

**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: NO
 Verifica delle conoscenze: NO

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 2012/13, 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, II, III e IV anno di corso D.M. 509.

1.2 PIANO DI STUDI

5° anno

Cod.	Disciplina	Settore	CFU	Tipol.	Ambito Discip.
56567	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III + LABORATORIO	ICAR/14	11.0	tm	
	56630 - COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (ciclo: Ann.)	ICAR/14	9.0	c	456
	56631 - LABORATORIO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (ciclo: 2s)	ICAR/14	2.0	al	1053

45925	LABORATORIO DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA		15.0	pfs	1055
56942	TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI + LABORATORIO	ICAR/11	11.0	tm	
	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

I Ciclo Semestrale

60485	TIROCINIO		5.0	al	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
73243	GEOMATICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI (ciclo: 1s)	ICAR/06	5.0	s	1051
52277	IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE (ciclo: 1s)	ING-IND/10	5.0	s	1051
73241	INGEGNERIA FORENSE (ciclo: 2s)	ICAR/22	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: 2s)	ICAR/21	5.0	s	1051
56888	PROGETTO DI STRUTTURE (ciclo: Ann.)	ICAR/09	10.0	s	1051
56898	RESTAURO ARCHITETTONICO + LABORATORIO (ciclo: Ann.)	ICAR/19	9.0	s	1051
73242	RILIEVO DIGITALE PER IL RESTAURO (ciclo: 2s)	ICAR/17	5.0	s	1051

Legenda per le Tipologie

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

Legenda per gli Ambiti Disciplinari

- 456 Architettura e urbanistica
- 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.
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni - Dir. Urb. + Leg. delle OO.PP + Soc. Urb.
Restauro architettonico	Rilievo dell'architettura - Fisica Tecnica ambientale + Impianti Tecnici
Tecnologia degli elementi costruttivi	Architettura Tecnica II

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.

APPENDICE 1: Insegnamenti e relativi docenti: contenuti e obiettivi specifici

COD.	ATTIVITÀ FORMATIVA E DOCENTE CONTENUTO E OBIETTIVI SPECIFICI
56568	ACUSTICA APPLICATA (Prof. BARTOLINI RUGGERO) Il Corso tratta: fondamenti di acustica (campi sonori, sorgenti sonore, psicoacustica e valutazione del disturbo del rumore); l'acustica negli ambienti confinati; i materiali fonoassorbenti; l'isolamento acustico; gli impianti di amplificazione e diffusione del suono.
37620	CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS Fornisce gli strumenti necessari ad una analisi spaziale per la gestione di dati territoriali attraverso diverse conoscenze per un corretto riferimento spaziale delle differenti fonti di dati. Affronta diverse applicazioni con attenzione alle specificità della regione, legate al monitoraggio e alla gestione del territorio con le sue infrastrutture.
56567	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III + LABORATORIO Nel corso si approfondiscono gli aspetti relativi all'evoluzione storica dell'organismo architettonico con particolare riguardo alla residenza e il rapporto tra tipologia edilizia e forma urbana; nelle esercitazioni progettuali si esegue il progetto di un complesso residenziale.
	56630 - COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (Prof. DE MAESTRI SARA) Nel corso si approfondiscono gli aspetti relativi all'evoluzione storica dell'organismo architettonico con particolare riguardo alla residenza e il rapporto tra tipologia edilizia e forma urbana; nelle esercitazioni progettuali si esegue il progetto di un complesso residenziale.
	56631 - LABORATORIO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (Prof. DE MAESTRI SARA) Elaborazioni progettuali sul tema dell'architettura per la residenza a carattere urbano; l'attività didattica del laboratorio ? coordinata con discipline delle aree della storia, della progettazione, dell'urbanistica e della progettazione e delle tecnologie delle strutture.
32746	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 1 (Prof. LAGOMARSINO SERGIO) Il corso illustra le metodologie per la diagnosi strutturale di una costruzione esistente, volta all'interpretazione degli eventuali dissesti e al progetto di interventi di consolidamento compatibili con la conservazione storico-culturale. Sono in particolare forniti gli strumenti necessari all'analisi delle costruzioni in muratura (archi, volte).
56635	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 2 (Prof. PODESTA' STEFANO) Il modulo intende illustrare le metodologie per la diagnosi strutturale di una costruzione esistente, volta all'interpretazione degli eventuali dissesti ed al progetto di interventi di consolidamento compatibili con la conservazione storico-culturale. Sono forniti gli strumenti necessari all'analisi delle costruzioni in muratura (archi, volte).
73243	GEOMATICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI (Prof. FEDERICI BIANCA) Il corso fornisce gli strumenti teorico-pratici per il rilevamento e monitoraggio delle costruzioni, tramite fotogrammetria, laser scanner e tecniche topografiche tradizionale, oltre che per il rilievo catastale e di cantiere; inoltre, introduce concetti e procedure per il controllo di qualità delle campagne effettuate e dei risultati ottenuti.
52277	IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE (Prof. NANNEI ENRICO) Impianti per la climatizzazione: nozioni di psicrometria, trasmissione del calore, comportamento termico e igrometrico delle pareti degli edifici.
73241	INGEGNERIA FORENSE (Prof. PITTAMIGLIO FABIO) Il corso si propone di fornire agli studenti nozioni operative inerenti l'attività peritale, il ruolo dell'ingegnere nell'ambito dei conflitti in sede civile (CTU, CTP), l'attività peritale come supporto alle questioni affrontate dai TAR, le perizie assicurative, i nuovi sistemi di risoluzione alternativa delle controversie (ADR).
45925	LABORATORIO DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA La tesi di Laurea specialistica riguarda temi inerenti la progettazione architettonica e/o urbanistica ed ? didatticamente assistita da un Laboratorio progettuale di 300 ore.
56880	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (Prof. UGOLINI PIETRO) Il modulo intende esaminare l'articolato e complesso insieme degli strumenti urbanistici ordinari e di settore (Piani e Programmi) che disciplinano le modalità d'uso del territorio, ponendo in rilievo gli aspetti più emergenti in ordine alle

