

## INDICE

### **NORME ATTUATIVE** del CDLM in INGEGNERIA EDILE/ARCHITETTURA per l'AA 2015/2016

Offerta didattica erogata nell'aa 2015/2016

- Cicli didattici
- Semestri
- 28 settimane di lezioni ed esercitazioni
- Sessioni ed appelli d'esame
- Sessioni di laurea

Iscrizione al 2° anno di corso

Propedeuticità d'esame del I ciclo: *Tabella 1*

Trasferimenti al 2° anno di corso per i provenienti da altri Atenei

Iscrizione al 3° anno di corso: passaggio dal I al II ciclo (dal 2° al 3° anno): *Tabella 2*

Trasferimenti al 3° anno di corso per i provenienti da altri Atenei

Mobilità studentesca: programmi Erasmus

Iscrizione al 4° anno di corso

Propedeuticità d'esame del II ciclo

Trasferimenti al 4° anno di corso per i provenienti da altri Atenei

Passaggio dal II al III ciclo (dal 4° al 5° anno)

I laboratori di tesi + stage

### **ALLEGATI**

1. "Indirizzi" dei piani di studio
2. Scheda di iscrizione al Laboratorio di laurea
3. Piano individuale del Laboratorio di laurea

## OFFERTA DIDATTICA EROGATA NELL'AA 2015/2016

### CICLI DIDATTICI

Il CDLM in Ingegneria Edile/Architettura è strutturato su **base annuale** e per **cicli didattici semestrali**.

### SEMESTRI

L'anno accademico è articolato in **due semestri**:

- **I/semestre**: Settembre–Febbraio (*15 settimane di lezioni*)
- **II/semestre**: Marzo–Agosto (*13 settimane di lezioni*)
- Per ciascun semestre le ore dei carichi didattici dei professori e quelle dei compiti didattici dei ricercatori consentono comunque di svolgere per intero i corsi di insegnamento (semestrali) in entrambi i semestri.

### 28 SETTIMANE DI LEZIONI ED ESERCITAZIONI

- Nel primo semestre lezioni ed esercitazioni vanno *da ottobre a gennaio* (4 mesi).
- Nel secondo semestre lezioni ed esercitazioni vanno *da marzo a giugno* (4 mesi).

### SESSIONI ED APPELLI D'ESAME

Le sessioni di esame sono **tre**, per un totale di **otto** appelli:

- Estiva\_ due appelli (*Giugno/Luglio*)
- Autunnale\_ due appelli (*Settembre*) + Appello straordinario unico (*dicembre*) per studenti del 4° e 5° anno;
- Invernale\_ due appelli (*Febbraio*) + Appello straordinario unico (*Aprile*) per studenti del 4° e 5° anno.

### SEDUTE DI LAUREA

Le sedute di laurea sono **tre**:

- Estiva (*Giugno 2016*)
- Autunnale (*Settembre 2016*)
- Invernale (*Gennaio 2017*)

### Primo ciclo (1° e 2° anno):

#### Iscrizione al 2° anno di corso

– Per iscriversi al 2° anno di corso, è necessario che lo studente abbia sostenuto con esito positivo esami per almeno 24 CFU, entro la sessione invernale (febbraio). In difetto, lo studente si iscrive *fuori corso*.

#### Propedeuticità d'esame del I ciclo

– Vedi TABELLA 1

TABELLA 1

<b>Non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>Se non si è sostenuto l'esame di:</b>
Architettura e composizione architettonica/ <b>I</b>	Storia dell'architettura/ <b>I</b>
Storia dell'architettura/ <b>II</b>	Storia dell'architettura/ <b>I</b>
Disegno/ <b>II</b>	Disegno/ <b>I</b>
Geometria	Analisi matematica/ <b>I</b> + Analisi matematica/ <b>II</b>
Meccanica razionale	Analisi matematica/ <b>I</b> + Analisi matematica/ <b>II</b>

#### Trasferimenti al 2° anno di corso per i provenienti da altri Atenei

– E' necessario aver superato esami per almeno 24 CFU.

