

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in 9914 INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA (classe LM-4)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE
Classe delle lauree in: Classe delle lauree magistrali in Architettura e ingegneria edile-architettura (classe LM-4)
Durata: 2 anni
Indirizzo web: <http://www.dicca.unige.it/edile/>
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE

REQUISITI PER L'ACCESSO

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura è a numero programmato a livello locale con graduatoria di accesso. Per l'accesso è necessario: - possedere la laurea di primo livello L17 (Scienze dell'Architettura) oppure - una laurea o un diploma universitario di durata triennale (DM 270/04 art.6) o altro titolo estero riconosciuto idoneo. In questi ultimi casi, è requisito curricolare inderogabile - l'adempimento delle attività formative indispensabili riportate nella tabella relativa alla laurea in Scienze dell'Architettura L17; e - il superamento dei test di ammissione obbligatori per l'iscrizione a un corso di laurea e/o di laurea magistrale a ciclo unico, con la esplicita finalizzazione diretta alla "formazione di architetto", come regolato ogni anno dal Ministero che determina a livello nazionale, con proprio decreto, il numero di posti per le immatricolazioni degli studenti per tali corsi di studio. Le modalità di accesso alla graduatoria e l'iscrizione sono subordinate a quanto stabilito nel Regolamento didattico del corso di studi, nel rispetto della normativa vigente.

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono: • conoscere approfonditamente la storia dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica, del restauro architettonico e delle altre attività di trasformazione dell'ambiente e del territorio attinenti alle professioni relative all'architettura e all'ingegneria edile-architettura, così come definite dalla direttiva 85/384/CEE e relative raccomandazioni. • conoscere approfonditamente gli strumenti e le forme della rappresentazione, avendo conoscenze sugli aspetti teorico-scientifici oltre che metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare; • conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici, metodologici ed operativi dell'architettura, dell'edilizia, dell'urbanistica e del restauro architettonico, ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare; • avere conoscenze nel campo dell'organizzazione di imprese e aziende e dell'etica e della deontologia professionale; • essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. I laureati nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura conseguono gli 11 obiettivi indicati dalla direttiva 36/2005/CEE (ex direttive 85/384/CEE, 85/14/CEE, e 86/17/CEE) sull'architettura. In particolare la laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura garantisce l'acquisizione delle seguenti conoscenze e competenze: 1) capacità di redigere progetti architettonici che soddisfino le esigenze estetiche e tecniche, garantendo la fattibilità strutturale e impiantistica; 2) conoscenza della storia e delle teorie dell'architettura a supporto delle scelte progettuali; 3) conoscenza delle belle arti in quanto fattori che possono influire sulla qualità della concezione architettonica con particolare riguardo alla conservazione e al restauro del patrimonio culturale; 4) conoscenza in materia di urbanistica, pianificazione e tecniche applicate nel processo di pianificazione con particolare attenzione al calcolo delle dotazioni urbane e al dialogo con le Opere Civili; 5) capacità di cogliere i rapporti tra uomo e opere architettoniche e tra opere architettoniche e il loro ambiente, nonché la capacità di cogliere la necessità di adeguare tra loro opere architettoniche e spazi, in funzione dei bisogni e della misura dell'uomo; 6) capacità di capire l'importanza della professione nella società, elaborando progetti che tengano conto del contesto insediativo e umano in cui opera il progettista; 7) conoscenza dei metodi d'indagine e di preparazione del progetto di costruzione affrontando la progettazione e realizzazione dell'organismo architettonico inteso come risultato di un processo di sintesi tra l'ideazione della forma e la fattibilità costruttiva; 8) conoscenza dei problemi di concezione strutturale, di costruzione e di ingegneria civile connessi con la progettazione e il consolidamento degli edifici con particolare attenzione alla salvaguardia dei beni e del territorio; 9) conoscenza dei problemi fisici e delle tecnologie in relazione alla funzione degli edifici, in modo da renderli internamente confortevoli e sostenibili dal punto di vista del risparmio energetico; 10) capacità tecnica che consenta di progettare edifici che rispondano alle esigenze degli utenti, nei limiti imposti dal fattore costo e dalla normativa in materia; 11) conoscenza adeguata delle industrie del settore, organizzazioni, regolamentazioni e procedure necessarie a redigere e realizzare progetti e integrazione dei piani nella pianificazione generale. Il percorso formativo vede al primo anno l'approfondimento delle discipline tipiche della formazione dell'ingegnere quali Tecnica delle costruzioni, Geotecnica, Costruzioni idrauliche,... volto a soddisfare i precedenti punti 2, 5, 7 e 8. Nel secondo anno è previsto il completamento della formazione attraverso discipline più tipiche dell'architettura, quali la composizione architettonica e il restauro, trattate con una particolare attenzione all'aspetto strutturale, impiantistico ed economico utilizzando metodi e strumenti scientifici, per soddisfare i precedenti punti 1, 3, 6, 9, 10 e 11.

CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

La prova finale, per la cui preparazione vengono riconosciuti almeno 10 crediti, costituisce il completamento e la verifica delle conoscenze acquisite. Questa verterà su una ricerca progettuale o sull'approfondimento teorico di aspetti e problemi della cultura architettonica. Sarà seguita da un relatore scelto tra i docenti della Facoltà e discussa dal candidato nelle apposite sessioni previste dal calendario dell'Anno Accademico. Poiché ogni prova finale è tesa ad accertare le capacità acquisite da ciascun candidato nel corso degli studi compiuti, il lavoro presentato deve essere originale ed individuale.

PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura forma soggetti altamente qualificati secondo i principi della Direttiva Europea che ne determina le caratteristiche con conseguente riconoscibilità del titolo di studio negli altri Stati Membri

Funzione in un contesto di lavoro

Competenze associate alla funzione

Sbocchi professionali

I laureati in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Genova, potranno accedere all'esame di stato per l'iscrizione all'Albo degli

Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori o per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri. Il primo possibile sbocco è quello della libera professione, nell'ambito della progettazione nei campi dell'architettura, dell'urbanistica e del recupero edilizio (con particolare riferimento alla fattibilità costruttiva in rapporto alle problematiche energetiche, strutturali e dell'innovazione tecnologica); potranno inoltre occuparsi 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. 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.

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Ingegneri edili e ambientali - (2.2.1.6.1)
2. Architetti - (2.2.2.1.1)
3. Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2016/2017)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
83885	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (Annuale)	ICAR/09	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Analisi e Progettazione Strutturale dell'Architettura	REPETTO MARIA PIA LAGOMARSINO SERGIO	LEZ: 78 ESE: 30
72382	GEOTECNICA (Annuale)	ICAR/07	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Analisi e Progettazione Strutturale dell'Architettura	PASSALACQUA ROBERTO	LEZ: 98 ESE: 10
73242	RILIEVO DIGITALE PER IL RESTAURO (2° Semestre)	ICAR/17	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente	BATTINI CARLO	LEZ: 40 ESE: 20
72324	COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE E COSTIERE (Annuale)	ICAR/02	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	GNECCO ILARIA LA BARBERA PAOLO	LEZ: 86 ESE: 10
83917	TECNICA URBANISTICA + LABORATORIO (Annuale)	ICAR/20	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Progettazione Urbanistica e Pianificazione Territoriale		LEZ: 52 ESE: 20 LAB: 60
90699	DIRITTO URBANISTICO E LEGISLAZIONE DELLE OO.PP.+ STORIA DELL'ANTICO NELL'ARCHITETTURA		8			
	60320 - DIR. URB. + LEG. DELLE OO.PP. E DELL'ED. (2° Semestre)	IUS/10	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Economiche, Sociali, Giuridiche per l'Architettura e l'Urbanistica		LEZ: 40
	90684 - STORIA DELL'ANTICO IN ARCHITETTURA (2° Semestre)	ICAR/18	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Storiche per l'Architettura	BILANCIONI GUGLIELMO	LEZ: 40
83918	PROGETTAZIONE SOSTENIBILE DELL'ARCHITETTURA (Annuale)	ICAR/10	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Tecnologiche per l'Architettura e la Produzione Edilizia	MORBIDUCCI RENATA	LEZ: 78 ESE: 30 LAB: 60

