



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA**

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2011/2012**

GUIDA DELLO STUDENTE

- Corso di Laurea in SCIENZE DELL'ARCHITETTURA
- Corso di Laurea in TECNICHE DELL'EDILIZIA
(ad esaurimento)
- Corso di Laurea Magistrale in ARCHITETTURA

A
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA**

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2011/2012**

GUIDA DELLO STUDENTE

CALENDARIO

STRUTTURA

DOCENTI

PREMESSA

LA NOSTRA FACOLTÀ
Organizzazione amministrativa

ISCRIZIONE
Organizzazione della didattica

FORMAZIONE
Piani di studio

A
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

CALENDARIO ACCADEMICO 2011/2012

Periodi di lezione

I periodo	II periodo
dal 11 ottobre 2012 al 20 gennaio 2012	dal 27 febbraio 2012 all' 8 giugno 2012
vacanze natalizie	vacanze pasquali
dal 23 dicembre 2011 all' 8 gennaio 2012 compresi	dal 5 aprile 2012 all' 11 aprile 2012 compresi

Sessioni ordinarie di esame anno accademico 2010/2011

III sessione	IV sessione
dal 29 agosto 2011 al 30 settembre 2011	dal 30 gennaio 2012 al 25 febbraio 2012

Sessioni ordinarie di esame anno accademico 2011/2012

I sessione	II sessione	III sessione
dal 30 gennaio 2012 al 25 febbraio 2012	dal 18 giugno 2012 al 31 agosto 2012	dal 1 settembre 2012 al 29 settembre 2012

Sessioni straordinarie di esame

Premesso che la generica esigenza di accelerare la carriera didattica non può costituire motivo idoneo per ottenere un appello di esame in sessione straordinaria, gli appelli di esame nelle sessioni straordinarie sono fissati a discrezione dei docenti, non compaiono nel sito internet della Facoltà e sono riservate esclusivamente agli studenti:

- fuori corso;
- iscritti sotto condizione all'a.a. 2011/2012;
- prescritti al Corso di Laurea Magistrale in Architettura.

Lo studente che abbia necessità di sostenere un esame in sessione straordinaria dovrà farne richiesta al singolo docente. Gli appelli di esame in sessione straordinaria si svolgono di norma il venerdì e il sabato.

anno accademico 2010/2011

Sessioni di laurea

Sessione estiva	Sessione autunnale	Sessione straordinaria
14 luglio 2011	21 settembre 2011 16 dicembre 2011	23 marzo 2012 24 aprile 2012

anno accademico 2011/2012

Sessione estiva	Sessione autunnale	Sessione straordinaria
16 luglio 2012	21 settembre 2012 14 dicembre 2012	22 marzo 2013 24 aprile 2013

In caso di elevato numero di candidati le singole sedute di laurea potranno svolgersi in più giornate.

*** la prima seduta di laurea della sessione straordinaria dell'a.a. 2011/2012 si svolgerà il 22 marzo 2013 e non come originariamente indicato il 29 marzo 2013.**

STRUTTURA AMMINISTRATIVA

PRESIDE Ivo Iori - Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni
e-mail: ivo.iori@unipr.it

**SEGRETERIA DI
PRESIDENZA** Dott.ssa Francesca Tonoletti
Sig.ra Adalgisa De Pietri

Campus Universitario
Centro Santa Elisabetta
Parco Area delle Scienze 95 - 43124 Parma
Tel. 0521.90.59.16 - 90.60.54 - 90.60.41
Fax. 0521.90.65.11
e-mail: presarch@unipr.it

**apertura
al pubblico:** lunedì - mercoledì - venerdì 9.00 - 13.00
martedì - giovedì 9.00 - 13.00 15.00 - 17.00

**SEGRETERIA
STUDENTI** Sig.ra Maria Carla Magnani
Sig.ra Paola Torelli

Parco Area delle Scienze, 23/A - 43124 Parma
Tel. 0521.90.60.50
Fax 0521.90.60.51
e-mail: segarc@unipr.it

**apertura
al pubblico:** lunedì - martedì - mercoledì - venerdì 9.00 - 12.00
giovedì 9.00 - 13.00

L'evoluzione sociale e tecnologica ha indotto cambiamenti in molte professioni alterando e spesso arricchendo il bagaglio culturale necessario ad intraprenderle.

La scuola secondaria, quella tecnica in specie, non ha risposto in modo adeguato a queste nuove esigenze, e anzi si constata uno scadimento generalizzato del livello di preparazione dei diplomati. Così, per accedere ad alcune professioni, contrariamente a quanto accadeva in passato, è spesso necessario prolungare gli studi dopo il diploma di maturità. Viceversa, la preparazione culturale del laureato tradizionale, che in diverse aree disciplinari appare più colto dell'omologo laureato di altri paesi, per alcune figure professionali è sovrabbondante rispetto alle mansioni effettivamente svolte. Può sembrare paradossale lamentare un eccesso di istruzione, tuttavia esso ha costi sociali notevoli, inoltre è noto che chi svolge mansioni inferiori alla propria qualifica è insoddisfatto, anche economicamente.

Tuttavia, il fatto più rilevante è che troppi studenti universitari abbandonano gli studi prima di terminarli, senza avere acquisito alcun riconoscimento formale e altri conseguono la laurea con grave ritardo; i primi si trovano ad accedere al mercato del lavoro in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore scarsamente spendibile, i secondi, a causa dell'età, hanno una ridotta disponibilità a svolgere un prolungato praticantato e al contrario hanno l'esigenza di stabilizzare rapidamente la propria posizione lavorativa.

A fronte di queste difficoltà, il legislatore ha riformato gli studi universitari introducendo il cosiddetto "3+2": lo studente dopo tre anni consegue la laurea ed eventualmente può proseguire gli studi per un ulteriore biennio conseguendo la laurea magistrale.

A proposito della laurea triennale è bene osservare che è

diffusa l'idea che l'università debba 'sfornare' giovani compiutamente pronti ad inserirsi nelle professioni; in verità, sebbene l'università abbia aperto la docenza a professionisti esterni (cosa non nuova per le Facoltà di Architettura che tradizionalmente annoverano docenti che sono anche liberi professionisti) e organizzi tirocini presso studi ed aziende nell'ambito dei corsi, tuttavia deve essere chiaro che suo compito è di istruire e formare giovani atti ad affrontare il praticantato e gli esami di stato per l'ammissione alle professioni. Non bisogna cioè confondere la formazione con l'addestramento; del resto per ovvie ragioni i piloti d'aereo si addestrano con i simulatori di volo e si insegna a nuotare restando dove si tocca, ma non si comprende perché sia necessario ricreare artificialmente all'interno del percorso universitario l'insostituibile esperienza del praticantato, nel corso della quale il neolaureato affronta le difficoltà reali ed è sostenuto nel superarle da reali motivazioni.

Tuttavia non si creda che gli studi nella nostra Facoltà siano troppo teorici; fin dal 1993 il legislatore ha provveduto ad organizzare l'insegnamento di diverse discipline (composizione architettonica, restauro, urbanistica e costruzioni) all'interno di laboratori, in cui il discente, sostenuto da una parte di insegnamento teorico, svolge nell'ambito dell'orario di lezione un'attività personale; così fin dall'inizio, compatibilmente con le capacità di una matricola, lo studente acquisisce non solo conoscenze, ma anche abilità, a disegnare e progettare. Questo è certamente uno dei motivi di fascino degli studi nella nostra Facoltà. Un altro provvedimento legislativo di grande importanza è la riforma degli ordini professionali che ha portato alla possibilità di accedervi anche ai laureati (triennali). Infatti a questi ultimi sono riservate particolari sezioni degli albi a cui, come per le maggiori, si accede tramite esame di stato. Ciò garantisce una reale spendibilità del titolo anche nel campo delle libere professioni.

È bene infine ricordare che le diverse lauree sono rag-

gruppate in classi (quella che ci interessa è la Classe L-17 delle lauree in Architettura ed Ingegneria Edile), lo stesso accade per le lauree magistrali (Classe LM-4 delle lauree magistrali in Architettura). Lauree e lauree magistrali della medesima classe hanno il medesimo valore legale, tuttavia possono condurre a profili professionali diversi. Questo, in pratica, significa che tutti i laureati in classe L-17 sono ammessi ad una laurea magistrale di classe LM-4, ma ad essi possono essere attribuiti o meno debiti formativi (cioè esami aggiuntivi da sostenere) in ragione della specifica laurea triennale conseguita; ancora, le lauree o lauree magistrali di una medesima classe consentono l'ammissione agli esami di Stato per le medesime professioni, tuttavia ad esempio un laureato magistrale in Urbanistica, sempre di classe LM-4, dovrebbe essere più preparato per l'esame di stato per l'ammissione all'albo dei Pianificatori, rispetto ad un laureato magistrale in Architettura.

Presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma a partire dall'anno accademico 2010/2011 sono attivate - ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 - una Laurea triennale:

Offerta didattica

- *Scienze dell'Architettura* (classe L- 17)
ad accesso programmato a livello nazionale (150 posti)

ed una Laurea Magistrale.

- *Architettura* (classe LM - 4) a libero accesso

Resta inoltre attivato, quale Corso ad esaurimento:

- Corso di Laurea in Tecniche dell'edilizia (classe L-17)
III anno

Al compimento degli studi del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura ed in Tecniche dell'Edilizia si consegue il

**Titoli
di studio**

titolo di Dottore con la specificazione del Corso di Laurea seguito e della classe di appartenenza.

Al compimento degli studi del Corso di Laurea Magistrale in Architettura si consegue il titolo di Dottore Magistrale in Architettura con la specificazione del Corso di Laurea Magistrale seguito e dell'indicazione della classe.

La Laurea Magistrale in Architettura rappresenta il naturale proseguimento della Laurea in Scienze dell'Architettura e il suo ordinamento risponde ai criteri fissati dall'Unione Europea per il riconoscimento del titolo di Architetto (magistrale), ai fini dell'esercizio della professione nei diversi stati membri.

**Accesso
a Ordini
e Collegi
professionali**

I diplomi di laurea (triennale) e di laurea magistrale permettono, dopo il superamento dei relativi esami di Stato regolati dal D.P.R. 328 del 5 giugno 2001, l'iscrizione agli Ordini professionali.

I laureati in Scienze dell'Architettura e Tecniche dell'edilizia possono accedere, previo superamento del rispettivo esame di Stato:

- alla sezione B dell'albo degli Architetti con il titolo di Architetto iunior;
- alla sezione B dell'albo degli Ingegneri con il titolo di Ingegnere civile ed ambientale iunior;
- ai collegi dei Geometri, con il titolo di Geometra laureato.

