione architettonica, all'inserimento urbanistico e territoriale, alla progettazione strutturale, restauro, recupero e conservazione del costruito, alle tematiche energetiche con approfondimenti sul risparmio e sull'efficientamento.

Un altro ambito trattato diffusamente nel corso riguarda la gestione d'impresa nell'obiettivo di preparare una figura professionale in grado di competere anche in ambito internazionale.

Il percorso didattico prevede l'acquisizione delle seguenti capacità:

- 1) conoscenze approfondite degli aspetti legati alla storia delle tecniche costruttive, al rilievo e alla rappresentazione, al recupero, alla riqualificazione, alla manutenzione e alla gestione dell'esistente, con riferimento sia alle problematiche di base, sia agli elementi di progettazione e tecnologia, e di gestione dei processi tecnologici e produttivi, e comunque al territorio analizzato alle sue diverse scale;
- 2) conoscenze approfondite nell'area della progettazione edilizia degli organismi complessi, degli aspetti strutturali, con riferimento anche agli aspetti inerenti la risposta dinamica delle strutture ed alla progettazione sismica, tecnologici, di risparmio energetico ed alle problematiche d'innovazione tecnologica. Il laureato dovrà approfondire le problematiche attuali delle tecniche delle costruzioni, da un punto di vista sia progettuale che esecutivo, integrando gli aspetti architettonici, urbanistici, strutturali, impiantistici e di conoscenza dei materiali, con riferimento anche alle problematiche inerenti la durabilità e il ripristino;
- 3) conoscenze approfondite sullo sviluppo del processo edilizio nei suoi aspetti operativi, economici e gestionali attraverso percorsi formativi finalizzati al sostegno del sistema impresa nel comparto dell'edilizia. Il laureato dovrà acquisire tecniche e strumenti legati alla conduzione del cantiere, alla gestione dell'impresa edile, alle tecniche di finanziamento dei progetti ed alla gestione del rischio, ai metodi di analisi del mercato immobiliare.

La Laurea vuole offrire possibilità di iscrizione e di accesso anche agli studenti che provengono da corsi di laurea diversi da Ingegneria Edile o da altre Sedi universitarie.

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Architettura ed urbanistica	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica <i>INGEGNERIA DEL TERRITORIO (1 anno) - 9 CFU</i>			
	ICAR/19 Restauro <i>MODULO DI RESTAURO DELL'ARCHITETTURA (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MODULO DI RESTAURO DELL'ARCHITETTURA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/17 Disegno <i>MODULO DI RILIEVO DELL'ARCHITETTURA (1 anno) - 6 CFU</i>	54	36	18 -
	<i>MODULO DI RILIEVO DELL'ARCHITETTURA (2 anno) - 6 CFU</i>			42
	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana <i>COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (ARCHITECTURAL DESIGN II) (2 anno) - 9 CFU</i>			
	<i>EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SOCIAL HOUSING (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/11 Produzione edilizia <i>RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia <i>DOMOTICA - SMART HOUSING (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale <i>TECNICHE DI RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI (1 anno) - 9 CFU</i>			
Edilizia e ambiente	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni <i>MODULO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CA E CAP (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI A (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>COSTRUZIONI IN ACCIAIO (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (2 anno) - 12 CFU</i>			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni <i>MODULO DI COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (1 anno) - 6 CFU</i>	84	48	36 -
	<i>MODULO DINAMICA, INSTABILITÀ E ANELASTICITÀ DELLE STRUTTURE (1 anno) - 9 CFU</i>			57

*MECCANICA COMPUTAZIONALE DEI SOLIDI DELLE
STRUTTURE (2 anno) - 6 CFU*

ICAR/07 Geotecnica

*GEOTECNICA E TECNICA DELLE FONDAZIONI (1 anno)
- 6 CFU*

ICAR/06 Topografia e cartografia

*MONITORAGGIO DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 6 CFU
SISTEMI INFORMATIVI PER IL TERRITORIO (2 anno) - 6
CFU*

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 60 (minimo da D.M. 45)

Totale attività caratterizzanti

84 60 -
99

Attività affini

settore

**CFU CFU CFU
Ins Off Rad**

ICAR/18 Storia dell'architettura

ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente

*SISTEMI PER L'ENERGIA IN EDILIZIA (2 anno) - 6
CFU*

ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali

*CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (2
anno) - 6 CFU*

*MATERIALI PER IL RESTAURO DELLE STRUTTURE
(2 anno) - 6 CFU*

ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale

*MODULO DI FINANZIAMENTO DEI PROGETTI (1
anno) - 3 CFU*

Attività formative
affini o integrative

*SISTEMI DI CONTROLLO DI GESTIONE (MODULO
DI ACCOUNTING) (1 anno) - 6 CFU*

GESTIONE DEI PROGETTI (2 anno) - 6 CFU

*MODULO DI FINANZIAMENTO DEI PROGETTI (2
anno) - 3 CFU*

60 12 12 -
27
min
12

MAT/08 Analisi numerica

CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU

SECS-P/01 Economia politica

*MODULO DI ECONOMIA APPLICATA AL MERCATO
IMMOBILIARE (1 anno) - 9 CFU*

*MODULO DI ECONOMIA APPLICATA AL MERCATO
IMMOBILIARE (2 anno) - 9 CFU*

Totale attività Affini

12 12 -
27

Altre attività

CFU CFU Rad

A scelta dello studente

12 12 - 12

Per la prova finale

9 9 - 9

Ulteriori conoscenze linguistiche

- -

Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		24	24 - 30
CFU totali per il conseguimento del titolo 120			
CFU totali inseriti		120	96 - 156