2° anno (coorte 2015/2016)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
83920	LABORATORIO DI TESI (1° Semestre)		10	10 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
72556	TIROCINIO (1° Semestre)		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento		
80420	PROGETTO DI STRUTTURE + LABORATORIO (Annuale)	ICAR/09	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 52 ESE: 20 LAB: 40
56898	RESTAURO ARCHITETTONICO + LABORATORIO (Annuale)	ICAR/19	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Teorie e Tecniche per il Restauro Architettonico	VECCHIATTINI RITA	LEZ: 72 LAB: 60
83910	IMPIANTI TECNICI ED ESTIMO CIVILE		8			
	83908 - IMPIANTI TECNICI (1° Semestre)	ING-IND/11	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Fisco-Tecniche ed Impiantistiche per l'Architettura	TAGLIAFICO LUCA ANTONIO	LEZ: 30 ESE: 10
	83909 - ESTIMO CIVILE (1° Semestre)	ICAR/22	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Estimative per l'Architettura e l'Urbanistica		LEZ: 30 ESE: 10
83919	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA + LABORATORIO (Annuale)	ICAR/14	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Progettazione Architettonica e Urbana	SCELSI VALTER	LEZ: 78 ESE: 30 LAB: 60

10 CFU tra i seguenti insegnamenti:

65905	ACUSTICA APPLICATA (2° Semestre)	ING-IND/11	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BORELLI DAVIDE SCHENONE CORRADO	LEZ: 48
-------	----------------------------------	------------	---	--	------------------------------------	---------

80506	CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS (2° Semestre)	ICAR/06	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	FEDERICI BIANCA	LEZ: 50
32746	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 1 (1° Semestre)	ICAR/09	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LAGOMARSINO SERGIO	LEZ: 40 ESE: 20
56635	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 2 (2° Semestre)	ICAR/09	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CATTARI SERENA	LEZ: 40 ESE: 20
65979	COSTRUZIONI SPECIALI (2° Semestre)	ICAR/09	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	REPETTO MARIA PIA	LEZ: 50
73243	GEOMATICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI (1° Semestre)	ICAR/06	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	FEDERICI BIANCA SGUERSO DOMENICO	LEZ: 30 ESE: 20
52277	IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE (1° Semestre)	ING-IND/10	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 40 ESE: 20
73241	INGEGNERIA FORENSE (1° Semestre)	ICAR/22	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 40 ESE: 20
56880	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (2° Semestre)	ICAR/20	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PIRLONE FRANCESCA	LEZ: 40 ESE: 20
56883	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA SOSTENIBILE (2° Semestre)	ICAR/14	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 40 ESE: 20
80627	PROGETTAZIONE URBANISTICA (1° Semestre)	ICAR/20	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PIRLONE FRANCESCA	LEZ: 60

Parte generale del Manifesto degli studi

La parte generale del Manifesto degli studi, contenente le informazioni e le regole generali comuni a tutti i corsi di studio potrà essere reperita al seguente indirizzo:

<http://www.ingegneria.unige.it/index.php/article-category/manifesto-degli-studi>

La frequenza agli insegnamenti è obbligatoria. In particolare, nei laboratori vi è l'obbligo di accertamento, da parte dei docenti, della frequenza degli studenti a tutte le attività previste. Per gli studenti lavoratori potranno essere definite parziali esenzioni della frequenza o modalità integrative di recupero della stessa.