I laureati magistrali in Architettura possono accedere, previo superamento dell'esame di Stato:

- alla sezione A dell'albo degli Architetti con il titolo, a seconda del settore, di Architetto, Pianificatore territoriale, Paesaggista e Conservatore dei beni architettonici ed ambientali;
- alla sezione A dell'albo degli Ingegneri con il titolo di Ingegnere civile ed ambientale.

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Poiché il Corso di Laurea della Facoltà è ad accesso programmato a livello nazionale, è necessario sostenere il test di ammissione in base al quale è redatta la graduatoria che consente l'effettiva iscrizione al Corso di Laurea stesso.

Il test, che per l'a.a. 2011/2012 si terrà il 7 settembre 2011, si articola in una serie di domande raggruppate in quattro sezioni omogenee alle quali rispondere in un tempo assegnato:

- cultura generale e ragionamento logico;
- storia;
- disegno e rappresentazione;
- matematica e fisica;

Le domande del test sono preparate ogni anno sulla base dei programmi ministeriali per la scuola media superiore, al fine di verificare la conoscenza di base degli studenti rispetto ai requisiti minimi richiesti per gli studi universitari. Per l'anno accademico 2011/2012 il numero di posti disponibili per il Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura dell'Università degli Studi di Parma è pari a 150, di cui 3 riservati a studenti extracomunitari risedenti all'estero.

Il bando, emanato 60 giorni prima dello svolgimento della prova stessa, e tutte le notizie relative alle prove di accesso sono reperibili all'indirizzo internet:

<http://www.unipr.it/arpa/facarch/test/>

Lo studente che abbia superato la prova e si trovi in posizione utile in graduatoria deve, entro la scadenza prevista dal bando, effettuare l'immatricolazione on-line, pagare la

**Ammissione
al Corso
di Laurea
in Scienze
dell'Architettura**

prima rata delle tasse universitarie, nonché l'imposta di bollo e la tassa regionale per il diritto allo studio. Qualora ciò non avvenga, lo studente viene automaticamente considerato rinunciatario.

I posti resisi disponibili a seguito delle rinunce alle immatricolazioni da parte dei vincitori sono messi a disposizione degli altri studenti partecipanti alla prova, in ordine di graduatoria e comunque in base alle norme indicate nel bando stesso. Nei limiti dei posti eventualmente rimasti disponibili è consentita l'immatricolazione agli studenti che abbiano sostenuto la prova di ammissione a Corsi di Laurea di classe L-17 presso altro Ateneo per l'anno accademico 2011-2012.

**Ammissione al
Corso di Laurea
Magistrale
in Architettura**

Il potenziale formativo per l'anno accademico 2011/2012 è 186 studenti.

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Architettura occorre essere in possesso della Laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, nonché dei seguenti requisiti curriculari:

- aver ottenuto, nel precedente percorso universitario, la laurea con una votazione minima di 90/110;
- aver conseguito, nel precedente percorso universitario, almeno 125 crediti nei settori scientifico-disciplinari (previsti dall'ordinamento degli studi del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura - classe L-17 - dell'Università degli Studi di Parma) rientranti tra le attività definite "di base", "caratterizzanti" ed "affini e integrative" dal prospetto completo delle attività formative riportate nel Manifesto degli Studi della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma;
- aver sostenuto almeno tre laboratori di composizione (o progettazione) architettonica. A tal proposito non saranno riconosciuti esami di profitto relativi a corsi di Progettazione e/o Composizione Architettonica ed Ur-

bana in luogo di Laboratori di Progettazione: in generale verranno riconosciuti equipollenti solo Laboratori corrispondenti già svolti.

- **Gli studenti che abbiano conseguito la laurea triennale con una votazione inferiore a 90/110** dovranno, prima di perfezionare l'iscrizione, sostenere una prova orale finalizzata a verificare il possesso delle conoscenze di base ritenute indispensabili per l'accesso alla laurea magistrale.
- In caso di esito positivo della prova, lo studente potrà iscriversi alla laurea magistrale entro il termine previsto.
- In caso di esito negativo, lo studente verrà assegnato ad un tutor individuato dalla Facoltà che lo aiuterà a colmare le lacune emerse nel corso del colloquio. Nel frattempo, lo studente potrà preiscriversi alla laurea magistrale e frequentarne i corsi in qualità di uditore senza però poter acquisire crediti della laurea magistrale stessa. Entro il mese di marzo, lo studente dovrà sostenere un secondo colloquio; l'esito positivo consentirà l'iscrizione alla laurea magistrale entro il 31 marzo, l'esito negativo precluderà l'iscrizione per l'anno in corso. (Agli studenti preiscritti che conseguono la laurea triennale nella sessione straordinaria non potrà essere garantito il secondo colloquio)
- **gli studenti che non abbiano conseguito almeno 125 crediti** nei settori scientifico-disciplinari (previsti dall'ordinamento degli studi del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura - classe L-17 - dell'Università degli Studi di Parma) rientranti tra le attività definite "di base", "caratterizzanti" ed "affini e integrative" dal prospetto completo delle attività formative riportate nel Manifesto degli Studi della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma, possono preiscriversi alla Laurea Magistrale entro il 30 settembre 2011 e frequentarne i corsi in qualità di uditori senza però

poter acquisire crediti della laurea magistrale prima di aver colmato le lacune individuate.

Tali lacune possono eventualmente essere colmate presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma attraverso l'iscrizione a corsi singoli e sostenendo il relativo esame entro il 31 marzo dell'anno successivo a quello della preiscrizione. Evidentemente il debito non può essere colmato seguendo corsi o laboratori della durata annuale.

Il termine ultimo per iscriversi alla Laurea Magistrale è fissato al 30 settembre 2011. Gli studenti iscritti ad un Corso di Laurea di primo livello che intendano laurearsi entro il 31 marzo dell'anno successivo, possono preiscriversi al Corso di Laurea Magistrale entro il 30 settembre 2011. A seguito di tale preiscrizione i laureandi saranno ammessi a frequentare gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in qualità di uditori senza però poter acquisire crediti della laurea magistrale; conseguita la Laurea, lo studente potrà perfezionare l'iscrizione alla Laurea Magistrale entro e non oltre il 31 marzo 2012, pena l'esclusione.

Gli studenti in possesso della Laurea in Scienze dell'Architettura (classe 4) conseguita presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Parma dovranno adeguare il proprio piano degli studi del Corso di laurea magistrale in Architettura sostituendo gli insegnamenti di:

Costruzioni infrastrutturali, di contenuto identico all'insegnamento di *Cantieri e impianti per infrastrutture* già sostenuto nel corso di laurea triennale con un esame a scelta (4 CFU).

Gli studenti in possesso della Laurea in Tecniche dell'Edilizia (classe 4) conseguita presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Parma dovranno:

- aver già sostenuto nel Corso di Laurea triennale il *Laboratorio di Progettazione Architettonica III*. Lo studente

che non abbia già sostenuto tale laboratorio non potrà iscriversi alla Laurea Magistrale in Architettura.

- sostituire l'insegnamento di *Impianti termotecnici*, già sostenuto nel corso di laurea triennale, con l'insegnamento di *Scienza delle Costruzioni II: teoria delle strutture trasparenti* (S.S.D. ICAR/08, 4 CFU);
- sostituire l'insegnamento di *Costruzioni infrastrutturali*, di contenuto identico all'insegnamento di *Cantieri e impianti per infrastrutture* già sostenuto nel corso di laurea triennale, con un esame a scelta.

PASSAGGI DI CORSO DI STUDIO

Gli studenti iscritti ad un corso di studio dell'Università degli Studi di Parma possono effettuare il passaggio ad uno dei Corsi di Laurea della Facoltà di Architettura compatibilmente con il numero di posti disponibili nei diversi anni, sempreché siano in possesso dei requisiti di accesso previsti per il corso prescelto e secondo le modalità di accesso previste per il corso stesso.

Per poter passare ai corsi di laurea di primo livello è necessario sostenere il test di ammissione obbligatorio, secondo le norme e le scadenze contenute nel bando. In caso di superamento della prova, lo studente (entro la scadenza di immatricolazione prevista dal bando) dovrà presentare domanda di passaggio e pagare la prima rata (se dovuta).

Non sono ammessi passaggi al primo anno del Corso di Laurea in Scienza dell'Architettura se è stato raggiunto il numero massimo di immatricolazioni corrispondenti al numero programmato previsto.

Le domande di passaggio, sempre nelle modalità di accesso previste, sono subordinate ad approvazione da parte del Consiglio di Facoltà che valuta la possibilità di riconoscimento totale o parziale della carriera di studio fino a quel momento seguita, con la convalida di parte o di tutti gli esami sostenuti e degli eventuali crediti acquisiti e indica l'anno di corso al quale lo studente deve essere iscritto.

TRASFERIMENTI DA ALTRO ATENEO

Gli studenti iscritti a corsi di studi di altro Ateneo possono chiedere il trasferimento ad un corso di studio della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma rispettando i requisiti e le modalità di accesso previste per il corso prescelto. A tale proposito valgono le norme previste per i passaggi di corso di studio già descritte. Le scadenze di presentazione delle domande di trasferimento variano in base alle modalità di accesso al corso prescelto:

- per gli studenti che vogliono iscriversi ad un corso di laurea di primo livello, in cui è previsto il numero programmato nazionale, che non abbiano sostenuto il test di ingresso obbligatorio, le scadenze sono indicate nei singoli bandi di concorso;
- per gli studenti che vogliono iscriversi ad un corso di laurea di primo livello, in cui è previsto il numero programmato nazionale, che abbiano sostenuto il test di ingresso obbligatorio presso l'Università di provenienza, le domande vanno effettuate entro il 30 ottobre 2011 presso l'università di provenienza
- per il corso di laurea magistrale di durata biennale le domande vanno effettuate come sopra.

Trasferimenti da altri Atenei saranno consentiti in relazione al numero di posti disponibili nei diversi anni dei corsi di studio.

Non sono ammessi trasferimenti al primo anno di corso del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura se è stato raggiunto il numero massimo di immatricolazioni corrispondenti al numero programmato previsto.

Il trasferimento ad uno qualsiasi dei corsi di Studio della Facoltà di Architettura sarà subordinato all'esame del Consiglio di Facoltà, che fisserà l'anno di iscrizione e l'ulteriore piano di studio dello studente, nel limite dei posti disponibili nel corso ricevente.

