

**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016**  
**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 2015/2016)

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
83905	DIRITTO URBANISTICO E LEGISLAZIONE DELLE OO.PP.+ METODI E ANALISI DI STORIA DELL'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: 48
	86882 - METODI E ANALISI DI STORIA DELL'ARCHITETTURA (2° Semestre)	ICAR/18	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Storiche per l'Architettura		LEZ: 48
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 2014/2015)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
83920	LABORATORIO DI TESI		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	CATTARI SERENA	LEZ: 60 LAB: 60
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 (Annuale)	ING-IND/11	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Fisico-Tecniche ed Impiantistiche per l'Architettura	BIANCO VINCENZO TAGLIAFICO LUCA ANTONIO	LEZ: 30 ESE: 18
	83909 - ESTIMO CIVILE (Annuale)	ICAR/22	4	4 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Estimative per l'Architettura e l'Urbanistica	BAUDA' ALBERTO	LEZ: 30 ESE: 18
83919	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA + LABORATORIO (Annuale)	ICAR/14	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Progettazione Architettonica e Urbana		LEZ: 78 ESE: 30 LAB: 60

10 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80506	CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS (2° Semestre)	ICAR/06	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	FEDERICI BIANCA	LEZ: 50
-------	--	---------	---	--	-----------------	---------

80627	PROGETTAZIONE URBANISTICA (1° Semestre)	ICAR/20	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PIRLONE FRANCESCA	LEZ: 60
32746	CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI 1 (1° Semestre)	ICAR/09	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LAGOMARSINO SERGIO	LEZ: 40 ESE: 20
52277	IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE (1° Semestre)	ING-IND/10	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GUGLIELMINI GIOVANNI NANNEI ENRICO	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
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
73241	INGEGNERIA FORENSE (1° Semestre)	ICAR/22	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 40 ESE: 20
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
65905	ACUSTICA APPLICATA (2° Semestre)	ING-IND/11	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	SCHENONE CORRADO	LEZ: 48
65979	COSTRUZIONI SPECIALI (1° Semestre)	ICAR/09	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	REPETTO MARIA PIA	LEZ: 50