**Secondo ciclo (3° e 4° anno)**

**Iscrizione al 3° anno di corso: passaggio dal I al II ciclo (dal 2° al 3° anno)**

Per iscriversi al 3° anno di corso, è necessario che lo studente abbia sostenuto con esito positivo tutti gli esami di TABELLA 2 entro la sessione invernale (febbraio):

TABELLA 2

<i>Per iscriversi al 3° anno (II ciclo) è necessario aver superato almeno i seguenti 7 esami:</i>
<b>1. Analisi matematica/I + Analisi matematica/II (12 CFU)</b>
<b>2. Geometria (6 CFU)</b>
<b>3. Meccanica razionale (6 CFU)</b>
<b>4. Architettura e composizione architettonica/I (12 CFU)</b>
<b>5. Storia dell'architettura/I (12 CFU)</b>
<b>6. Disegno/I (9 CFU)</b>
<b>7. Architettura tecnica/I (12 CFU)</b>

Coloro che allo scadere del 2° anno di corso non abbiano superato tali 7 esami entro l'appello straordinario invernale (28 febbraio) sono considerati studenti *fuori corso*: tale *status* permane fino a che non siano superati questi esami.

Gli eventuali esami mancanti del I ciclo (1° e 2° anno), dovranno essere sostenuti comunque prima di quelli del terzo anno.

**Trasferimenti al 3° anno di corso per i provenienti da altri Atenei**

– E' necessario aver superato tutti gli esami di TABELLA 2

**Mobilità studentesca: programmi Erasmus**

– Al fine di favorire il processo di internazionalizzazione e di integrazione fra gli Stati membri della UE, a partire dal terzo anno di corso è consentita la partecipazione ai concorsi per l'attribuzione di borse di studio Erasmus per la mobilità studentesca, bandite dal Politecnico di Bari. Condizioni essenziali per parteciparvi sono:

- avere concluso tutti gli esami del 1° e del 2° anno;
- avere sostenuto almeno l'esame di *Architettura tecnica/II* e *Tecnica urbanistica/I* (al più tardi entro la sessione estiva prima della partenza).

**Iscrizione al 4° anno di corso**

– Per iscriversi al 4° anno di corso, è necessario che lo studente abbia sostenuto con esito positivo i seguenti esami:

- Scienza delle costruzioni
- Architettura tecnica/II
- Tecnica urbanistica/I

**Propedeuticità d'esame del II e III ciclo**

TABELLA 3

<b>Non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>Se non si è sostenuto l'esame di:</b>
– Architettura e composizione architettonica/II	– Storia dell'architettura/I – Scienza delle costruzioni
– Architettura e composizione architettonica/III	– Architettura e composizione architettonica/II
– Tecnica urbanistica/II	– Tecnica urbanistica/I
– Restauro	– Scienza delle costruzioni – Disegno/II
– Tecnica delle costruzioni	– Scienza delle costruzioni – Geotecnica

### Trasferimenti al 4° anno di corso per i provenienti da altri Atenei

E' necessario aver sostenuto tutti gli esami del primo ciclo e inoltre aver superato almeno i seguenti esami:

1. Architettura e composizione architettonica/I
2. Scienza delle costruzioni
3. Tecnica urbanistica/II
4. Disegno dell'architettura/II
5. Storia dell'architettura contemporanea

### Terzo ciclo (5° anno)

#### Macro-settori ed indirizzi

Tutte le attività didattiche e di ricerca del 5° anno sono finalizzate alla produzione dell'esame di laurea.

L'esame di laurea consiste nella elaborazione di un progetto (**prova finale**) e di una tesi (**tesi di ricerca**).

Tali attività didattiche e di ricerca sono organizzate in piani di studio redatti individualmente da ciascun laureando in base a cinque **indirizzi**, definiti dalla natura della tesi e della prova finale.

Tali indirizzi fanno riferimento a macro-settori disciplinari dell'Area 08. Essi sono:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| - <i>Ingegneria strutturale e geotecnica</i>                  | (macro-settore 08/B) |
| - <i>Design e progettazione tecnologica dell'architettura</i> | (macro-settore 08/C) |
| - <i>Progettazione architettonica</i>                         | (macro-settore 08/D) |
| - <i>Restauro, Storia dell'architettura, Disegno</i>          | (macro-settore 08/E) |
| - <i>Progettazione urbanistica e territoriale</i>             | (macro-settore 08/F) |

#### Il piano di studi individuale

Iscrivendosi al 5° anno lo studente deve:

- *optare per un indirizzo;*
- *formulare il proprio piano di studi individuale;*
- *indicare il SSD della prova finale (progetto) e il docente di riferimento;*
- *indicare il SSD della tesi di ricerca e il docente relatore;*
- *indicare il SSD dello stage.*

In tal modo egli afferisce ad un laboratorio di laurea.