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI

Nel caso in cui lo studente chieda il riconoscimento degli studi precedentemente compiuti, il Consiglio di Facoltà esaminerà la documentazione ufficiale rilasciata dall'Università di provenienza comprovante la carriera universitaria già svolta ed effettuerà il riconoscimento del maggior numero possibile dei crediti già maturati secondo le modalità sotto riportate.

Potranno essere riconosciuti solo esami appartenenti al medesimo settore scientifico-disciplinare di quello sostenuto o ad un settore affine. Per eventuali esami appartenenti a settori estranei al piano di studi del relativo corso di laurea, i crediti corrispondenti potranno essere riconosciuti esclusivamente come “materie a scelta” e per non più di 4 crediti per ciascun esame. Qualora risultasse necessario, per una più attenta analisi verrà richiesto il programma del corso relativo all'esame sostenuto.

Non saranno riconosciuti esami di profitto relativi a corsi di Progettazione e/o Composizione Architettonica ed Urbana in luogo di Laboratori di Progettazione: in generale verranno riconosciuti equipollenti solo Laboratori corrispondenti già svolti.

Un'apposita commissione potrà effettuare preventivamente, in maniera informale, una valutazione sui crediti riconoscibili. La domanda di valutazione dovrà essere inviata via posta elettronica all'indirizzo e-mail andrea.zerbi@unipr.it e dovrà avere come oggetto “valutazione preventiva”. Tale mail dovrà essere completa dei dati anagrafici del richiedente, nonché dei recapiti telefonici e di posta elettronica. Alla mail dovranno essere allegati un certificato in formato digitale con l'indicazione di tutti gli esami sostenuti comprensivi di Settore Scientifico-Disciplinare e valore in CFU e un'attestazione (o autocertificazione) di superamento del test ministeriale di ammissione qualora la domanda di valutazione preventiva si riferisca ad una richiesta di passaggio o trasferimento ad uno dei corsi di laurea di primo livello.

**Attività
didattica**

Le attività didattiche possono assumere tutte le forme previste dalla normativa vigente ed altre in attuazione della sperimentazione didattica. La didattica si articola in insegnamenti teorici, esercitazioni pratiche e laboratori, tirocinio.

Gli insegnamenti sono monodisciplinari o integrati. I laboratori, tutti di durata annuale, vedono la partecipazione di più discipline dalle quali emerge un'unica valutazione conclusiva.

Le attività didattiche pratiche o di laboratorio facenti parte dei singoli insegnamenti, oltre che quelle di tirocinio, potranno essere svolte, con l'approvazione del Consiglio di Facoltà, anche presso qualificati enti pubblici e privati purché con gli stessi enti l'Ateneo abbia stipulato apposite convenzioni. Ogni anno di corso è articolato in due periodi di attività didattica (della durata di quindici settimane ciascuno e definiti semestri) separati da periodi esclusivamente dedicati allo svolgimento degli esami.

**Crediti formativi
(CFU)**

I diversi corsi di studio e i diversi laboratori sono rapportati, in funzione della loro durata in ore, ad un numero di crediti formativi, che vengono acquisiti dallo studente dopo il superamento dei relativi esami o di altra forma di verifica del profitto.

Al credito corrisponde un impegno di 25 ore di lavoro complessivo per uno studente con adeguata preparazione iniziale. Tale impegno comprende sia le ore di lezione, di esercitazione e di laboratorio che le ore di studio e di preparazione individuale dell'esame, nonché tutte le altre attività formative necessarie.

Per conseguire la Laurea lo studente deve avere acquisito almeno 180 crediti, ulteriori 120 crediti sono necessari per conseguire la Laurea Magistrale.

Ciascun anno accademico comprende di norma 60 crediti. Il riconoscimento totale o parziale dei crediti acquisiti dallo studente ai fini della prosecuzione degli studi in altro

Corso della stessa Università, ovvero nello stesso o altro Corso di altra Università, compete al Consiglio di Facoltà che accoglie lo studente.

Il Consiglio di Corso di Studio può riconoscere come crediti le conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario purchè alla progettazione e realizzazione delle stesse abbia concorso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

La frequenza ai corsi è un diritto/dovere degli studenti.

Gli studenti ottengono automaticamente l'attestazione di frequenza al termine del periodo nel quale l'insegnamento previsto nel loro piano degli studi è stato impartito, ad eccezione dei corsi denominati "laboratorio", regolati dal punto successivo.

In tutti i corsi denominati "laboratorio" la frequenza alle lezioni è obbligatoria. Tutti i laboratori attivati dalla Facoltà hanno durata annuale. Può sostenere l'esame lo studente che abbia frequentato almeno il 70% delle ore di lezione dell'intero laboratorio.

È cura dei docenti titolari dei laboratori attestare la frequenza degli studenti, attraverso una specifica documentazione.

Per gli studenti preiscritti al primo anno del corso di Laurea Magistrale l'obbligo di frequenza ai laboratori è elevato all'85% delle ore di lezione nel primo semestre, fermo restando il 70% sull'intero anno.

Frequenza ai corsi

Gli studenti che hanno sostenuto la prova di ammissione devono verificare l'esistenza di eventuali debiti formativi, consultando la graduatoria che verrà affissa alla bacheca della segreteria studenti e pubblicata sul sito internet della Facoltà all'indirizzo: www.unipr.it/arpa/facarch/test.

Si considera senza alcun debito formativo il candidato col-

Debiti formativi

locato al di sopra di una soglia minima individuata dalla Facoltà per ogni area in cui è suddiviso il test:

- Cultura generale e ragionamento logico
- Storia
- Disegno e rappresentazione
- Matematica e fisica

Lo studente che si collochi al di sotto della soglia, ancorché ammesso al Corso di studi, avrà un debito formativo in quel particolare settore.

**Tirocinio
formativo**

Il tirocinio è un ulteriore momento di formazione svolto durante l'ultimo anno di corso secondo modalità diverse a seconda del corso di studi e consiste in attività presso studi professionali, enti o aziende.

Informazioni dettagliate sono disponibili all'interno del sito internet della Facoltà all'indirizzo:

<http://old.unipr.it/arpa/facarch/tirocinio/>

**Lingua
straniera**

Il piano degli studi dei Corsi di Laurea e quello del Corso di Laurea Magistrale (in quest'ultimo caso solo per gli immatricolati a partire dall'a.a. 2010/2011) prevedono come obbligatoria la verifica della conoscenza di una lingua straniera.

Tale verifica, diretta al conseguimento dell'idoneità, avviene attraverso una prova di conoscenza.

L'idoneità può essere conseguita indifferentemente nel primo, secondo, o terzo anno di corso.

Esami a scelta

I piani di studio ufficiali dei due Corsi di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale assegnano crediti a "materie a scelta dello studente". Entro i termini sotto indicati gli studenti che intendono sostenere esami a scelta attivati da altre facoltà dell'Ateneo dovranno presentarsi presso la Segreteria

Studenti per l'indicazione della scelta effettuata; gli esami eventualmente sostenuti in mancanza di tale indicazione non saranno considerati validi.

I crediti a scelta possono infatti essere acquisiti sostenendo esami presenti nei piani di studio di altro Corso di Laurea della Facoltà di Architettura o di altre Facoltà dell'Ateneo di Parma, oppure presenti in piani di studio diversi da quello seguito dallo studente. **Gli studenti iscritti ad un Corso di Laurea Triennale della Facoltà non possono indicare quali esami a scelta corsi obbligatori presenti nel piano di studi della Laurea Magistrale in Architettura.**

Termini per l'indicazione degli esami a scelta attivati da altre Facoltà dell'Ateneo:

- dal 1 al 31 ottobre per i corsi impartiti nel I semestre
- dal 1 al 31 marzo per i corsi impartiti nel II semestre

Nel caso lo studente, opti per insegnamenti appositamente attivati dalla Facoltà di Architettura come esami a scelta, non è necessario provvedere all'indicazione presso la segreteria Studenti.

Gli insegnamenti con eguale denominazione, da considerarsi equivalenti indipendentemente dai Corsi di Laurea o di Laurea Magistrale nei quali sono impartiti, non possono essere iterati, cioè non possono essere sostenuti due volte dallo studente, che pertanto non potrà indicarli come esami a scelta nell'ambito del proprio piano di studio.

Le prove di valutazione della preparazione degli studenti si distinguono in:

- esami di profitto (esami obbligatori ed esami a scelta), eventualmente svolti anche tramite prove di valutazione intermedie;
- laboratori di sintesi finale
- esami finali di laurea.

**Prove
di valutazione**

**Esami
di profitto**

Per essere ammesso agli esami di profitto, lo studente deve:

- aver ottenuto la dichiarazione di frequenza ove e come prevista;
- aver soddisfatto eventuali propedeuticità obbligatorie;
- essere iscritto all'appello d'esame;
- essere in regola con il pagamento delle tasse di iscrizione e dei contributi;
- se si tratta di esame "a scelta dello studente" aver provveduto ad effettuarne l'indicazione presso la segreteria studenti nei termini sopraindicati.

In ciascuna sessione lo studente può sostenere, senza alcuna limitazione numerica, tutti gli esami per i quali siano soddisfatti gli eventuali obblighi di frequenza.

La valutazione degli esami di profitto è espressa in trentesimi. L'esame di profitto è superato se lo studente consegue la votazione minima di 18/30. Ove venga conseguito il voto massimo di 30/30 può essere concessa la lode.

L'esito positivo dell'esame di profitto è riportato sul libretto d'iscrizione dello studente.

Per gli insegnamenti articolati in moduli la eventuale valutazione relativa ai singoli moduli dà luogo comunque ad un'unica e complessiva votazione finale.

L'iscrizione agli esami dovrà essere effettuata esclusivamente via internet fino a 5 giorni prima della data dell'esame che si intende sostenere.

Il calendario degli esami di profitto, che per ciascun insegnamento deve prevedere almeno due appelli per ogni sessione, è consultabile al sito: www.unipr.it/facolta/architettura; con le stesse modalità verrà data notizia di eventuali variazioni delle date d'esame.

In nessun caso un appello d'esame potrà essere cancellato o anticipato rispetto alla data e all'ora prefissata nel calendario.

Scopo principale dei laboratori di sintesi finale è la stesura e la discussione di un progetto sugli argomenti ed i contenuti dei laboratori stessi.

