

**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 ha la finalità di formare una figura professionale qualificata fornendo, ai titolari di Laurea specialistica in Ingegneria edile - Architettura, quella cultura scientifico-tecnica che, alla specifica padronanza delle metodologie e delle strumentazioni operative caratterizzanti le attività di progettazione nel campo dell'architettura e dell'urbanistica, permetta loro di operare, con competenza specifica e piena responsabilità, per la completa e corretta esecuzione dell'opera ideata sotto il profilo funzionale e tecnico economico oltre che estetico. 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

Gli esiti dell'attività svolta dallo studente sono accertati attraverso esami di profitto che, complessivamente, sono 29. 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, del recupero edilizio (con particolare riferimento alla fattibilità costruttiva in rapporto alle problematiche procedurali, energetiche e dell'innovazione tecnologica) della gestione e controllo dei sistemi qualità nel campo della progettazione ed esecuzione di opere edili e nel più generale contesto del processo edilizio tradizionale o industrializzato.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI LAUREA

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, Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, sociopolitica	8.0
Affini o integrative, Discipline dell'architettura e dell'ingegneria	26.0
A scelta, A scelta dello studente	18.0
Prova finale, Prova finale	15.0

Altre attivita', Altro	32.0
Totale CFU	300.0

1.2 PIANO DI STUDI

1° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
3301	ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	9.0	b	455
22080	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA (1° ANNO)	ICAR/17	8.0	b	454
16482	FISICA GENERALE	FIS/01	12.0	b	455
4112	GEOMETRIA	MAT/03	8.0	b	455
27975	LINGUA INGLESE		3.0	al	1053
4123	STORIA DELL'ARCHITETTURA I	ICAR/18	8.0	b	454
4115	TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA	ING-IND/22	8.0	a	20

Il Ciclo Semestrale

27824	LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA	ICAR/17	2.0	al	1053
27826	LABORATORIO DI STORIA DELL'ARCHITETTURA I	ICAR/18	2.0	al	1053

2° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
18699	ANALISI MATEMATICA II (A)	MAT/05	9.0	b	455
33872	ARCHITETTURA TECNICA I	ICAR/10	9.0	c	456
24111	DIR. URB. + LEG. DELLE OO.PP. E DALL'ED. + SOC. UR.		8.0	a	21
24090	INFORMATICA GRAFICA	ING-INF/05	6.0	b	455
18238	MECCANICA RAZIONALE	MAT/07	8.0	b	455
24093	RILIEVO DELL'ARCHITETTURA	ICAR/17	8.0	b	454
4247	STORIA DELL'ARCHITETTURA II	ICAR/18	8.0	b	454

Il Ciclo Semestrale

32700	LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I	ICAR/10	2.0	al	1053
32703	LABORATORIO DI INFORMATICA GRAFICA	ING-INF/05	2.0	al	1053

3° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
4124	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I	ICAR/14	9.0	c	456
27660	ARCHITETTURA TECNICA II	ICAR/10	9.0	c	456
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
4236	TECNICA URBANISTICA I	ICAR/20	9.0	c	456

Il Ciclo Semestrale

37650	LAB. DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I	ICAR/14	2.0	al	1053
37651	LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II	ICAR/10	2.0	al	1053
37653	LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA I	ICAR/20	2.0	al	1053

4° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
4125	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II	ICAR/14	9.0	c	456
24108	COSTRUZIONI IDRAULICHE (URBANE)		10.0	a	20
3577	GEOTECNICA	ICAR/07	8.0	a	20
3660	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09	9.0	c	457
41680	TECNICA URBANISTICA II	ICAR/20	9.0	c	456

Il Ciclo Semestrale

41651	LAB. DI ARCHITETTURA E COMP. ARCHITETTONICA II	ICAR/14	2.0	al	1053
41653	LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09	2.0	al	1053
41654	LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA II	ICAR/20	2.0	al	1053

9 crediti tra gli insegnamenti sotto elencati:

52254	ACUSTICA APPLICATA (ciclo: 1s)	ING-IND/11	4.0	s	1051
32746	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 1 (ciclo: 1s)	ICAR/09	5.0	s	1051
41627	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 2 (ciclo: 2s)	ICAR/09	4.0	s	1051
52277	IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE (ciclo: 2s)	ING-IND/10	5.0	s	1051
45940	PROGETTAZIONE INTEGRALE (ciclo: Ann.)	ICAR/10	9.0	s	1051
41686	TOPOGRAFIA + FOTOGRAMMETRIA (ciclo: Ann.)	ICAR/06	9.0	s	1051