	concrete esigenze di prassi ordinaria e di concrete applicazioni ai casi reali.
56883	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA SOSTENIBILE (Prof. DE MAESTRI SARA) Il corso verte sul tema della progettazione architettonica nei rapporti con la sostenibilità ambientale, per individuare possibili criteri, linee guida, su cui fondare la progettazione integrata con aspetti impiantistici e con l'impiego di energie rinnovabili.
56885	PROGETTAZIONE INTEGRALE (Prof. MORBIDUCCI RENATA) Si affronta la progettazione in rapporto all'articolazione del processo edilizio; il rapporto tra innovazione tecnologica ed espressione architettonica in opere significative dell'architettura contemporanea; la qualità dell'organismo edilizio; i metodi e le tecniche di progettazione architettonica assistita.
56887	PROGETTAZIONE URBANISTICA (Prof. PIRLONE FRANCESCA) Scopo del corso ? fornire una specifica competenza per operare nel campo del town design, affrontandone i criteri generali, il rapporto con l'architettura e le relazioni con il paesaggio: nelle esercitazioni si esegue un progetto in un'area di rilevante valore urbanistico.
56888	PROGETTO DI STRUTTURE (Prof. REPETTO MARIA PIA, LAGOMARSINO SERGIO) Il corso affronta la progettazione strutturale di opere in calcestruzzo armato e precompresso che presentano elementi di particolarità relativi alla configurazione e/o alla natura delle azioni; le esercitazioni consistono nel progetto di un organismo edilizio con verifica della stabilità condotta ricorrendo a metodi tradizionali e numerici.
56898	RESTAURO ARCHITETTONICO + LABORATORIO (Prof. VECCHIATTINI RITA) Il corso intende fornire agli studenti le informazioni e gli strumenti, concettuali e operativi, per agire consapevolmente sugli edifici esistenti e, in particolare, sul patrimonio architettonico di più antica formazione soggetto a tutela.
73242	RILIEVO DIGITALE PER IL RESTAURO (Prof. BATTINI CARLO) Il corso si pone come obiettivo quello di fornire le conoscenze basilari delle moderne tecnologie per il rilevamento architettonico.
56942	TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI + LABORATORIO Il corso si propone l'apprendimento delle tecniche produttive dei singoli elementi che compongono gli organismi edilizi.
	56943 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI (Prof. TOMASINELLI FRANCESCO) Elaborazioni progettuali sul tema del rapporto tra progettazione architettonica e produzione dei componenti edilizi; l'attività didattica del laboratorio ? coordinata con discipline delle aree della progettazione architettonica, del restauro e della produzione edilizia e delle tecnologie edilizie.
	56944 - TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI (Prof. TOMASINELLI FRANCESCO, MOR GIORGIO) Il corso si propone l'apprendimento delle tecniche produttive dei singoli elementi che compongono gli organismi edilizi.
60485	TIROCINIO Il tirocinio viene svolto presso studi professionali o enti pubblici. Esso costituisce una significativa opportunità di formazione professionale e di orientamento al lavoro.

[Stampa](#)