Per l'a.a. 2011/2012 saranno attivati i seguenti laboratori di sintesi finale:

- Analisi e riuso dell'architettura storica
Responsabile Prof. Carlo Blasi
- Composizione architettonica e urbana
Responsabile Prof. Carlo Quintelli
- Progetto e costruzione dell'architettura
Responsabile prof. Aldo De Poli
- Urbanistica, paesaggio e territorio
Responsabile Prof. Paolo Ventura
- Progetto dell'edificio: prestazioni ambientali, energetiche, strutturali e tecnologiche
Responsabile Prof.ssa Sara Rainieri

L'esame di laurea consiste nella valutazione complessiva, da parte della Commissione, della preparazione del candidato, tenendo conto delle risultanze dell'intera carriera universitaria e di un'eventuale memoria che il candidato ha facoltà di presentare concordandone l'argomento con un docente ufficiale di un corso che assume il ruolo di relatore. La memoria consisterà in uno scritto accompagnato da eventuali elaborati grafici. Non si dà luogo ad un'esposizione da parte del candidato.

Esame finale
di Laurea

La valutazione finale del candidato avviene tenendo conto delle risultanze dell'intera carriera universitaria, della valutazione espressa dai docenti del laboratorio di sintesi finale, della tesi e della presentazione effettuata nell'ambito dell'esame di laurea magistrale.

Esame finale
di Laurea
magistrale

La tesi, svolta sotto la guida di un docente della Facoltà che assume il ruolo di relatore, può avere carattere progettuale o teorico-sperimentale. Al fine di sviluppare un lavoro di progettazione e di approfondimento tematico coordinato nell'ambito dell'ultimo anno, l'argomento della tesi di laurea magistrale può essere connesso con le problematiche del progetto redatto nell'ambito del laboratorio di sintesi finale. La discussione dell'esame di laurea magistrale verterà sulla tesi di laurea magistrale elaborata dal candidato.

Valutazione degli esami di Laurea e di Laurea magistrale

La valutazione degli esami finali per il conseguimento dei titoli accademici è espressa in centodiecesimi. L'esame si intende superato se la valutazione è di almeno 66/110. Per la concessione della lode è richiesta l'unanimità della commissione.

Modalità di iscrizione agli esami finali di Laurea e Laurea magistrale

Per ciascun anno accademico sono previste tre sessioni di laurea: estiva, autunnale e straordinaria.

Almeno 30 giorni prima della data fissata per l'esame di laurea il candidato deve presentare alla Segreteria studenti la domanda di ammissione all'esame di laurea o di laurea magistrale unitamente alla documentazione richiesta. Ulteriori adempimenti sono previsti entro 10 giorni dalla data fissata per l'esame di laurea.

Sarà cura della segreteria studenti verificare che il candidato abbia acquisito i crediti relativi alle attività formative previste nel piano di studio.

I PIANI DEGLI STUDI

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA NUOVO ORDINAMENTO- (classe L - 17)

Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Il Corso di Laurea in Scienze dell'architettura, con carattere professionalizzante, nasce come trasformazione, sulla base di quanto previsto dal DM 22 ottobre 2004 n. 270 e successivi decreti, del precedente Corso di Laurea avente la medesima denominazione, in essere dall'anno accademico 2000-2001 e realizzato sulla base del DM 509/99 (Scienze dell'Architettura classe 4). Tale trasformazione nasce non solo dalla necessità di accorpare corsi già inseriti all'interno del precedente corso di studio ma anche dall'adeguamento dimensionale nei carichi didattici dei diversi settori scientifici disciplinari di base e caratterizzanti, i quali hanno avuto una diversa evoluzione nell'arco dei sette anni passati, sia in termini di dotazione di organico che di attività di ricerca sviluppata.

Tutto ciò anche al fine di adeguare meglio la formazione prevista ad un quadro culturale e professionale in costante trasformazione.

In tale senso occorre precisare che, vista la presenza all'interno della Facoltà di un ulteriore corso di laurea della medesima classe (Tecniche dell'edilizia classe L17 ex classe 4) questo corso è nato e rinasce tuttora dalla necessità di differenziare, pur nel medesimo ambito architettonico, una figura professionale rivolta più al settore degli studi professionali e del mondo dell'amministrazione pubblica, rispetto all'altro rivolto maggiormente al mondo dell'impresa e dei lavori pubblici e privati.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura sarà orientato alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere le opere di architettura nei loro aspetti tecnologici e formali, compositivi, strutturali e costruttivi. Il campo di applicazione di queste conoscenze sarà rivolto anche a

contesti storici ed ambientali ed al recupero di edifici esistenti. Le competenze specifiche del laureato riguarderanno le attività di supporto alla progettazione architettonica ed urbanistica, nonché alla costruzione dell'opera edilizia ed alla realizzazione degli interventi di recupero. Tali obiettivi andranno a formare una figura di laureato che, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (Architetto iunior, Pianificatore iunior, Ingegnere civile iunior ecc.) Nel corso dei tre anni il percorso formativo previsto tenderà a sedimentare progressivamente le conoscenze delle undici aree disciplinari, in conformità alla direttiva 85/384 CEEC.

Si ritiene che l'amalgama di tali conoscenze (progettuali, strutturali, tecnologiche, urbanistiche, di rappresentazione, di restauro, storiche ecc.) debba essere alla base di una organica ed armonica interazione delle diverse aree disciplinari, in modo da farlo acquisire allo studente come elemento fondante di una valida cultura architettonica. Il percorso formativo si realizzerà sia attraverso forme laboratoriali, sia attraverso corsi monodisciplinari ed integrati. Nei primi due anni sarà privilegiata la forma laboratoriale degli insegnamenti mentre al terzo la forma integrata o monodisciplinare.

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

I laureati dovranno:

- conoscere adeguatamente la Storia dell'architettura (verificata attraverso specifici esami a conclusione dei corsi di Storia dell'architettura antica, medioevale, moderna, contemporanea e di Storia dell'arte moderna e contemporanea), nonché gli strumenti e le forme della Rappresentazione oltre agli aspetti metodologici della Matematica. Dovranno inoltre conoscere i principi fondamentali della Geometria e delle altre scienze applica-

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio

tive (tra cui la Geometria Descrittiva) per poter interpretare e descrivere i problemi tipici della definizione delle forme dell'architettura nello spazio (verificate attraverso uno specifico esame a conclusione del corso di Rilievo dell'architettura). I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici laboratori a frequenza obbligatoria in cui, con l'ausilio di esercitazioni costanti, si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare un percorso didattico complessivo: costituito dal laboratorio di Matematica dall'esame di Analisi Matematica e dal Laboratorio di Rappresentazione;

- possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche riguardanti gli aspetti comportamentali e fisico- tecnici connessi agli ambienti antropici. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati all'interno di corsi monodisciplinari attraverso uno specifico esame annuale di Fisica tecnica industriale e/o ambientale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

I laureati dovranno:

- essere in grado di intervenire su opere di architettura esistenti attraverso l'applicazione delle conoscenze e delle caratteristiche strutturali e tecnologiche, con specifiche nozioni sulle più diffuse teorie del restauro; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami nell'ambito dei caratteri costruttivi dell'architettura storica, del rilievo dell'architettura, nonché della teoria del restauro. Saranno previste specifiche esperienze nell'ambito dei materiali e degli elementi costruttivi, anche attraverso visite presso ditte ed imprese costruttrici nonché seminari rivolti a migliorare i rapporti con il mondo del lavoro nelle componenti costruttive dell'architettura;

- essere in grado di operare, attraverso metodi, tecniche e strumenti aggiornati, sugli aspetti costruttivi e strutturali inerenti il processo di realizzazione dei manufatti edili, nonché la loro fattibilità tecnica e giuridica; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Costruzione e di Tecnologia, a frequenza obbligatoria in cui, attraverso esercitazioni costanti si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare il percorso didattico complessivo il conseguimento dei risultati attesi sarà verificato attraverso un esame integrato di materiali e caratteri costruttivi, un esame di laboratorio di costruzione sugli elementi della Statica e della Scienza delle costruzioni, nonché di un laboratorio di Tecnologia sugli aspetti tecnici e tecnologici dell'architettura
- essere capaci di utilizzare le tecniche e gli strumenti necessari alla progettazione di opere architettoniche, anche attraverso lavoro di gruppo ed esperienze collettive, simili a quelle che si riscontreranno negli ambienti di lavoro del campo di interesse; ad un livello che anche attraverso l'uso di libri di testo avanzati, includa la conoscenza di temi d'avanguardia nel campo dell'architettura; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Progettazione per ciascun anno di corso, sempre della tipologia sopra esposta. I risultati attesi saranno conseguiti dopo il superamento di uno specifico esame di laboratorio di Progettazione sia al primo anno che al secondo nonché attraverso il laboratorio di sintesi finale.

Autonomia di giudizio (making judgements)

I laureati dovranno avere la capacità di raccogliere e di interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, provenienti da archivi, testi normativi, banche dati informatiche al fine di sviluppare una propria riflessione nell'ambito delle soluzioni urbanistiche proposte; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verifica-

ti attraverso specifici esami a completamento dei corsi di Analisi dei sistemi urbani e di Pianificazione del territorio, nonché di Economia ed Estimo e Legislazione.

Abilità comunicative (communication skills)

I laureati dovranno:

- essere in grado di utilizzare efficacemente in forma scritta ed orale una lingua, oltre all'italiana, a scelta fra inglese, francese, tedesco e spagnolo; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso una specifica prova di valutazione con docenti di lingua madre;
- essere capaci di applicare le conoscenze e le capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro e devono possedere competenze adeguate per ideare, sostenere argomentazioni, nonché risolvere problemi nel campo architettonico; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifiche esposizioni anche con strumenti multimediali adeguati con particolare riferimento al laboratorio di sintesi finale in cui verranno espone pubblicamente le diverse argomentazioni, il superamento del quale farà conseguire l'idoneità necessaria al conseguimento del titolo di studio;
- saper comunicare informazioni, idee e soluzioni a interlocutori specialisti e non, attraverso i più moderni sistemi informatici di documentazione di elaborazione e simulazione dei risultati; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso l'utilizzazione di questi strumenti in diverse esposizioni pubbliche degli esiti di singoli esami disciplinari nonché del laboratorio di sintesi finale;

Capacità di apprendimento (learning skills)

I laureati dovranno aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono necessarie per intraprendere gli

studi successivi (in particolare la laurea magistrale in Architettura proposta dalla Facoltà) con un alto grado di autonomia; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso la valutazione complessiva del percorso didattico nonché di un tirocinio da realizzarsi presso studi professionali o istituzioni attinenti l'ambito architettonico.

Per l'accesso al corso di Laurea occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Gli studenti vengono ammessi annualmente al primo anno del corso di studio a numero programmato (art.1 della L. 264/99) fissato dal Consiglio di Facoltà, e vengono selezionati in base ad un test predisposto a livello nazionale secondo la normativa vigente e che si svolge contemporaneamente nei principali Atenei italiani.