A tal fine lo studente deve:

- a) avere superato tutti gli esami del 1°, 2° e 3° anno;
- b) avere acquisito almeno 51 CFU del 4° anno;
- c) possedere l'idoneità della lingua inglese.

Il suo piano di studi è costituito dall'insieme degli insegnamenti del 5° anno, così come definiti dal piano di studi da lui elaborato.

Ciascun laureando definisce un proprio *piano di studi individuale* con riferimento alla tabella e alla scheda allegate (**CFR allegati 1 e 2**).

#### I laboratori di laurea

L'insieme dei piani di studio che fanno riferimento a distinti indirizzi è denominato "laboratorio di laurea".

#### Formalizzazione dei laboratori di laurea

All'inizio di ciascun semestre (settembre e marzo), il Consiglio di Dipartimento:

- approva i piani di studio formulati dai laureandi (già istruiti dalla Commissione didattica);
- nomina un **coordinatore** per ciascun laboratorio di laurea;
- stabilisce l'afferenza di ciascun laureando, sulla base del proprio piano di studi, corrispettivo laboratorio di laurea.

Dopo l'approvazione dei piani di studio i laureandi devono presentare una *scheda sintetica* (CFR **allegato 3**) in cui si definisce:

- il titolo del progetto di sintesi, ed una sua breve descrizione;
- il titolo della tesi di ricerca ed una sua breve descrizione;
- il titolo dello stage/tirocinio ed una sua breve descrizione.

#### **Il progetto di sintesi**

L'esame progettuale è in stretta correlazione con la tesi di ricerca, che ne costituisce la base scientifica: esso coincide con uno degli esami progettuali del 4° o 5° anno

#### **La tesi di ricerca**

La sua elaborazione serve a dimostrare l'attitudine del laureando alla ricerca, all'approfondimento critico, alla speculazione teorica sui problemi di architettura.

#### **L'esame di laurea magistrale**

Per essere ammessi a sostenere l'esame di laurea magistrale in *Ingegneria Edile/Architettura* è necessario avere ottenuto almeno 300 crediti per attività didattiche e di ricerca.

L'esame di laurea consiste:

- nella discussione del progetto di sintesi finale;
- nella discussione della tesi di ricerca.

La valutazione si riferisce sia al progetto di sintesi che alla tesi di ricerca e assume come base la media pesata dei voti riportati negli esami di profitto.

#### **Commissioni di laurea**

La Commissione esaminatrice è formata di norma da 7 membri, tutti professori ufficiali del corso di studi.

Le Commissioni sono nominate dal Direttore del Dipartimento che designa anche il Presidente.

#### **Svolgimento dell'esame di laurea e valutazione**

La Commissione ascolta i laureandi e li interroga sugli elaborati.

Al termine esprime la propria valutazione.

Il voto dell'esame di laurea deriva da:

- media pesata (v. Punto 1.16. delle Norme generali) degli esami di profitto espressa in cento/decimi (a), cui va a sommarsi (l'applicazione di questa norma è rimandata alle decisioni del Senato Accademico) ;
- la media delle valutazioni espressa in decimi (b) dei singoli commissari relativa al progetto di sintesi finale e alla tesi di ricerca. Solo nel caso in cui  $a + b =$  (o maggiore) di 110 è possibile avanzare la proposta di lode.

Al termine il Presidente della Commissione rende nota la valutazione ottenuta da ciascun candidato e procede quindi alla proclamazione ed alla consegna dei Diplomi di laurea.

#### **Acquisizione dei risultati e loro pubblicazione**

Al fine di non disperdere l'attività di ricerca prodotta dai *laboratori di tesi + stage* con l'elaborazione delle tesi il DICAR promuove l'acquisizione dei risultati formalizzati:

- dei progetti di sintesi finale,
- delle tesi di ricerca

attraverso la loro elaborazione elettronica e garantendo comunque il copyright agli autori.