La scelta tra le materie opzionali è libera. Tuttavia, utilizzando coerentemente anche l'opzione offerta al V anno, lo studente può progettare un percorso didattico mirato all'approfondimento dei seguenti orientamenti tematici:

Orientamento A: - Progettazione Integrale

- Consolidamento delle costruzioni 1 + Consolidamento delle costruzioni 2

Orientamento B: - Topografia + Fotogrammetria

- Impianti per la climatizzazione + Acustica applicata

5° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
45891	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III	ICAR/14	9.0	c	456
45925	LABORATORIO DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA		15.0	pfs	1055
22084	RESTAURO ARCHITETTONICO	ICAR/19	9.0	c	456
27951	TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI	ICAR/11	9.0	c	456

I Ciclo Semestrale

45954	TIROCINIO		3.0	al	1053
-------	-----------	--	-----	----	------

II Ciclo Semestrale

45915	LAB. DI ARCHITETTURA E COMPOSIZ. ARCHITETTONICA III	ICAR/14	2.0	al	1053
45916	LAB. DI TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI	ICAR/11	2.0	al	1053
45924	LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO	ICAR/19	2.0	al	1053

9 crediti tra gli insegnamenti sotto elencati:

52254	ACUSTICA APPLICATA (ciclo: 1s)	ING-IND/11	4.0	s	1051
41620	CHIM. E TECNOL. DEL RESTAURO E DELLA CONS. DEI MAT. (ciclo: Ann.)	ING-IND/22	9.0	s	1051
52275	ILLUMINOTECNICA (ciclo: 2s)	ING-IND/11	5.0	s	1051
52276	IMPIANTI ELETTRICI (ciclo: 1s)	ING-IND/33	4.0	s	1051
37672	PROGETTAZIONE URBANISTICA (ciclo: Ann.)	ICAR/21	9.0	s	1051
45941	PROGETTO DI STRUTTURE (ciclo: Ann.)	ICAR/09	9.0	s	1051

La scelta tra le materie opzionali è libera. Tuttavia, operando in coerenza con l'opzione esercitata al IV anno, lo studente può concludere un percorso didattico mirato all'approfondimento dei seguenti orientamenti tematici:

Orientamento A: - Chimica e tecnologia del restauro e della conservazione dei materiali

- Progetto di strutture

Orientamento B: - Progettazione urbanistica

- Illuminotecnica + Acustica applicata
- Illuminotecnica + Impianti elettrici

Legenda per le Tipologie

- s A SCELTA
- a AFFINI O INTEGRATIVE
- al ALTRE ATTIVITA'
- c CARATTERIZZANTE
- b DI BASE
- pfs PROVA FINALE

Legenda per gli Ambiti Disciplinari

- 20 Discipline dell'architettura e dell'ingegneria
- 21 Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, sociopolitica
- 454 Formazione nella storia e nella rappresentazione
- 455 Formazione scientifica
- 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 numedro 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
Meccanica Razionale	Analisi Matematica I - Fisica Generale
Rilievo dell'architettura	Disegno dell'architettura - Geometria - Storia dell'architettura I
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	Meccanica Razionale - 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 Tecnica ambientale + Impianti Tecnici - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb.
Geotecnica	Scienza delle costruzioni - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb.
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb. - Architettura Tecnica I
Tecnica Urbanistica II	Tecnica Urbanistica I
<i>Consolidamento delle Costruzioni 1</i>	Scienza delle costruzioni - Architettura Tecnica I - Rilievo dell'architettura
<i>Consolidamento delle Costruzioni 2</i>	Scienza delle costruzioni - Architettura Tecnica I - Rilievo dell'architettura
<i>Impianti per la climatizzazione</i>	Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici - Architettura Tecnica II
<i>Acustica applicata</i>	Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici
<i>Progettazione Integrale</i>	Architettura Tecnica II - Architettura e Composizione architettonica I

<i>Topografia + Fotogrammetria</i>	Analisi matematica II
Restauro architettonico	Rilievo dell'architettura - Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici
Tecnologia degli elementi costruttivi	Architettura Tecnica II
<i>Chimica e tecnologia del restauro e della conservaz. dei materiali</i>	Tecnologia dei materiali e chimica applicata - Fisica Generale
<i>Illuminotecnica</i>	Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici
<i>Acustica applicata</i>	Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici
<i>Impianti elettrici</i>	Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici - Architettura Tecnica II
<i>Progettazione Urbanistica</i>	Tecnica Urbanistica II
<i>Progetto di Strutture</i>	Tecnica delle costruzioni

LABORATORIO DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA

Il Laboratorio è svolto all'ultimo anno di Corso e per accedervi è necessario aver acquisito 150 CFU in esami degli anni precedenti.

[Stampa](#)