Le attività formative indispensabili per sostenere il test di ammissione sono quelle formulate sulla base dei programmi ministeriali della scuola medio - superiore negli ambiti della Cultura generale e del ragionamento logico, della Storia, della Matematica e della Fisica nonché del Disegno e della Rappresentazione.

Superamento, con idoneità, del laboratorio di sintesi finale volto alla definizione di un progetto architettonico il cui campo di indagine e applicazione si estende dal dettaglio alla dimensione urbana.

I laureati del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura saranno in grado di svolgere attività quali tecnici nel settore dell'architettura presso ambiti specifici di amministrazioni pubbliche locali o nazionali, in particolare presso

Conoscenze richieste per l'accesso

Caratteristiche della prova finale

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

uffici preposti alla progettazione e alla programmazione di opere costruttive e di interventi urbanistici, nonché presso istituzioni rivolte allo studio e alla conoscenza dell'architettura storica, quali le relative Soprintendenze.

Potranno inoltre trovare sbocchi professionali presso aziende private operanti nel settore delle opere architettoniche e presso studi professionali di ingegneri, architetti ed urbanisti, collaborando con i professionisti stessi alla preparazione, alle indagini nonché ai materiali di sintesi degli interventi progettuali. Il laureato, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.), così come da classificazione ISTAT gruppo 2 classe 2 categoria 2 e nelle diverse voci professionali.

33

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L - 17)
ORDINAMENTO IN VIGORE DALL'A.A. 2011/2012
PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	Tot. C.F.U.
Di base 60 CFU	Discipline matematiche per l'architettura	MAT/05-Analisi matematica	12
		MAT/03-Geometria	4
	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	8
	Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 - Storia dell'architettura	16
	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17 - Disegno	20
Caratterizzanti 72 CFU	Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 - Restauro	8
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	12
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	12
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/10 - Architettura tecnica	4
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura	8
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 - Estimo	4	
Affini o integrative 20 CFU		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	8
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna	8
		IUS/10 - Diritto Amministrativo	4
A scelta dello studente 12 CFU	Materie a scelta		12
Prova finale e conoscenza lingua straniera /Altro	Prova finale	Laboratori sintesi Finale	10
	Lingua		1
	Tirocinio		1
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	ICAR/10 - Architettura tecnica	4
TOTALE			180

34 **CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L - 17)**
PIANO DI STUDIO STUDENTI IMMATRICOLATI DA A.A. 2011/12
I ANNO (attivato dall'A.A. 2011/12)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di matematica - Analisi matematica I - Geometria e algebra	150 100 50	MAT05 MAT03	11 7 4
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica I - Composizione architettonica I - Caratteri distributivi	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di rappresentazione - Disegno dell'architettura e geometria descrittiva - Disegno digitale	150 100 50	ICAR17 ICAR17	12 8 4
Integrato	Storia dell'arte e dell'architettura contemporanea - Elementi di arte moderna e contemporanea - Storia dell'architettura contemporanea	100 50 50	LART02 ICAR18	8 4 4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	100	ICAR20	7
Idoneità	Lingua straniera			1
Idoneità	Introduzione ai caratteri tecnologici dell'architettura	50	ICAR10	4
	TOTALE			55

II ANNO (attivato dall'A.A. 2012/2013)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di costruzione I - Scienza delle costruzioni - Statica	150 100 50	ICAR08 ICAR08	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica II - Composizione architettonica II - Caratteri tipologici	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di Tecnologia - Tecnologia dell'architettura - Architettura Tecnica	150 100 50	ICAR12 ICAR10	12 8 4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura antica e medioevale	100	ICAR18	8
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	100	ICAR17	8
Monodisciplinare	Analisi matematica II	50	MAT05	5
Integrato	Restauro: Caratteri costruttivi dell'edilizia storica Teoria de restauro dell'architettura	100 50 50	ICAR/19 ICAR/19	8 4 4
	TOTALE			65

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Monodisciplinare	Tecnica delle costruzioni	100	ICAR09	8
Integrato	Storia dell'arte e dell'architettura moderna - Storia dell'arte moderna - Storia dell'architettura moderna	100 50 50	LART02 ICAR18	8 4 4
Monodisciplinare	Fisica tecnica	100	INGIND10	8
Monodisciplinare	Pianificazione urbanistica	50	ICAR20	5
Integrato	Legislazione ed economia - Legislazione urbanistica - Economia ed Estimo	100 50 50	IUS10 ICAR22	8 4 4
	Materie a scelta			12
Laboratorio	Laboratorio di sintesi finale - Progettazione architettonica III - Composizione architettonica III - Architettura degli interni e degli allestimenti	150 100 50	ICAR14 ICAR16	10 7 3
Idoneità	Tirocinio			1
	TOTALE			60

PRECEDENTI ORDINAMENTI

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe L - 17) STUDENTI IMMATRICOLATI PRIMA DELL'A.A. 2011/12

I ANNO (attivato negli A.A. 2009/10 e 2010/11, DISATTIVATO da 2011/12)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di matematica - Analisi matematica I - Geometria e algebra	150 100 50	MAT05 MAT03	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica I - Composizione architettonica I - Caratteri distributivi	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di rappresentazione - Disegno dell'architettura e geometria descrittiva - Disegno digitale	150 100 50	ICAR17 ICAR17	12 8 4
Monodisciplinare	Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	50	ICAR19	4
Integrato	Storia dell'arte e dell'architettura contemporanea - Elementi di arte moderna e contemporanea - Storia dell'architettura contemporanea	100 50 50	LART02 ICAR18	8 4 4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	100	ICAR20	8
Idoneità	Lingua straniera			1
Idoneità	Introduzione ai caratteri tecnologici dell'architettura	50	ICAR10	4
	TOTALE	750		61

II ANNO (attivato negli A.A. 2010/11 e 2011/12, DISATTIVATO da 2012/13)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di costruzione I - Scienza delle costruzioni - Statica	150 100 50	ICAR08 ICAR08	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica II - Composizione architettonica II - Caratteri tipologici	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di Tecnologia - Tecnologia dell'architettura - Architettura Tecnica	150 100 50	ICAR12 ICAR10	12 8 4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura antica e medioevale	100	ICAR18	8
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	100	ICAR17	8
Monodisciplinare	Analisi matematica II	50	MAT05	4
Monodisciplinare	Economia ed estimo	50	ICAR22	4
	TOTALE	750		60

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Monodisciplinare	Tecnica delle costruzioni	100	ICAR09	8
Integrato	Storia dell'arte e dell'architettura moderna	100		8
	- Storia dell'arte moderna	50	LART02	4
	- Storia dell'architettura moderna	50	ICAR18	4
Monodisciplinare	Fisica tecnica	100	INGIND10	8
Monodisciplinare	Teoria del restauro dell'architettura	50	ICAR19	4
Monodisciplinare	Pianificazione del territorio	50	ICAR20	4
Monodisciplinare	Legislazione urbanistica	50	JUS10	4
	Materie a scelta	150		12
Integrato	Laboratorio di sintesi finale - Progettazione architettonica III	150		10
	- Composizione architettonica III	100	ICAR14	7
	- Architettura degli interni e degli allestimenti	50	ICAR16	3
Idoneità	Tirocinio			1
	TOTALE	750		59

38 **CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe 4)**
VECCHIO ORDINAMENTO
ORDINAMENTO
I ANNO (DISATTIVATO dall'A.A. 2009/2010)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica I	180		12
	- <i>Composizione architettonica</i>	120	ICAR14	8
	- <i>Caratteri distributivi degli edifici</i>	60	ICAR14	4
Monodisciplinare	Istituzioni di Matematiche	120	MAT05	8
Integrato	Fondamenti del disegno:			
	- <i>Fondamenti della geometria descrittiva</i>	60	ICAR17	4
	- <i>Disegno dell'Architettura I</i>	60	ICAR17	4
	- <i>Disegno Automatico</i>	60	ICAR17	4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	60	ICAR20	4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura II (contemporanea)	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura I	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Materiali e progettazione di elementi costruttivi	60	ICAR12	4
Monodisciplinare	Geometria e Algebra	60	MAT03	4
Integrato	Teorie e tecniche costruttive dell'edilizia storica:			
	- <i>Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico</i>	60	ICAR09	4
	- <i>Caratteri costruttivi dell'edilizia storica I</i>	60	ICAR09	4
Idoneità	Lingua straniera (idoneità)			3
	Totale	900		63

II ANNO (DISATTIVATO DALL'A.A. 2010/2011)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica II	180		12
	- <i>Composizione Architettonica II</i>	120	ICAR14	8
	- <i>Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura</i>	60	ICAR14	4
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	120	ICAR17	8
Monodisciplinare	Storia dell'architettura III	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Statica	60	ICAR08	4
Monodisciplinare	Fisica tecnica I	60	ING-IND10	4
Monodisciplinare	Fisica tecnica II	60	ING-IND10	4
Monodisciplinare	Geometria	60	MAT03	4
Monodisciplinare	Istituzioni di analisi matematica	60	MAT05	4
Monodisciplinare	Cantieri e impianti per infrastrutture	60	ICAR04	4
Monodisciplinare	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia	60	JUS10	4
	Discipline a scelta			8
	Totale			60

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica III	180	ICAR14 ICAR12	12
	- <i>Composizione architettonica III</i>	120		8
	- <i>Progettazione ambientale I</i>	60		4
Laboratorio	Laboratorio di costruzione II	180	ICAR09 ICAR07	12
	- <i>Tecnica delle costruzioni</i>	120		8
	- <i>Geotecnica</i>	6		4
Monodisciplinare	Scienza delle costruzioni	120	ICAR08	8
Monodisciplinare	Curve e superfici per l'architettura	60	MAT03	4
Monodisciplinare	Disegno dell'architettura II	60	ICAR17	4
Monodisciplinare	Restauro architettonico I	60	ICAR19	4
	Discipline a scelta			4
	Tirocinio			9
	Totale			57

Propedeuticità

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA (classe 4) V.O.

non si può sostenere l'esame di:	se non si è sostenuto l'esame di:
Istituzioni di analisi matematica	Istituzioni di matematiche
Geometria	Geometria e algebra
Statica	Geometria e algebra
Scienza delle costruzioni	Statica Istituzioni di matematiche
Rilievo dell'architettura	Fondamenti del disegno
Storia dell'architettura III	Storia dell'architettura I
Laboratorio di progettazione architettonica II	Laboratorio di progettazione architettonica I
Laboratorio di progettazione architettonica III	Laboratorio di progettazione architettonica II
Fisica tecnica II	Fisica tecnica I

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (corso ad esaurimento) -NUOVO ORDINAMENTO- (classe L-17)

Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Il presente corso di laurea, con carattere professionalizzante, nasce come trasformazione, sulla base di quanto previsto dal DM 22 ottobre 2004 n. 270 e successivi decreti, del precedente corso di laurea avente la medesima denominazione, in essere dall'anno accademico 2000-2001 e realizzato sulla base del DM 509/99 (Tecniche dell'Edilizia classe 4). Tale trasformazione nasce non solo dalla necessità di accorpare corsi già inseriti all'interno del precedente corso di studio ma anche dall'adeguamento dimensionale nei carichi didattici dei diversi settori scientifici disciplinari di base e caratterizzanti i quali hanno avuto una diversa evoluzione nell'arco dei sette anni passati che di dotazione di organico sia in termini di attività di ricerca sviluppata.

Tutto ciò anche al fine di adeguare meglio la formazione prevista ad un quadro culturale e professionale in costante trasformazione.

In tale senso occorre precisare che, vista la presenza all'interno della Facoltà di un ulteriore corso di laurea della medesima classe (Scienza dell'architettura classe 17 ex classe 4) questo corso è nato e rinasce tuttora dalla necessità di differenziare pur nel medesimo ambito architettonico una figura professionale maggiormente rivolta al settore delle costruzioni delle imprese edilizie e del mondo dei lavori edilizi pubblici e privati.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia sarà orientato alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere i caratteri tipologici, strutturali e tecnologici di un organismo edilizio nelle sue componenti costruttive, fisico - ambientali, economiche e produttive. Il campo di applicazione di queste conoscenze sarà rivolto sia all'edilizia esistente che alla re-

alizzazione di nuovi organismi edilizi e di infrastrutture. Le competenze specifiche del laureato riguarderanno le attività connesse con il rilevamento di aree e manufatti edilizi, l'organizzazione e la conduzione del cantiere edile, la gestione e la valutazione economica dei processi edilizi. In questo ambito i laureati potranno svolgere attività qualificate presso enti pubblici e privati, istituzioni volte alla conservazione nonché presso aziende e studi professionali operanti nei settori della progettazione edilizia e della costruzione. I laureati potranno inoltre svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.). Il percorso formativo previsto tenderà a sedimentare progressivamente nel corso dei tre anni le conoscenze delle undici aree disciplinari in conformità alla direttiva 85/384 CEEC. Il percorso formativo si realizzerà sia attraverso forme laboratoriali che attraverso corsi monodisciplinari ed integrati. Nei primi due anni sarà privilegiata la forma laboratoriale degli insegnamenti mentre nel terzo la forma integrata o monodisciplinare.

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

I laureati dovranno:

- conoscere i fondamenti della Storia dell'architettura (verificata attraverso specifici esami a conclusione dei corsi di Storia dell'architettura Antica e Medioevale, Storia dell'Arte e dell'Architettura Contemporanea) nonché gli strumenti e le forme della Rappresentazione oltre agli aspetti metodologici della Matematica. Dovranno inoltre conoscere i principi fondamentali della Geometria e delle altre scienze applicative, tra cui la Geometria Descrittiva, per poter interpretare e descrivere i problemi tipici della definizione delle forme dell'architettura nello spazio (verificate attraverso uno specifico esame a conclusione del corso di Rilievo dell'architettura). I risultati di ap-

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio

prendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici laboratori a frequenza obbligatoria in cui, con l'ausilio di esercitazioni costanti, si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare un percorso didattico complessivo costituito dal laboratorio di Matematica e dal laboratorio di Rappresentazione.

- possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche riguardanti gli aspetti comportamentali e fisico- tecnici connessi agli ambienti antropici, nonché alla progettazione degli impianti tecnici confacenti gli apparati inseriti nelle architetture. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati all'interno di corsi monodisciplinari e attraverso uno specifico esame annuale di Fisica tecnica industriale e/o ambientale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

I laureati dovranno:

- essere in grado di intervenire su opere di architettura esistenti attraverso l'applicazione delle conoscenze e delle caratteristiche strutturali e tecnologiche, con specifiche nozioni sulle più diffuse teorie del Restauro, nonché delle tecniche realizzative degli interventi di consolidamento. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami a conclusione dei corsi di Caratteri costruttivi dell'architettura storica, di Rilievo dell'architettura storica, nonché di Teoria del Restauro e del Consolidamento degli edifici. Saranno previste specifiche esperienze nell'ambito dei materiali e degli elementi costruttivi, con specifiche visite presso ditte ed imprese costruttrici, nonché seminari rivolti a migliorare i rapporti con il mondo del lavoro nelle componenti costruttive dell'architettura;
- essere in grado di operare, attraverso metodi, tecniche e strumenti aggiornati, sugli aspetti costruttivi e strutturali inerenti il processo di realizzazione dei manufatti edilizi,

nonché la loro fattibilità tecnica e giuridica. I laureati dovranno inoltre conoscere le tecniche organizzative di cantiere, anche in merito agli aspetti di sicurezza dei lavoratori, nonché i costi delle opere da realizzarsi. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Costruzione e di Tecnologia, a frequenza obbligatoria, in cui con l'ausilio di esercitazioni costanti si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare il percorso didattico complessivo. Si prevedono pure due specifici esami a conclusione di corsi monodisciplinari dedicati ai cantieri e alla legislazione specifica;

- essere capaci di utilizzare le tecniche e gli strumenti necessari alla progettazione di opere architettoniche, anche attraverso lavoro di gruppo ed esperienze collettive, simili a quelle che si riscontreranno negli ambienti di lavoro del campo di interesse, ad un livello che anche attraverso l'uso di libri di testo avanzati, includa la conoscenza di temi d'avanguardia nel campo dell'architettura. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Progettazione per i primi due anni di corso, sempre della tipologia sopra esposta. I risultati attesi saranno conseguiti dopo il superamento degli specifici laboratori di Progettazione comprensivi dei temi inerenti i Caratteri distributivi e i Caratteri tipologici dell'architettura.

Autonomia di giudizio (making judgements)

I laureati dovranno:

- essere capaci di applicare le conoscenze e le capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro e dovranno possedere competenze adeguate per ideare, sostenere argomentazioni, nonché risolvere problemi nel campo architettonico. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifiche esposizioni, anche con stru-

menti multimediali adeguati, con particolare riferimento al laboratorio di sintesi finale in cui verranno esposte pubblicamente le diverse argomentazioni; il superamento del quale farà conseguire l'idoneità necessaria al conseguimento del titolo di studio;

- avere la capacità di raccogliere e di interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, provenienti da archivi, testi normativi, banche dati informatiche al fine di sviluppare una propria riflessione nell'ambito delle soluzioni urbanistiche ed economico-estimative proposte. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami a completamento dei corsi di Analisi dei sistemi urbani e di Pianificazione del territorio nonché di Estimo, di Valutazione economica dei progetti e di Legislazione.

Abilità comunicative (communication skills)

I laureati dovranno:

- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta ed orale, una lingua - oltre all'italiana - a scelta fra inglese, francese, tedesco o spagnolo. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso una specifica prova di valutazione con docenti di lingua madre;
- saper comunicare informazioni, idee e soluzioni a interlocutori specialisti e non, attraverso i più moderni sistemi informatici di documentazione di elaborazione e simulazione dei risultati. Gli esiti d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso l'utilizzazione di questi strumenti in diverse esposizioni pubbliche ed in particolar modo nel laboratorio di sintesi finale.

Capacità di apprendimento (learning skills)

I laureati dovranno avere sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono necessarie per intraprendere gli studi successivi (in particolare la laurea magistrale in Architetture).

ra proposta dalla Facoltà) con un alto grado di autonomia. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso la valutazione complessiva del percorso didattico nonché di un tirocinio da realizzarsi presso studi professionali o istituzioni pubbliche e private attinenti le costruzioni edilizie nelle loro varie applicazioni.

Per l'accesso al corso di Laurea occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Gli studenti vengono ammessi annualmente al primo anno del Corso di Studi a numero programmato (art. 1 della L. 264/99) fissato dal Consiglio di Facoltà e vengono selezionati in base ad un test predisposto a livello nazionale secondo la normativa vigente e che si svolge contemporaneamente nei principali Atenei italiani.

Le attività formative indispensabili per sostenere il test di ammissione sono quelle formulate sulla base dei programmi ministeriali della scuola medio superiore negli ambiti della cultura generale, della Storia, della Matematica e della Fisica nonché del Disegno e della Rappresentazione.

Superamento, con idoneità, del laboratorio di sintesi finale volto alla definizione di un progetto strutturale il cui campo di indagine e applicazione si estende dal particolare tecnologico al calcolo costruttivo.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati
I laureati di questo Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia saranno in grado di svolgere attività quali tecnici nel settore dell'architettura presso settori specifici di imprese pubbliche e private, in particolare presso uffici preposti alle costruzioni edilizie, nonché presso studi professiona-

**Conoscenze
richieste
per l'accesso**

**Caratteristiche
della prova finale**

**Sbocchi
occupazionali
e professionali
previsti per
i laureati**

li di architettura e di ingegneria edile, collaborando con i professionisti stessi alla progettazione degli interventi edilizi. Il laureato, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.) così come da classificazione ISTAT gruppo 2 classe 2 categoria 2 e nelle diverse voci professionali.

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (CLASSE L-17)
PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

47

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	Tot. C.F.U
Di base 52 CFU	Discipline matematiche per l'architettura	MAT/05-Analisi matematica	8
		MAT/03-Geometria	4
	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale	8
	Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 - Storia dell'architettura	16
	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17 - Disegno	20
Caratterizzanti 76 CFU	Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 - Restauro	12
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	8
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	12
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/10 - Architettura tecnica	4
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura	8
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 - Estimo	4	
Affini o integrative 28 CFU		ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti	4
		ICAR/22 - Estimo	4
		GEO/09 - Litologia e geologia	8
		IUS/10 - Diritto Amministrativo	8
A scelta dello studente	Materie a scelta		12
Prova finale e conoscenza lingua straniera 12 CFU	Prova finale	ICAR 09 - Tecnica delle costruzioni	7
		ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	3
	Lingua		1
Altre 4 CFU	Tirocinio		1
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	ICAR/10 - Architettura tecnica	4
TOTALE			180

48 **CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (CLASSE L-17)****PIANO DEGLI STUDI ATTIVATO DAL 2009/10****I ANNO (attivato nel solo A.A. 2009/10)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di matematica - Analisi matematica I - Geometria e algebra	150 100 50	MAT05 MAT03	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica I - Composizione architettonica I - Caratteri distributivi	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di rappresentazione - Disegno dell'architettura e geometria descrittiva - Disegno digitale	150 100 50	ICAR17 ICAR17	12 8 4
Monodisciplinare	Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	50	ICAR19	4
Integrato	Storia dell'arte e dell'architettura contemporanea - Elementi di arte moderna e contemporanea - Storia dell'architettura contemporanea	100 50 50	ICAR18 ICAR18	8 4 4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	100	ICAR20	8
Idoneità	Lingua straniera			1
Idoneità	Introduzione ai caratteri tecnologici dell'architettura	50	ICAR10	4
	TOTALE	750		61

II ANNO (attivato nel solo A.A. 2010/11)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Corso integrato di Costruzione - Statica - Scienza delle costruzioni	100 50 50	ICAR08 ICAR08	8 4 4
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica II - Composizione architettonica II - Caratteri tipologici	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di Tecnologia - Tecnologia dell'architettura - Architettura Tecnica	150 100 50	ICAR12 ICAR10	12 8 4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura	100	ICAR18	8
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	100	ICAR17	8
Monodisciplinare	Fisica tecnica	100	ING-IND10	8
Integrato	Restauro - Teoria del restauro dell'architettura - Consolidamento dell'architettura	100 50 50	ICAR19 ICAR19	8 4 5
	TOTALE	800		64

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di sintesi finale - Tecnica delle costruzioni - Tecnologia delle strutture	150		10
		100	ICAR09	7
		50	ICAR12	3
Integrato	Economia ed estimo edilizio - Estimo - Valutazione economica dei progetti	100		8
		50	ICAR22	4
		50	ICAR22	4
Monodisciplinare	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia	100	IUS10	8
Monodisciplinare	Cantieri e impianti per infrastrutture	50	ICAR04	4
Monodisciplinare	Litologia e geologia	100	GEO09	8
Monodisciplinare	Tecnica urbanistica	50	ICAR20	4
	Materie a scelta			12
	Tirocinio			1
	TOTALE	550		55

PRECEDENTE ORDINAMENTO
CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (classe 4)
V.O. VECCHIO ORDINAMENTO
I ANNO (DISATTIVATO dall' A.A. 2009/10)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica I - Composizione architettonica I - Caratteri distributivi degli edifici	120 60	ICAR14 ICAR14	8 4
Integrato	Fondamenti della rappresentazione Fondamenti della geometria descrittiva Disegno dell'Architettura I	60 60	ICAR17 ICAR17	4 4
Monodisciplinare	Disegno Automatico	60	ICAR17	4
Monodisciplinare	Istituzioni di matematiche	120	MAT05	8
Monodisciplinare	Storia dell'architettura I	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura II (contemporanea)	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Materiali e progettazione di elementi costruttivi	60	ICAR12	4
Monodisciplinare	Geometria e Algebra	60	MAT03	4
Monodisciplinare	Analisi della morfologia urbana e della tipologia edilizia	60	ICAR14	4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	60	ICAR20	4
Monodisciplinare	Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico	60	ICAR09	4
Idoneità	Lingua straniera (idoneità)			3
	TOTALE	900		63

II ANNO (disattivato nel solo A.A. 2010/11)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica II - Composizione architettonica II - Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura	120 60	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Integrato	Laboratorio di costruzione I Architettura tecnica Tecnologie per l'igiene edilizia e ambientale	120 60	ICAR10 ICAR12	12 8 4
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	120	ICAR17	8
Monodisciplinare	Storia dell'architettura III	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Fondamenti di urbanistica	60	ICAR21	4
Monodisciplinare	Statica	60	ICAR08	4
Monodisciplinare	Fisica tecnica I	60	ING-IND10	4
Monodisciplinare	Istituzioni di analisi matematica	60	MAT05	4
Monodisciplinare	Teorie della ricerca architettonica contemporanea	60	ICAR14	4
Monodisciplinare	Storia dell'arte contemporanea	60	L-ART03	4
	TOTALE			60

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di costruzione II: Tecnica delle costruzioni Geotecnica	120	ICAR09	8
		60	ICAR07	4
Monodisciplinare	Scienza delle costruzioni I	60	ICAR08	4
Monodisciplinare	Fisica tecnica II	60	ING-IND10	4
Monodisciplinare	Impianti termotecnici	60	ING-IND10	4
Monodisciplinare	Cantieri e impianti per infrastrutture	60	ICAR04	4
Monodisciplinare	Valutazione economica dei progetti	60	ICAR22	4
Monodisciplinare	Conservazione e riqualificazione degli edifici storici	60	ICAR19	4
Monodisciplinare	Tirocinio	180		9
Monodisciplinare	Discipline a scelta			12
	TOTALE	900		57

Materie a scelta

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica III: - Composizione architettonica III - Architettura del paesaggio e delle infrastrutture territoriali	150		12
		100	ICAR14	8
		50	ICAR15	4

Propedeuticità

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (classe 4) V.O.

non si può sostenere l'esame di:	se non si è sostenuto l'esame di:
Istituzioni di analisi matematica	Istituzioni di matematiche
Statica	Geometria e Algebra
Scienza delle costruzioni I	Statica Istituzioni di matematiche
Rilievo dell'architettura	Fondamenti della rappresentazione
Fisica tecnica II	Fisica tecnica I
Laboratorio di progettazione architettonica II	Laboratorio di progettazione architettonica I
Laboratorio di costruzione II	Laboratorio di costruzione I Scienza delle costruzioni I

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA -NUOVO ORDINAMENTO (classe LM4) -

Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Il presente corso di laurea Magistrale, con carattere professionalizzante, nasce come trasformazione sulla base di quanto previsto dal DM 22 ottobre 2004 n. 270 e successivi decreti, del precedente corso di laurea avente la medesima denominazione in essere dall'anno accademico 2000-2001 e realizzato sulla base del DM 509/99 (Laurea Specialistica in Architettura classe 4S). Tale trasformazione nasce non solo dalla necessità di accorpate corsi già inseriti all'interno del precedente corso di studio ma anche dall'adeguamento dimensionale nei carichi didattici dei diversi settori scientifici disciplinari di base e caratterizzanti i quali hanno avuto una diversa evoluzione nell'arco dei sette anni passati sia in termini di dotazione di organico che di attività di ricerca sviluppata.

Tutto ciò anche al fine di meglio adeguare la formazione prevista ad un quadro culturale e professionale in costante trasformazione.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il corso di Laurea Magistrale in Architettura sarà orientato alla formazione di una figura professionale in grado di progettare, grazie agli strumenti propri dell'architettura ed alla padronanza degli strumenti relativi alla costruzione dell'opera progettata, l'operazione di realizzazione, trasformazione e modificazione dell'ambiente antropico con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, tecnico-costruttivi, gestionali, economici ed ambientali. Le competenze specifiche del laureato magistrale saranno quelle di predisporre progetti di opere edilizie e di dirigerne la realizzazione coordinando a tali scopi altri specialisti ed operatori nei campi dell'architettura, dell'ingegneria edile, dell'urbanistica e del restauro architettonico. Il per-

corso formativo si realizzerà attraverso strumenti didattici sia di carattere laboratoriale sia attraverso corsi monodisciplinari. Mentre il primo anno di corso avrà esclusivamente la forma laboratoriale di diverso tipo (progettazione, urbanistica, restauro, costruzione, rappresentazione esecutiva) il secondo anno sarà composto, ad esclusione del laboratorio di sintesi finale, di corsi monodisciplinari sugli aspetti più professionalizzanti dei cantieri, della legislazione, dell'estimo, delle componenti tecnologiche evolute e della storiografia architettonica.

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

I laureati dovranno:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della progettazione architettonica anche con particolare riferimento all'architettura del paesaggio ed alle sue modificazioni in atto; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Progettazione a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno mostrare conoscenze e capacità di comprensione che rafforzano quelle tipicamente associate al precedente percorso di laurea e consentono di elaborare e applicare idee originali anche in un contesto di ricerca;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della progettazione urbanistica anche con particolare riferimento al paesaggio nei contesti urbani e territoriali; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Urbanistica a frequenza obbligatoria, al termine del

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio

quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno essere capaci di applicare le loro conoscenze con abilità nel risolvere problemi e tematiche nuove, inseriti in contesti anche più ampi, connessi al settore della città e del territorio;

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della Conservazione e del Restauro degli edifici storici anche con particolare riferimento alle problematiche litologiche connesse alle murature e alle sue applicazioni; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di restauro a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno essere capaci di integrare le conoscenze e gestire la complessità dei temi inerenti l'architettura esistente nonché di formulare giudizi sulla base delle informazioni acquisite;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici delle strutture edilizie anche con particolare riferimento agli aspetti tecnologico-costruttivi contemporanei; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Costruzione a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno essere capaci di compiere riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi in ambito di comportamento strutturale delle opere progettate;

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della rappresentazione esecutiva e costruttiva dell'architettura e degli impianti tecnici: i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Rappresentazione esecutiva a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita; attraverso tali conoscenze i laureati dovranno sapere comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni progettuali nei diversi ambiti applicativi, nonché le conoscenze a la ratio ad esse sottese ad interlocutori specialisti e non;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della storiografia architettonica: i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico esame al termine dei corsi monodisciplinari;
- conoscere e comprendere gli aspetti fisici, organizzativi e costruttivi connessi alla realizzazione dei cantieri edilizi, con particolare riferimento alle problematiche tecnologiche relative alle connesse valutazioni economiche e agli aspetti normativi; i risultati d'apprendimento verranno conseguiti attraverso specifici esami al termine dei corsi monodisciplinari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

I laureati dovranno:

- mostrare conoscenze e capacità di comprensione che rafforzano quelle tipicamente associate al precedente percorso di laurea e consentono di elaborare e applicare idee originali anche in un contesto di ricerca;
- essere capaci di applicare le loro conoscenze con abilità nel risolvere problemi e tematiche nuove, inseriti in contesti anche più ampi connessi al settore della città e del territorio.

Autonomia di giudizio (making judgements)

I laureati dovranno:

- essere capaci di integrare le conoscenze e gestire la complessità dei temi inerenti l'architettura esistente nonché di formulare giudizi sulla base delle informazioni acquisite;
- essere capaci di compiere riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi in ambito di comportamento strutturale delle opere progettate.

Abilità comunicative (communication skills)

I laureati dovranno sapere comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni progettuali nei diversi ambiti applicativi, nonché le conoscenze e la "ratio" ad esse sottese ad interlocutori specialisti e non.

Capacità di apprendimento (learning skills)

I laureati dovranno avere sviluppato quelle capacità di apprendimento che consente loro di applicare le conoscenze nella concreta pratica professionale in modo tale da poter ulteriormente studiare in modo autonomo la risoluzione di problematiche che lo sviluppo del settore pone continuamente in essere: i risultati d'apprendimento verranno conseguiti anche attraverso il sostenimento di un ampio tirocinio presso studi professionali che abbiano maturato un'esperienza almeno decennale nel settore dell'architettura e dell'ingegneria edile.

**Conoscenze
richieste per
l'accesso**

L'adempimento delle attività formative indispensabili riportate nella tabella relativa alla Laurea in Scienze dell'architettura (classe L17) o alla laurea in Tecniche dell'Edilizia (classe L17) proposte dalla Facoltà o corrispondenti attività derivanti da lauree in classe L17 proposte da Facoltà di-

verse, è requisito curriculare inderogabile per l'accesso al corso di studio.

La verifica della personale preparazione avverrà comunque attraverso un'analisi dei requisiti curricolari e della preparazione pregressa delle attività formative ritenute indispensabili attraverso una valutazione meglio definita nel regolamento didattico specifico del corso di studio. Laddove la suddetta valutazione dovesse riscontrare eventuali debiti formativi questi dovranno essere colmati prima dell'iscrizione.

La valutazione finale del candidato avviene tenendo conto delle risultanze dell'intera carriera universitaria, della valutazione espressa dai docenti del laboratorio di sintesi finale, della tesi e della presentazione effettuata nell'ambito dell'esame di laurea magistrale.

La tesi, svolta sotto la guida di un docente della Facoltà che assume il ruolo di relatore, può avere carattere progettuale, o teorico-sperimentale. Al fine di sviluppare un lavoro di progettazione e di approfondimento tematico coordinato nell'ambito dell'ultimo anno, l'argomento della tesi di laurea magistrale può essere connesso con le problematiche del progetto redatto nell'ambito del laboratorio di sintesi finale. La discussione dell'esame di laurea magistrale verterà, a scelta del candidato, sull'attività progettuale personalmente svolta nell'ambito del Laboratorio di sintesi finale, o sulla tesi di laurea magistrale.

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di Laurea Magistrale in Architettura sono:

- attività nelle quali i laureati magistrali della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica e del restauro architettonico e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità co-

Caratteristiche della prova finale

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

struttiva ed economica dell'opera ideata, le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico e del paesaggio, con piena conoscenza degli aspetti estetici distributivi, funzionali, strutturali, tecnico costruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea.

- attività nelle quali i laureati magistrali della classe predispongono progetti di opere e ne dirigono la progettazione nei campi dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica, del restauro architettonico, ed in generale dell'ambiente urbano e paesaggistico coordinando a tali fini, ove necessario, altri magistrali e operatori.

I laureati magistrali potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Il laureato magistrale, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto, paesaggista, pianificatore, conservatore, ingegnere edile, ecc.), così come da classificazione ISTAT gruppo 2 classe 2 categoria 2 nelle diverse voci professionali.

**ORDINAMENTO IN VIGORE DALL'A.A. 2011/2012
PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	Tot. C.F.U
Caratterizzanti 76	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/10-Fisica tecnica industriale	4
	Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18-Storia dell'architettura	8
	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17 - Disegno	8
	Progettazione architettonica e urbana	ICAR/17 - Disegno	12
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 - Restauro	8
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura 8	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	8
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	8
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura	8
	Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 - Estimo	4
	Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	IUS/10 - Diritto Amministrativo	8
Affini o integrative 16		GEO/03 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	4
		ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti	4
		AGR/01 - Economia ed estimo rurale	4
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio	4
A scelta dello studente 8	Materie a scelta		8
Prova finale e conoscenza lingua straniera 12	Laboratorio di sintesi finale		12
Altre 8	Tirocinio		5
	Ulteriori conoscenze linguistiche		3
TOTALE			120

60 **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA (classe LM4)**
PIANO DI STUDIO IMMATRICOLATI DA 2011/2011
I ANNO (attivato dall'A.A. 2011/12)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio annuale	Laboratorio di progettazione architettonica IV - Composizione architettonica IV - Architettura e paesaggio	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio annuale	Laboratorio di Urbanistica - Progettazione urbanistica - Progettazione degli spazi aperti ed ecologia della città	150 100 50	ICAR20 ICAR15	12 8 4
Laboratorio annuale	Laboratorio di conservazione e restauro - Restauro e consolidamento dell'architettura - Litologia e geologia per l'architettura	150 100 50	ICAR19 GEO03	12 8 4
Laboratorio annuale	Laboratorio di costruzione - Progetto delle strutture - Tecnologia delle strutture	150 100 50	ICAR09 ICAR12	12 8 4
Laboratorio annuale	Laboratorio di rappresentazione esecutiva - Disegno digitale dell'architettura - Impianti termotecnici	150 100 50	ICAR17 ING-IND10	12 8 4
Idoneità	Prova di conoscenza della lingua straniera			3
	TOTALE	750		63

II ANNO (attivato dall'A.A. 2012/2013)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Integrato	Storia e storiografia dell'architettura - Storiografia dell'architettura - Storia della critica	100 50 50	ICAR18 ICAR18	8 4 4
Integrato	Tecnologie innovative per l'architettura e Costruzioni infrastrutturali - Tecnologie innovative per l'architettura - Costruzioni infrastrutturali	100 50 50	ICAR12 ICAR04	8 4 4
Integrato	Estimo - Valutazione delle attività - Valutazione nelle aree pianificate	100 50 50	ICAR22 AGR01	8 4 4
Mono-disciplinare	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia - Legislazione dell'edilizia e dei beni culturali - Legislazione delle opere pubbliche	100 50 50	IUS10 IUS10	8 4 4
	Materie a scelta	100		8
Laboratorio	Laboratori di sintesi finale	150		12
Idoneità	Tirocinio			5
	TOTALE	750		57

PRECEDENTI ORDINAMENTI
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA (classe LM4)
IMMATRICOLATI PRIMA DELL'A.A. 2011/2012
I ANNO (DISATTIVATO dall' A.A. 2011/12)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica IV - Composizione architettonica IV - Architettura e paesaggio	150 100 50	ICAR14 ICAR14	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di Urbanistica - Progettazione urbanistica - Progettazione degli spazi aperti ed ecologia della città	150 100 50	ICAR20 ICAR15	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di conservazione e restauro - Restauro e consolidamento dell'architettura - Litologia e geologia per l'architettura	150 100 50	ICAR19 GEO03	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di costruzione - Progetto delle strutture - Tecnologia delle strutture	150 100 50	ICAR09 ICAR12	12 8 4
Laboratorio	Laboratorio di rappresentazione esecutiva - Disegno digitale dell'architettura - Impianti termotecnici	150 100 50	ICAR17 ING-IND10	12 8 4
Idoneità	Prova di conoscenza della lingua straniera			3
	TOTALE			63

II ANNO (disattivato dall'A.A. 2012/2013)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Monodisciplinare	Storia e storiografia dell'architettura - Storiografia dell'architettura - Storia della critica	100 50 50	ICAR18 ICAR18	8 4 4
Monodisciplinare	Tecnologie innovative per l'architettura	50	ICAR12	4
Integrato	Estimo - Valutazione delle attività - Valutazione nelle aree pianificate	100 50 50	ICAR22 AGR01	8 4 4
Monodisciplinare	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia - parte generale - parte speciale	100 50 50	IUS10 IUS10	8 4 4
Monodisciplinare	Costruzioni infrastrutturali	50	ICAR04	4
	Materie a scelta			8
Laboratorio	Laboratori di sintesi finale			12
Idoneità	Tirocinio	150		5
	TOTALE			57

62 **CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN ARCHITETTURA (classe 4S)**
V.O. VECCHIO ORDINAMENTO
I ANNO (disattivato dall'A.A. 2009/10)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio	Laboratorio di progettazione architettonica IV	120	ICAR14	12
	Composizione architettonica IV	60	ICAR12	8
	Progettazione ambientale II	60	ICAR12	4
Laboratorio	Laboratorio di restauro architettonico	120	ICAR19	12
	Restauro architettonico	60	ICAR10	8
	Tecnologia degli elementi costruttivi	60	ICAR10	4
Laboratorio	Laboratorio di Costruzione III/A	60	ICAR09	12
	Progetto di strutture	60	ICAR12	4
	Tecnologia dei sistemi strutturali	60	ICAR12	4
	Geotecnica	60	ICAR07	4
Laboratorio	Laboratorio di Progettazione urbanistica A	120	ICAR21	12
	Progettazione urbanistica	60	ICAR21	8
	Recupero e riqualificazione ambientale, urbana e territoriale	60	ICAR21	4
Monodisciplinare	Disegno dell'architettura III	60	ICAR17	4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura V	60	ICAR18	4
Monodisciplinare	Legislazione urbanistica	60	JUS10	4

II ANNO (disattivato dall'A.A. 2010/11)

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	C.F.U
Integrato	Storia della storiografia architettonica e artistica	60	ICAR18	4
	Storia dell'architettura VI	60	L-ART03	4
	Storia dell'arte contemporanea II	60	L-ART03	4
Integrato	Economia ed estimo edilizio	60	ICAR22	4
	Estimo	60	ICAR22	4
	Valutazione economica dei progetti	60	ICAR22	4
Monodisciplinare	Tecniche della comunicazione pubblica	60	SPS08	4
Monodisciplinare	Tecnica industriale edile	60	ICAR10	4
Monodisciplinare	Impianti termotecnici	60	ING-IND10	4
	disciplina a scelta dello studente	60		4
Monodisciplinare	Urbanistica	60	ICAR21	4
Laboratorio	Laboratorio di sintesi finale	180		12
	Tesi			4
	Tirocinio			8

MATERIE A SCELTA ATTIVATE DALLA FACOLTÀ per l'A.A. 20011/2012

63

Materie a scelta per il corso di laurea in Tecniche dell'Edilizia

Insegnamento	Periodo	Ore	SSD	C.F.U
Laboratorio di progettazione architettonica III	annuale			12
Composizione architettonica III		100	ICAR14	8
Architettura del paesaggio e delle infrastrutture territoriali		50	ICAR15	4

Materie a scelta per tutti i corsi di laurea

Insegnamento	Periodo	Ore	SSD	C.F.U
Matematica per l'analisi degli edifici	I° semestre	50	MAT05	4
Economia e politica montana e forestale	II° semestre	50	AGR01	4
Tecniche di ricerca storica per l'architettura	I° semestre	50	ICAR18	4
Scienza delle costruzioni II - teoria delle strutture trasparenti	II° semestre	50	ICAR08	4