POLITECNICO DI BARI – DIPARTIMENTO ICAR (XXVI)  
 VERBALE n. 7/2013-2014, Mercoledì 23 Aprile 2015 Puntì ODG  
 REGOLAMENTO DIDATTICO PER L'AA 2015/2016 (XXVI)  
 3. CDLM IN INGEGNERIA EDILE/ARCHITETTURA: 3.2 NORME ATTUATIVE  
 ALLEGATO 1: "INDIRIZZI" DEI PIANI DI STUDIO

Plani di studio/ → Indirizzi	MACROSETTORE 08/B INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	MACROSETTORE 08/C DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCH.	MACROSETTORE 08/D PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	MACROSETTORE 08/E RESTAURO, STORIA DELL'ARCHITETTURA, DISEGNO	MACROSETTORE 08/F PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE
1 – 12 CFU	ICAR/08-09	ICAR/10	ICAR/14	ICAR/19	ICAR/20
<b>PROVA FINALE (PROGETTO): n. 1 insegnamento (12 CFU)</b>					
<b>TESI DI RICERCA: n. 3-4 insegnamenti (12-9 CFU) + Tirocinio formativo (stage)</b>					
ICAR/07					
ICAR/08					
ICAR/09					
ICAR/10					
ICAR/11					
ICAR/14					
ICAR/17					
ICAR/18					
ICAR/19					
ICAR/20					
ICAR/22					
ING-IND/11					
<b>Stage</b>					
<b>Insegnamenti a scelta (in neretto quelli obbligatori per l'AA 2013/2014)</b>					
ICAR/07	Geotecnica/5 ♦ ecc.				
ICAR/08	Dinamica delle strutture ♦ ecc.				
ICAR/09	Progetto di strutture ♦ Sistemi statici e forme strutturali ♦ ecc.				
ICAR/10	Architettura tecnica/III ♦ Tecnologie dei sistemi impiantistici ♦ Tecnologie dei sistemi strutturali ♦ ecc.				
ICAR/11	<b>Organizzazione del cantiere</b> ♦ ecc.				
ICAR/14	<b>Architettura e composizione architettonica/III</b> ♦ Progettazione urbana ♦ ecc				
ICAR/17	Rilievo dell'architettura/5 ♦ Modellazione solida dell'architettura ♦ Cartografia tematica ♦ ecc				
ICAR/18	Storia dell'architettura contemporanea/5 ♦ Storia della città e del territorio ♦ Storia delle tecniche costruttive ♦ ecc.				
ICAR/19	<b>Restauro architettonico</b> ♦ Restauro urbano ♦ Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti ♦ Consolidamento degli edifici storici ♦ ecc.				
ICAR/20	Tecnica urbanistica/III ♦ Recupero e riqualificazione ambientale, urbana e territoriale ♦ Tecniche di progettazione urbanistica ♦ Gestione urbana ♦ ecc.				
ICAR/22	Valutazione economica dei progetti ♦ ecc.				
ING-IND/11	Acustica applicata ♦ Illuminotecnica ♦ Impianti tecnici ♦ ecc.				
- Gli insegnamenti a scelta possono essere di qualsiasi corso di studio, sia di PoliBa, che di altro Ateneo, purché coerenti con il piano di studi individuale.					
- In prima approssimazione sono consigliati quelli del CDLM in Sistemi edili e quelli del CDLM in Architettura.					
- In assenza di corsi attivati, i CFU degli insegnamenti inseriti nel piano di studi si acquisiscono con l'elaborazione di ricerche (TESINE) sotto la guida di un docente (previa l'acquisizione del suo consenso e del suo impegno a svolgere le funzioni di tutor) del SSD cui l'insegnamento appartiene.					
- Non possono considerarsi a scelta insegnamenti il cui esame sia stato già sostenuto.					

Il Direttore, prof. Claudio D'Amato  
 Il Segretario amministrativo, Sig. Andrea Alviti

### SCelta INDIRIZZO

- 08/B:** Ingegneria strutturale e geotecnica
- 08/C:** Design e progettazione tecnologica dell'architettura
- 08/D:** Progettazione architettonica
- 08/E:** Restauro, Storia dell'architettura, Disegno
- 08/F:** Progettazione urbanistica e territoriale

### DEFINIZIONE DEL PIANO DI STUDI INDIVIDUALE PER L'AA 2013/2014

**08/B, Ingegneria strutturale e geotecnica**

1. ICAR/14\_ Architettura e composizione architettonica/III

2. ICAR/19\_ Restauro

3. ICAR/11\_ Organizzazione del cantiere

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

-

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

-

- SSD della prova finale (progetto): ICAR/08-09, SCIENZA DELLE COSTRUZIONI /  
TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Docente di riferimento della prova finale:

-

SSD della tesi di ricerca:

-

Docente relatore della tesi di ricerca:

-

SSD dello stage/tirocinio formativo

- ICAR/08-09: SCIENZA DELLE COSTRUZIONI/TECNICA DELLE COSTRUZIONI

**08/C, Design e progettazione tecnologica dell'architettura**

1. ICAR/14\_ Architettura e composizione architettonica/III

2. ICAR/19\_ Restauro

3. ICAR/11\_ Organizzazione del cantiere

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

-

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

-

- SSD della prova finale (progetto): ICAR/10, ARCHITETTURA TECNICA

Docente di riferimento della prova finale:

-

SSD della tesi di ricerca:

-

Docente relatore della tesi di ricerca:

-

SSD dello stage/tirocinio formativo

- ICAR/10, ARCHITETTURA TECNICA

**08/D, Progettazione architettonica**

1. ICAR/14\_ Architettura e composizione architettonica/III

2. ICAR/19\_ Restauro

3. ICAR/11\_ Organizzazione del cantiere

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

- SSD della prova finale (progetto): ICAR/14, COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

Docente di riferimento della prova finale:

-

SSD della tesi di ricerca:

-

Docente relatore della tesi di ricerca:

-

SSD dello stage/tirocinio formativo

- ICAR/14: COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

**08/E, Restauro**

1. ICAR/14\_ Architettura e composizione architettonica/III

2. ICAR/19\_ Restauro

3. ICAR/11\_ Organizzazione del cantiere

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

- SSD della prova finale (progetto): ICAR/19, RESTAURO

Docente di riferimento della prova finale:

-

SSD della tesi di ricerca:

-

Docente relatore della tesi di ricerca:

-

SSD dello stage/tirocinio formativo

- ICAR/19: RESTAURO

**08/F, Progettazione urbanistica e territoriale**

1. ICAR/14\_ Architettura e composizione architettonica/III

2. ICAR/19\_ Restauro

3. ICAR/11\_ Organizzazione del cantiere

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

---

4. Insegnamento a scelta fra: ICAR/07-08-09-10-11-14-17-18-19-20-22- ING-IND/11

---

– SSD della prova finale (progetto): *ICAR/20, TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA*

---

Docente della prova finale:

---

–

---

SSD della tesi di ricerca:

---

–

---

Docente relatore della tesi di ricerca:

---

–

---

SSD dello stage/tirocinio formativo

---

– *ICAR/20, TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA*

---

\*\*\*

---

*Data:*

---

*Nome e Cognome (in stampatello) + Firma del laureando*

---

–

---

*Nome e Cognome (in stampatello) + Firma del docente responsabile della prova finale*

---

–

---

*Nome e Cognome (in stampatello) + Firma del docente relatore della tesi di ricerca*

---

–

**ALLEGATO 3 : PIANO INDIVIDUALE DEL LABORATORIO DI LAUREA**  
**DA COMPILARE ON-LINE SUL PORTALE ARCHINAUTI**

Data:

Nome e Cognome (in stampatello) del laureando

Firma

**A\_ Titolo del progetto di sintesi e sua breve descrizione**

Firma del docente responsabile della prova finale

-

**B\_ Titolo della tesi di ricerca e sua breve descrizione**

Firma del docente relatore della tesi di ricerca

-

**C\_ Titolo dello stage/tirocinio e sua breve descrizione**

## **Indice**

- 3.1** Carattere del corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile/Architettura
- 3.2** Numero strutturato e concorso di ammissione
- 3.3** Durata degli studi e spendibilità della laurea magistrale in Ingegneria Edile/Architettura
- 3.4** Ambiti disciplinari e ripartizione del monte-crediti
- 3.5** Definizione degli ambiti disciplinari e discipline inserite nel corso di laurea magistrale in  
Ingegneria Edile/Architettura
- 3.6** Organizzazione della didattica e corsi di insegnamento
- 3.7** Articolazione dei curricula
  - 3.7.1** 1° e 2° anno
  - 3.7.2** 3° e 4° anno
  - 3.7.3** 5° anno

### **3.1. Carattere del Corso di laurea magistrale (CDLM) in Ingegneria Edile/Architettura**

Il Dipartimento ICAR attiva per il corrente AA il corso di laurea magistrale (CDLM) di cinque anni a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura in conformità alle prescrizioni del DM 270/2004.

Questa laurea magistrale fa parte di quei diplomi, certificati ed altri titoli di formazione nel settore dell'architettura che sono oggetto di reciproco riconoscimento tra gli Stati membri dell'Unione Europea, e come tale è stata pubblicata sulla "Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea" C 294 (IT), del 4.12.2003 (pp. 2- 4).

Il corso di studi è di durata quinquennale a ciclo unico e prevede il rilascio del titolo di "laureato magistrale in Ingegneria Edile/Architettura".

Il CDLM in Ingegneria Edile/Architettura è dedicato alla formazione specifica nel settore dell'Architettura, cioè alla formazione per lo svolgimento di quelle attività "esercitate abitualmente con il titolo professionale di architetto" (direttive n. 85/384/CEE, n. 85/14/CEE, n. 86/17/CEE), tesa ad assicurare il raggiungimento:

1. della capacità di creare progetti architettonici che soddisfino le esigenze estetiche e tecniche;
2. di una adeguata conoscenza della storia e delle teorie dell'architettura, nonché delle arti, tecnologie e scienze umane ad essa attinenti;
3. di una conoscenza delle belle arti in quanto fattori che possono influire sulla qualità della concezione architettonica;
4. di una adeguata conoscenza in materia di urbanistica, pianificazione e tecniche applicate nel processo di pianificazione;
5. della capacità di cogliere i rapporti tra uomo e creazioni architettoniche e tra creazioni architettoniche e il loro ambiente, nonché la capacità di cogliere la necessità di adeguare fra loro creazioni architettoniche e spazi in funzione dei bisogni e della misura dell'uomo;
6. della capacità di capire l'importanza della professione e delle funzioni dell'architetto nella società, in particolare elaborando progetti che tengano conto dei fattori sociali;
7. di una conoscenza dei metodi di indagine e di preparazione del progetto di costruzione;
8. della conoscenza dei problemi di concezione strutturale, di costruzione e di ingegneria civile connessi con la progettazione degli edifici;
9. di una conoscenza adeguata dei problemi fisici e delle tecnologie, nonché della funzione degli edifici, in modo da renderli intimamente confortevoli e proteggerli dai fattori climatici;
10. di una capacità tecnica che consenta di progettare edifici che rispondano alle esigenze degli utenti nei limiti imposti dal fattore costo e dai regolamenti in materia di costruzione;
11. di una conoscenza adeguata delle industrie, organizzazioni, regolamentazioni e procedure necessarie per realizzare progetti di edifici e per l'integrazione dei piani nella pianificazione.

### **3.2 Numero strutturato e concorso di ammissione**

Per l'A.A. 2015/2016 (XXVI) il numero complessivo dei posti a disposizione per l'iscrizione al primo anno è di 100.

### **3.3 Durata degli studi e spendibilità della laurea magistrale in Ingegneria Edile/Architettura**

La durata del CDLM è di cinque anni per un totale di 300 CFU, per un totale di 30 esami.

Ciascun anno di corso comprende 28 settimane di attività didattica, articolate in due semestri.

Dopo il superamento di tutti gli esami, lo studente è ammesso a sostenere l'esame di laurea con il quale gli si conferisce il titolo di "dottore magistrale in Ingegneria Edile/Architettura".

Questo titolo costituisce qualifica esclusivamente accademica: esso consente l'ammissione all'esame di Stato, che, se sostenuto con successo, è certificato da un altro diploma, rilasciato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, che abilita all'esercizio indipendente della professione di Ingegnere edile o Architetto a seconda dell'Esame di Stato che egli sceglierà di sostenere (la libera professione di Ingegnere edile o di Architetto potrà essere effettivamente praticata solo dopo l'iscrizione all'albo professionale).

### **3.4 Ambiti disciplinari e ripartizione del monte-crediti**

L'attività didattica è organizzata in corsi ufficiali di insegnamento, facenti riferimento a differenti settori scientifico-disciplinari (SSD), a loro volta organizzati in ambiti disciplinari, così definiti a fini esclusivamente didattici.

A ciascun ambito disciplinare è assegnato un numero base di crediti derivante dall'ordinamento didattico di Ateneo, così come a sua volta derivato dal DM 270/2004: tale frazione di impegno orario complessivo è in funzione degli obiettivi specifici della formazione e dello svolgimento delle attività formative stabilite dal manifesto annuale degli studi.

### **3.5 Definizione degli ambiti disciplinari e discipline inserite nel corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile/Architettura**

Al fine di garantire agli studenti le fondamentali conoscenze teoriche e la pratica di attività di sperimentazione applicata, i contributi didattici e formativi di ciascuno degli ambiti disciplinari assumono a loro fondamento:

- i settori scientifico-disciplinari contenuti nell'allegato A al DM 4 ottobre 2000, di cui già all'art. 1 del D.M. 23 dicembre 1999: <http://www.miur.it/UserFiles/115.htm>;
- i contenuti minimi disciplinari così come nella declaratoria dei settori scientifico-disciplinari contenuta nell'allegato B al DM 4 ottobre 2000, di cui già all'art. 1 del D.M. 23 dicembre 1999: <http://www.miur.it/UserFiles/116.htm>).

### **3.6 Organizzazione della didattica e corsi di insegnamento**

L'attività didattica del CDLM in Ingegneria Edile/Architettura si articola in una parte formativa orientata all'apprendimento e alla conoscenza di teorie, metodi e discipline; ed in una parte teorico-pratica orientata all'apprendimento e all'esercizio del "saper fare" nel campo delle attività strumentali o specifiche della professione.

L'attività didattica è organizzata sulla base di semestralità, costituite da corsi ufficiali di insegnamento.

Pertanto, con riferimento all'art. 1.14 delle Norme generali, gli esami di profitto possono essere sostenuti su:

- corsi di insegnamento *mono-disciplinari semestrali da 6 CFU, da 9 CFU e da 12 CFU.*

Alcuni segmenti dell'attività didattica pratica potranno essere svolti anche presso qualificate strutture degli istituti di ricerca scientifica nonché dei reparti di ricerca e sviluppo di enti ed imprese pubbliche o private operanti nel settore dell'architettura, dell'ingegneria civile e dell'urbanistica, previa stipula di apposite convenzioni che possono prevedere anche l'utilizzazione di esperti appartenenti a tali strutture ed istituti, per attività didattiche speciali (corsi intensivi, seminari, *stage*).

### **3.7 Articolazione del curriculum studiorum**

I cinque anni del CDLM sono così definiti per finalità didattiche:

#### **1° e 2° anno**

*Destinati prevalentemente alla formazione di base.*

#### **3° e 4° anno**

*Destinati prevalentemente alla formazione scientifico-tecnica e professionale.*

#### **5° anno**

*Destinato a specifici approfondimenti disciplinari e all'elaborazione della tesi di laurea.*

La tesi consiste nella elaborazione di due elaborati: uno grafico, ed uno scritto.

**1° ANNO –ex DM 270**

**MANIFESTO DEGLI STUDI – AA 2015-2016 – OFFERTA EROGATA**

CDLM IN <b>INGEGNERIA EDILE / ARCHITETTURA</b> 7 ESAMI		Tipologia Insegnamento	CFU attribuiti	SSD	SSD DI BASE	SSD CARATTERIZZANTI	SSD AFFINI O INTEGRATIVI	A SCELTA	SAPER FARE	STAGE	PROVA FINALE
1_ ANALISI MATEMATICA I + ANALISI MATEMATICA II	M	12	MAT/05	12							
2_ FISICA GENERALE	M	6	FIS/01	6							
3_ CHIMICA	M	6	CHIM/07			6					
4_ GEOMETRIA	M	6	MAT/03			6					
5_ DISEGNO 1	M	9	ICAR/17	9							
6_ STORIA DELL'ARCHITETTURA I	M	12	ICAR/18	12							
7_ ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	M	6	ING- IND/35		6						
VERIFICA LINGUA INGLESE = 3 CFU		3									3
		60		45	6	6	6				3

**2° ANNO – ex DM 270**

**MANIFESTO DEGLI STUDI – AA AA 2016-2017 – OFFERTA PROGRAMMATA**

CDLM IN <b>INGEGNERIA EDILE / ARCHITETTURA</b> 7 ESAMI		Tipologia Insegnamento	CFU attribuiti	SSD	SSD DI BASE	SSD CARATTERIZZANTI	SSD AFFINI O INTEGRATIVI	A SCELTA	SAPER FARE	STAGE	PROVA FINALE
1_ TOPOGRAFIA	M	6	ICAR/06	6							
2_ MECCANICA RAZIONALE	M	6	MAT/07		6						
3_ ARCHITETTURA TECNICA I	M	12	ICAR/10		12						
4_ ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I	M	12	ICAR/14		12						
5_ DISEGNO II	M	6	ICAR/17	6							
6_ STORIA DELL'ARCHITETTURA II	M	9	ICAR/18	9							
7_ ESTIMO	M	9	ICAR/22		9						
		60		15	33	12					

**3° ANNO – ex DM 270**

**MANIFESTO DEGLI STUDI – AA AA 2017-2018 – OFFERTA PROGRAMMATA**

CDLM IN <b>INGEGNERIA EDILE / ARCHITETTURA</b> 6 ESAMI	Tipologia Insegnamento	CFU attribuiti	SSD	SSD DI BASE	SSD CARATTERIZZANTI	SSD AFFINI O INTEGRATIVI	A SCELTA	SAPER FARE	STAGE	PROVA FINALE
1_ GEOTECNICA	M	6	ICAR/07		6					
2_ SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	M	12	ICAR/08		9	3				
3_ ARCHITETTURA TECNICA II	M	12	ICAR/10		12					
4_ TECNICA URBANISTICA I		12	ICAR/20		12					
5_ FISICA TECNICA AMBIENTALE		12	ING- IND/11	12						
6_ DIRITTO URBANISTICO		6	IUS/10		6					
		60		12	45	3				

**4° ANNO – ex DM 270**

**MANIFESTO DEGLI STUDI – AA AA 2018-2019 – OFFERTA PROGRAMMATA**

CDLM IN <b>INGEGNERIA EDILE / ARCHITETTURA</b> 6 ESAMI		Tipologia insegnamento	CFU attribuiti	SSD	SSD DI BASE	SSD CARATTERIZZANTI	SSD AFFINI O INTEGRATIVI	A SCELTA	SAPER FARE	STAGE	PROVA FINALE
1_	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	M	12	ICAR/09		9	3				
2_	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II	M	12	ICAR/14		12					
3_	RESTAURO	M	12	ICAR/19		12					
4_	TECNICA URBANISTICA II	M	12	ICAR/21		12					
5_	ACUSTICA	M	6	ING- IND/11			6				
6_	ILLUMINOTECNICA	M	6	ING- IND/11			6				
			60			45	15				

**5° ANNO – ex DM 270**

**MANIFESTO DEGLI STUDI – AA AA 2019-2020 – OFFERTA PROGRAMMATA**

CDLM IN <b>INGEGNERIA EDILE / ARCHITETTURA</b> 4 ESAMI	Tipologia Insegnamento	CFU attribuiti	SSD	SSD DI BASE	SSD CARATTERIZZANTI	SSD AFFINI O INTEGRATIVI	A SCELTA	SAPER FARE	STAGE	PROVA FINALE
1_ DINAMICA DELLE STRUTTURE		9	ICAR/08		9					
2_ ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III		12	ICAR/14		12					
3_ INSEGNAMENTO A SCELTA		12	GEO/05				12			
4_ INSEGNAMENTO A SCELTA		9	ICAR/02				9			
TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO		3								3
PROVA FINALE		15								15
		60			21		21			18

*cdm*