

**1 - Corso di Laurea Specialistica (Ciclo Unico) in
INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA (classe 4/S)**

1. **SCHEDA INFORMATIVA**
2. **PIANO DI STUDI**
3. **NORME DIDATTICHE E PROPEDEUTICITÀ**

1.1 SCHEDA INFORMATIVA

Sede didattica: **Genova** - via Montallegro, 1 16145 Genova
 Classe delle lauree in: Architettura e ingegneria edile (classe 4/S)
 Presidente del Consiglio di Corso di Studio: Sergio Lagomarsino
 Durata: quinquennale
 Indirizzo web: www.edile.ingegneria.unige.it
 Esame per l'accesso: Sì
 Verifica delle conoscenze: Sì
 Se sì, quali: La prova consiste nella soluzione di quesiti a risposta multipla su argomenti di: logica e cultura generale; storia; disegno e rappresentazione; matematica e fisica

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura forma una figura professionale che alla specifica capacità progettuale a livello architettonico e urbanistico accompagna la padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità strutturale e costruttiva dell'opera ideata, fino a poterne seguire, con competenza, la corretta esecuzione sotto il profilo estetico, strutturale, funzionale e tecnico-economico. Con questo curriculum di studi si attua un'integrazione in senso qualitativo della formazione storico-umanistica con quella scientifico-tecnica. Su questa base il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura è strutturato in modo da garantire un'equilibrata integrazione, nel rispetto delle direttive 85/384/CEE, 85/14/CEE, 86/17/CEE e relative raccomandazioni, delle competenze tradizionalmente proprie degli ingegneri per quanto attiene gli strumenti operativi utili ad affrontare la progettazione nell'ambito strutturale, tecnologico e urbanistico, alle competenze tipiche degli architetti per quanto attiene la progettazione architettonica e urbana, compresi il recupero del patrimonio edilizio esistente, il restauro e la conservazione del patrimonio storico-monumentale.

Il Corso di laurea in Ingegneria edile-Architettura ha ottenuto il riconoscimento della UE nel dicembre del 2004.

CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

Per essere ammesso a sostenere l'esame di Laurea Specialistica lo studente deve avere sostenuto con esito positivo gli esami previsti dal proprio piano di studi e partecipato regolarmente ai laboratori progettuali e agli stages o tirocini. La tesi di Laurea Specialistica riguarda temi inerenti la progettazione architettonica e/o urbanistica ed è didatticamente assistita da un laboratorio progettuale di 300 ore.

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Tutte le attività di progettazione nei campi dell'architettura, dell'urbanistica, dell'ingegneria edile, del recupero edilizio, dell'impiantistica e della sostenibilità energetica della costruzione, della gestione e controllo dei sistemi di qualità nella progettazione ed esecuzione di opere edili e nel più generale contesto del processo edilizio tradizionale o industrializzato. Lo sbocco occupazionale più naturale è quello della libera professione o del lavoro nell'ambito di studi d'ingegneria o d'architettura. Oltre a questo, i laureati potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni ed enti pubblici o privati, operanti nei campi delle costruzioni e della trasformazione della città e del territorio.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI LAUREA

Per l'anno accademico 2010/11, a seguito della trasformazione del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dall'attuale ordinamento D.M. 509 al nuovo ordinamento D.M. 270, vengono disattivati il I e il II anno di corso D.M. 509. L'organizzazione didattica degli anni III, IV e V è stata minimamente modificata, per permettere a tutti gli studenti iscritti di poter disegnare il loro piano di studi per l'a.a. 2010/11 in accordo con il piano presentato nell'a.a. 2009/10.

Le attività formative sono distinte in:

Di base, Formazione nella storia e nella rappresentazione	32.0
Di base, Formazione scientifica	52.0
Caratterizzante, Architettura e urbanistica	81.0
Caratterizzante, Edilizia e ambiente	36.0

Affini o integrative , <i>Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, sociopolitica</i>	8.0
Affini o integrative , <i>Discipline dell'architettura e dell'ingegneria</i>	26.0
A scelta , <i>A scelta dello studente</i>	18.0
Prova finale , <i>Prova finale</i>	15.0
Altre attivita' , <i>Altro</i>	32.0
Totale CFU	300.0

1.2 PIANO DI STUDI

2° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
------	------------	---------	-----	--------	----------------

3° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
56604	ARCHITETTURA TECNICA II + LABORATORIO	ICAR/10	11.0	tm	456
	56605 - ARCHITETTURA TECNICA II (ciclo: Ann.)	ICAR/10	9.0	c	456
	56606 - LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (ciclo: 2s)	ICAR/10	2.0	al	1053
56561	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I + LABORATORIO	ICAR/14	11.0	tm	456
	56562 - COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (ciclo: Ann.)	ICAR/14	9.0	c	456
	56563 - LABORATORIO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (ciclo: 2s)	ICAR/14	2.0	al	1053
3951	ECONOMIA ED ESTIMO CIVILE	ICAR/22	8.0	c	457
22083	FISICA TECNICA AMBIENTALE + IMPIANTI TECNICI	ING-IND/11	9.0	c	457
3643	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ED)	ICAR/08	10.0	c	457
56936	TECNICA URBANISTICA I + LABORATORIO	ICAR/20	11.0	tm	456
	56937 - LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA I (ciclo: 2s)	ICAR/20	2.0	al	1053
	56938 - TECNICA URBANISTICA I (ciclo: Ann.)	ICAR/20	9.0	c	456

4° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
56564	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II + LABORATORIO	ICAR/14	11.0	tm	456
	56565 - COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (ciclo: Ann.)	ICAR/14	9.0	c	456
	56566 - LABORATORIO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (ciclo: 2s)	ICAR/14	2.0	al	1053
60307	COSTRUZIONI IDRAULICHE (URBANE)	ICAR/02	10.0	a	20
3577	GEOTECNICA	ICAR/07	8.0	a	20
56898	RESTAURO ARCHITETTONICO + LABORATORIO	ICAR/19	9.0	c	456
56932	TECNICA DELLE COSTRUZIONI + LABORATORIO	ICAR/09	11.0	tm	457
	56933 - LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ciclo: 2s)	ICAR/09	2.0	al	1053
	56934 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ciclo: Ann.)	ICAR/09	9.0	c	457
56939	TECNICA URBANISTICA II + LABORATORIO	ICAR/20	11.0	tm	456
	56940 - LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA II (ciclo: 2s)	ICAR/20	2.0	al	1053
	56941 - TECNICA URBANISTICA II (ciclo: Ann.)	ICAR/20	9.0	c	456

5° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
56567	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III + LABORATORIO	ICAR/14	11.0	tm	456
	56630 - COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (ciclo: Ann.)	ICAR/14	9.0	c	456
	56631 - LABORATORIO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (ciclo: 2s)	ICAR/14	2.0	c	456
45925	LABORATORIO DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA		15.0	pfs	1055

56942	TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI + LABORATORIO	ICAR/11	11.0	tm	456
	56943 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI (ciclo: 2s)	ICAR/11	2.0	al	1053
	56944 - TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI (ciclo: Ann.)	ICAR/11	9.0	c	456
60485	TIROCINIO		5.0	s	1053

20 crediti tra gli insegnamenti sotto elencati:

56568	ACUSTICA APPLICATA (ciclo: 2s)	ING-IND/11	5.0	s	1051
37620	CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS (ciclo: 2s)	ICAR/06	5.0	s	1051
32746	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 1 (ciclo: 1s)	ICAR/09	5.0	s	1051
56635	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 2 (ciclo: 2s)	ICAR/09	5.0	s	1051
56713	GEOMATICA APPLICATA (ciclo: 1s)	ICAR/06	5.0	s	1051
52277	IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE (ciclo: 1s)	ING-IND/10	5.0	s	1051
56880	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (ciclo: 2s)	ICAR/20	5.0	s	1051
56883	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA SOSTENIBILE (ciclo: 2s)	ICAR/14	5.0	s	1051
56885	PROGETTAZIONE INTEGRALE (ciclo: 2s)	ICAR/10	5.0	s	1051
56887	PROGETTAZIONE URBANISTICA (ciclo: 1s)	ICAR/21	5.0	s	1051
56888	PROGETTO DI STRUTTURE (ciclo: Ann.)	ICAR/09	10.0	s	1051

Legenda per le Tipologie

- s A SCELTA
- a AFFINI O INTEGRATIVE
- al ALTRE ATTIVITA'
- c CARATTERIZZANTE
- pfs PROVA FINALE
- tm TIPOLOGIA MISTA

Legenda per gli Ambiti Disciplinari

- 20 Discipline dell'architettura e dell'ingegneria
- 456 Architettura e urbanistica
- 457 Edilizia e ambiente
- 1051 A scelta dello studente
- 1053 Altro
- 1055 Prova finale

1.3 NORME DIDATTICHE E PROPEDEUTICITÀ

Gli studenti prima di sostenere una prova d'esame devono aver precedentemente superato gli esami propedeutici corrispondenti, secondo la seguente tabella (si intendono implicite le propedeuticità in sequenza per tutte le attività formative che riportano nel nome il numero romano):

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO PROPEDEUTICO
Analisi Matematica II	Geometria
Architettura Tecnica I	Disegno dell'architettura - Tecnologia dei materiali e chimica applicata
Informatica Grafica	Disegno dell'architettura - Geometria
Statica	Analisi Matematica I - Fisica Generale
Rilievo dell'architettura	Disegno dell'architettura
Storia dell'architettura II	Disegno dell'architettura
Architettura e Composizione architettonica I	Analisi Matematica I - Rilievo dell'architettura - Storia dell'architettura II
Architettura Tecnica II	Analisi Matematica I - Fisica Generale
Economia ed Estimo Civile	Architettura Tecnica I - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb.
Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici	Fisica Generale - Analisi Matematica II - Architettura Tecnica I
Scienza delle costruzioni	Statica - Analisi Matematica II
Tecnica Urbanistica I	Analisi Matematica I - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb. - Storia dell'architettura II
Costruzioni Idrauliche (urbane)	Fisica Generale - Analisi Matematica II
Geotecnica	Scienza delle costruzioni - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb.