



**Manifesto annuale degli Studi della  
Facoltà di Ingegneria e Architettura**  
*Sito web: <http://facolta.unica.it/ingegneriarchitettura/>*

**Anno Accademico 2019/2020**

---

**Sommario**

|  |   |
|--|---|
| 1. Offerta didattica 2019/20   | 2 |
| 2. Immatricolazione ai corsi di studio   | 3 |
| 3. Obblighi formativi aggiuntivi – Corsi di Laurea                               | 4 |
| 4. Conoscenza lingua UE  | 4 |
| 5. Calendario attività didattica e orario lezioni                                | 5 |
| 6. Obbligo di frequenza  | 5 |
| 7. Programmi degli insegnamenti  | 5 |
| 8. Appelli d'esame   | 6 |
| 9. Propedeuticità  | 6 |
| 10. Presentazione piano di studio individuale e modulo materie a scelta          | 6 |
| 11. Esami di laurea  | 7 |
| 12. Elenco Insegnamenti attivati a.a. 2019/2020                                  | 7 |
| 13. Normativa d'Ateneo di interesse per lo studente                              | 7 |
| Allegato A- Corsi di studio e relativi insegnamenti attivati nell'A.A. 2019/2020 | 9 |



## 1. Offerta didattica 2019/20

Nell'anno accademico 2019/20 sono attivati presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura i seguenti corsi:

| <b>Corsi di Laurea<br/>(classe di appartenenza)</b>                     | <b>Sito web</b>   |
|---|---|
| Ingegneria Biomedica (L-8 & L-9)  | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriabiomedica/">http://corsi.unica.it/ingegneriabiomedica/</a>                         |
| Ingegneria Chimica (L-9)  | <a href="http://people.unica.it/ingegneriachimica/">http://people.unica.it/ingegneriachimica/</a>                           |
| Ingegneria Civile (L-7)   | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriacivile/">http://corsi.unica.it/ingegneriacivile/</a>                               |
| Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (L-8 & L-9)             | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriaelettricaeletttronica/">http://corsi.unica.it/ingegneriaelettricaeletttronica/</a> |
| Ingegneria Meccanica (L-9)  | <a href="http://people.unica.it/meccanica/">http://people.unica.it/meccanica/</a>   |
| Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L-7)                         | <a href="http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio/">http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio/</a>                         |
| Scienze dell'Architettura (L-17)  | <a href="http://corsi.unica.it/scienzedellarchitettura/">http://corsi.unica.it/scienzedellarchitettura/</a>                 |
| <b>Corsi di Laurea Magistrale<br/>(classe di appartenenza)</b>          | <b>Sito web</b>   |
| Architettura (LM-4)   | <a href="http://corsi.unica.it/architettura/">http://corsi.unica.it/architettura/</a>                                       |
| Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence (LM-32) | <a href="https://www.unica.it/unica/it/crs_70_90.page">https://www.unica.it/unica/it/crs_70_90.page</a>                     |
| Ingegneria Chimica e dei processi biotecnologici (LM-22)                | <a href="http://people.unica.it/ingprochimbiotec/">http://people.unica.it/ingprochimbiotec/</a>                             |
| Ingegneria Civile (LM-23)   | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriacivile/">http://corsi.unica.it/ingegneriacivile/</a>                               |
| Ingegneria delle Tecnologie per Internet (LM-27)                        | <a href="https://www.unica.it/unica/it/crs_70_91.page">https://www.unica.it/unica/it/crs_70_91.page</a>                     |
| Ingegneria Elettrica (LM-28)  | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriaelettrica/">http://corsi.unica.it/ingegneriaelettrica/</a>                         |
| Ingegneria Elettronica (LM-29)  | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriaelettronica/">http://corsi.unica.it/ingegneriaelettronica/</a>                     |
| Ingegneria Energetica (LM-30)   | <a href="http://corsi.unica.it/ingegneriaenergetica/">http://corsi.unica.it/ingegneriaenergetica/</a>                       |
| Ingegneria Meccanica (LM-33)  | <a href="http://people.unica.it/meccanica/">http://people.unica.it/meccanica/</a>   |
| Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35)                       | <a href="http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio/">http://corsi.unica.it/ambienteeterritorio/</a>                         |

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività didattiche e di laboratorio sono quelle della Facoltà di Ingegneria e Architettura, situate nel [complesso di piazza d'Armi](#) e nel [complesso di Castello](#) a Cagliari, fatti salvi alcuni insegnamenti mutuati e tenuti presso altre strutture dell'Università di Cagliari.



## 2. Immatricolazione ai corsi di studio

### 2.1 LAUREE TRIENNALI

Titolo di studio richiesto per l'accesso: diploma di istruzione di secondo grado

| Nome del corso<br>(codice corso d'Ateneo)                  | Data test  | Accesso                  | Numero posti |   |
|--|--|--------------------------|--------------|---|
|  |  |                          | totali       | di cui stranieri<br>(extracomunitari + cinesi progetto<br>Marco Polo) |
| Ingegneria Civile (70/72)                                  | 23 – 24 luglio 2019<br>28 – 29 – 30 agosto<br>2019 | programmato locale       | 180          | 3   |
| Ingegneria per l'Ambiente e il<br>Territorio (70/73)       |  | libero                   | -            | 10  |
| Ingegneria Chimica (70/77)                                 |  | libero                   | -            | 15  |
| Ingegneria Meccanica (70/78)                               |  | programmato locale       | 180          | 4   |
| Ingegneria Biomedica (70/75)                               |  | programmato locale       | 180          | 5   |
| Ingegneria Elettrica, Elettronica e<br>Informatica (70/89) |  | programmato locale       | 180          | 4   |
| Scienze dell'Architettura (80/71)                          | 5 settembre 2019                                   | programmato<br>nazionale | 118          | 8   |

L'accesso ai corsi è subordinato al superamento di una prova di valutazione della preparazione iniziale che, nel caso dei corsi di laurea ad accesso programmato, si configura anche come prova di selezione.

Si rimanda ai rispettivi bandi di selezione per le procedure e i criteri della prova di ammissione, disponibili sul [sito web della Facoltà](#).

Le modalità, i termini, la documentazione da predisporre e le tasse da versare per ottenere l'immatricolazione ai Corsi di Studio sono reperibili sul sito web dell'Università di Cagliari, alla sezione [Futuri Studenti](#).

### 2.2 LAUREE MAGISTRALI

I corsi di laurea magistrale in Ingegneria sono ad accesso libero mentre il corso di laurea magistrale in Architettura è ad accesso programmato. In tutti i casi l'accesso è subordinato al possesso di specifici requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale.

Titolo di studio richiesto per l'accesso: laurea I livello

| Nome del corso<br>(codice corso d'Ateneo)                                     | Data test /<br>Verifica<br>preparazione<br>personale | Accesso            | Numero posti |   |
|---|--|--------------------|--------------|---|
|   |  |                    | totali       | di cui stranieri<br>(extracomunitari + cinesi<br>progetto Marco Polo) |
| Architettura (80/72)  | 10 settembre 2019                                    | programmato locale | 80           | 4   |
| Computer Engineering,<br>Cybersecurity and Artificial<br>Intelligence (70/90) | 9 settembre 2019                                     | libero             | -            | 30  |
| Ingegneria Chimica e dei processi<br>biotecnologici (70/88)                   | 11 settembre 2019                                    | libero             | -            | 15  |
| Ingegneria Civile (70/80)   | 4 settembre 2019                                     | libero             | -            | 10  |
| Ingegneria delle Tecnologie per<br>Internet (70/91)                           | 23 settembre 2019                                    | libero             | -            | 17  |
| Ingegneria Elettrica (70/82)  | 5 settembre 2019                                     | libero             | -            | 10  |
| Ingegneria Elettronica (70/83)  | 24 settembre 2019                                    | libero             | -            | 11  |
| Ingegneria Energetica (70/84)   | 20 settembre 2019                                    | libero             | -            | 15  |
| Ingegneria Meccanica (70/85)  | 18 settembre 2019                                    | libero             | -            | 11  |
| Ingegneria per l'Ambiente e il<br>Territorio (70/86)                          | 19 settembre 2019                                    | libero             | -            | 20  |



L'accesso al corso di laurea magistrale in Architettura è subordinato al superamento di una prova di selezione, che si terrà il 10 settembre. Si rimanda al bando di selezione (CdLM Architettura) e agli avvisi sulle modalità di iscrizione ai corsi di studio ad accesso libero, disponibili sul [sito web della Facoltà](#).

Le modalità, i termini, la documentazione da predisporre e le tasse da versare per ottenere l'immatricolazione ai Corsi di Studio in Ingegneria sono reperibili sul sito web dell'Università di Cagliari, alla sezione [Futuri Studenti](#).

### 3. Obblighi formativi aggiuntivi – Corsi di Laurea

#### 3.1 CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

I candidati ammessi alle procedure di immatricolazione i quali, a seguito della prova di ammissione, abbiano riportato un punteggio inferiore a 15/50, dovranno colmare il debito di preparazione iniziale assolvendo gli obblighi formativi aggiuntivi.

Per colmare il debito formativo tali studenti potranno avvalersi dei corsi di riallineamento presenti sulla piattaforma on-line dell'Ateneo e dovranno sostenere un ulteriore test di verifica, in data che sarà comunicata successivamente.

In caso di non superamento del test (punteggio <8/20) o di mancato sostenimento dello stesso, gli studenti saranno obbligati a superare l'esame di Analisi matematica 1, prima di poter sostenere gli altri esami del proprio percorso di studi.

#### 3.2 CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

I candidati ammessi alle procedure di immatricolazione i quali, a seguito della prova di selezione, abbiano riportato un punteggio totale inferiore a 28 e un punteggio parziale nelle sezioni di “matematica e fisica” e/o di “disegno e rappresentazione” inferiore a 1/3 del punteggio massimo conseguibile nelle singole sezioni (rispettivamente 6 punti per “matematica e fisica”, e 5 punti per “disegno e rappresentazione”) dovranno colmare il deficit di preparazione iniziale assolvendo gli obblighi formativi aggiuntivi relativi alle specifiche aree.

A questo scopo tali studenti potranno avvalersi dei corsi di riallineamento presenti sulla piattaforma on-line dell'Ateneo e dovranno sostenere una ulteriore prova di verifica entro dicembre, la cui data sarà comunicata almeno 15 giorni prima. Gli studenti con il debito in matematica potranno sostenere tre ulteriori prove di recupero nel periodo gennaio-febbraio. In caso di non superamento delle prove di recupero previste o di mancato sostenimento delle stesse gli studenti saranno obbligati a superare l'esame del C.I. di Matematica e/o l'esame di Disegno dell'Architettura prima di poter sostenere gli altri esami del proprio percorso di studi.

In nessun caso saranno ammessi alle procedure di immatricolazione i candidati che abbiano riportato un punteggio inferiore a 20.

### 4. Conoscenza lingua UE

Gli studenti iscritti ai seguenti corsi di studio devono possedere la conoscenza della lingua dell'Unione Europea indicata nella tabella seguente con il relativo livello, per l'acquisizione dei crediti formativi corrispondenti.

| Nome del corso<br>(codice corso d'Ateneo)               | Lingua UE                               | Livello Europeo | CFU* |
|---|---|-----------------|------|
| Ingegneria Civile (70/72)                               | Inglese                                 | B1              | 3    |
| Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (70/73)       | Inglese                                 | B1              | 3    |
| Ingegneria Chimica (70/77)                              | Inglese                                 | B1              | 3    |
| Ingegneria Meccanica (70/78)                            | Inglese                                 | B1              | 3    |
| Ingegneria Biomedica (70/75)                            | Inglese                                 | B1              | 3    |
| Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (70/89) | Inglese                                 | B1              | 3    |
| Scienze dell'Architettura (80/71)                       | Inglese, Francese,<br>Spagnolo, Tedesco | B1              | 3    |
| Architettura (80/72)                                    | Inglese, Francese,<br>Spagnolo, Tedesco | B2              | 3    |



|  |         |    |   |
|--|---------|----|---|
| Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici (70/88) | Inglese | B2 | 3 |
| Ingegneria Elettronica (70/83)**                         | Inglese | B2 | 3 |
| Ingegneria delle Tecnologie per Internet (70/91)**       | Inglese | B2 | 3 |
| Ingegneria Meccanica (70/85)                             | Inglese | B2 | 3 |

\*CFU: credito formativo universitario

\*\* Gli studenti iscritti in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Tecnologie per Internet devono dimostrare di possedere la conoscenza della lingua inglese almeno al livello B2 entro il termine della propria carriera. Se sono già in possesso di una certificazione idonea potranno colmare i 3 CFU corrispondenti con altre attività (laboratori, seminari, ecc.).

La conoscenza di livello richiesta può essere attestata attraverso diverse modalità:

- lo studente, in ingresso al CdS, possiede già una certificazione del livello di competenza della lingua richiesta, rilasciata dal Centro Linguistico d'Ateneo o dagli enti certificatori indicati dal Centro Linguistico d'Ateneo; in corso di validità;
- lo studente consegue la certificazione durante il corso degli studi.

Tutti gli studenti che non possiedono una certificazione di conoscenza in ingresso devono sostenere un test di valutazione di inglese (test computerizzato + prova orale), gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA). Gli studenti che raggiungono il livello richiesto ottengono il riconoscimento del numero di CFU corrispondenti per ciascun corso di studio.

Gli studenti dei CdS di Architettura che possono optare per la conoscenza di una lingua diversa dall'inglese devono necessariamente presentare opportuna certificazione rilasciata da scuole/enti accreditati.

## 5. Calendario attività didattica e orario lezioni

Il **calendario dell'attività didattica** è pubblicato sul sito web della Facoltà, al menù calendari e orari > [calendario accademico e didattico](#). L'attività didattica è articolata, per ogni anno, in due periodi semestrali.

Nell'anno accademico 2019-2020 le date di inizio e fine dei due semestri sono le seguenti:

**Primo semestre:** dal 25 settembre al 20 dicembre 2019;

**Secondo semestre:** dal 2 marzo al 5 giugno 2020.

Per gli insegnamenti del primo e del secondo anno dei corsi di laurea di Ingegneria è prevista l'interruzione delle lezioni dal 4 al 9 novembre e dal 14 al 18 aprile per lo svolgimento delle prove intermedie. Per tutti gli altri i singoli Consigli di Corso di Studio potranno deliberare la sospensione delle lezioni.

Eventuali deroghe al calendario possono essere previste per i singoli corsi di studio. Tali deroghe saranno eventualmente comunicate sul sito web della Facoltà e/o del corso di studio.

Gli **orari delle lezioni** sono pubblicati sul sito web della Facoltà, al menù calendari e orari > [orari lezioni](#).

## 6. Obbligo di frequenza

È richiesta la frequenza a tutte le attività formative. La frequenza è accertata dai docenti responsabili dell'attività formativa, in base a criteri coerenti con l'organizzazione didattica.

## 7. Programmi degli insegnamenti

I programmi degli insegnamenti sono disponibili sul sito web della Facoltà, dal menù didattica > [programmi insegnamenti](#), o direttamente dalla [pagina di ricerca insegnamenti di Ateneo](#).



## 8. Appelli d'esame

Gli esami di profitto e ogni altro tipo di verifica soggetta a registrazione possono essere sostenuti solo successivamente alla conclusione dei relativi corsi di insegnamento, nel rispetto delle eventuali propedeuticità.

Affinché l'esame sia superato occorre conseguire una votazione minima di diciotto trentesimi. Con il superamento dell'esame lo studente acquisisce i CFU previsti per il rispettivo insegnamento.

Gli appelli d'esame non possono essere fissati durante il periodo dedicato alle lezioni; possono però essere previsti in tali periodi appelli straordinari riservati a studenti fuori-corso.

Per ciascun Corso di Studio sono previsti almeno 7 appelli all'anno, distribuiti in tre periodi:

- 3 appelli dal 7 gennaio al 29 febbraio 2020;
- 3 appelli dall'8 giugno al 31 luglio 2020;
- 1 appello dall'1 al 26 settembre 2020.

L'intervallo tra due appelli successivi non può essere inferiore alle due settimane e non vi possono essere appelli nel mese di agosto.

Per gli studenti fuori corso è previsto almeno 1 appello nel periodo ottobre – dicembre 2019 e almeno 1 appello nel periodo marzo – maggio 2020.

Tutte le informazioni relative alle modalità di iscrizione agli esami sono reperibili sul sito web della Facoltà dal menù calendari e orari > [esami](#).

I calendari degli esami sono pubblicati sul sito web della Facoltà alla pagina sopra riportata e sul sito web dell'Università di Cagliari al link dei [Servizi online agli studenti](#).

## 9. Propedeuticità

Lo studente è tenuto a rispettare le propedeuticità eventualmente previste dal percorso formativo del corso di studio di appartenenza relativo al proprio anno di immatricolazione, riportate anche nell'allegato A.

Non è possibile sostenere l'esame di profitto di un insegnamento prima di aver sostenuto gli esami di profitto di tutti gli insegnamenti ad esso propedeutici.

## 10. Presentazione piano di studio individuale e modulo materie a scelta

### Piano di studio individuale

Le norme per la presentazione del piano di studio sono definite nel Regolamento didattico del corso di studio.

I **piani di studio individuali** devono essere presentati alla segreteria studenti entro il termine indicato nella tabella seguente, salvo diversa delibera del Consiglio di Corso di Studio:

| Corso di Studio   | Scadenza presentazione piano di studio individuale  |
|---|---|
| Corsi di Laurea<br>( <i>eccetto che per Ingegneria Civile</i> )               | 31 ottobre  |
| Corsi di Laurea Magistrale<br>( <i>eccetto che per Ingegneria Civile</i> )    | 31 ottobre<br>15 marzo (esclusivamente per gli studenti che perfezionano l'iscrizione a febbraio) |
| Corsi di studio in Ingegneria Civile<br>( <i>Laurea e Laurea Magistrale</i> ) | 15 settembre (per il primo semestre)<br>1 febbraio (per il secondo semestre)                      |

Il piano di studi è valido e può essere approvato solo ove l'insieme delle attività in esso contemplate corrisponda ai vincoli stabiliti dagli ordinamenti didattici dei corsi di studio e comporti l'acquisizione di un numero di crediti non inferiore a quello richiesto per il conseguimento del titolo. L'approvazione è definita dal Consiglio di Corso di Studio sulla base della congruità con gli obiettivi formativi del corso stesso.

### Materie a scelta

I crediti a scelta dello studente possono essere acquisiti attraverso esami, seminari, laboratori di progetto, tirocini e



workshop, la cui selezione deve essere approvata dal competente Consiglio di Corso di Studio.

L'approvazione del Consiglio, che si pronuncia in merito alla coerenza con il percorso formativo dello studente, è automatica in caso di scelta dall'eventuale elenco proposto dallo stesso Consiglio. Qualora lo studente scegliesse attività formative non incluse nell'elenco deve presentare, entro i termini e secondo le modalità stabiliti da ciascun corso di studio, apposita domanda di riconoscimento per l'approvazione da parte del Consiglio.

Il riconoscimento dei crediti avviene attraverso il superamento dell'esame o, nel caso di altre attività, attraverso verifica della frequenza e/o valutazione dell'idoneità a fine attività, secondo modalità definite dal corso di studio.

## 11. Esami di laurea

Le prove finali per il conseguimento della Laurea e della Laurea Magistrale che si svolgono entro il mese di febbraio dell'anno successivo all'ultimo anno accademico d'iscrizione possono essere sostenute senza necessità di re-iscrizione, purché l'ultimo esame venga sostenuto entro il 31 gennaio.

Sono garantiti **cinque appelli di laurea** distribuiti nei mesi di Febbraio, Aprile, Luglio, Settembre/Ottobre, Novembre. Tutte le informazioni relative all'esame di laurea (documenti, tempistiche, avvisi) sono reperibili sul sito web della Facoltà, dal menù calendari e orari > [calendario lauree](#) e sul sito web delle [segreterie studenti](#).

Si rimanda al Regolamento didattico dei singoli corsi di studio per i contenuti e le modalità della prova finale e all'eventuale regolamento prova finale per i criteri del calcolo del voto finale.

Ulteriori disposizioni relative alla prova finale ed al conseguimento del titolo sono contenute nel Regolamento carriere amministrative studenti, pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

## 12. Elenco Insegnamenti attivati a.a. 2019/2020

L'elenco degli insegnamenti e dei laboratori attivati nell'a.a. 2019/2020 per ciascun corso di studio, suddivisi per anno di corso e semestre e con l'indicazione delle eventuali propedeuticità, è riportato nell'allegato A. Si precisa che i crediti relativi agli esami a scelta, alle altre attività, alla prova di conoscenza della lingua straniera e alla prova finale sono consultabili nel percorso formativo di riferimento.

Per ogni attività formativa sono indicati:

- il semestre in cui viene erogata l'attività formativa: quando sono indicati i due semestri (1-2) significa che l'attività si svolge in entrambi con ripartizione che verrà indicata all'inizio dell'attività, mentre nel caso di abilità linguistica, tirocinio e crediti a scelta il semestre è a scelta dello studente;
- la denominazione dell'attività formativa, con l'eventuale suddivisione in moduli e con l'indicazione se trattasi di corso "mutuato" quando l'insegnamento è attivato in un corso di studio di altra Facoltà;
- il numero di crediti formativi universitari (CFU) attribuito a ciascuna attività e il numero di ore di didattica frontale associate;
- il settore scientifico disciplinare (SSD) dell'insegnamento;
- la tipologia dell'attività formativa (TAF) in cui rientra l'attività descritta: A, di base; B, caratterizzante; C, affine o integrativa; F, ulteriori attività formative.

Il percorso formativo (piano di studi ufficiale) è riportato nel Regolamento didattico del corso di studio di appartenenza relativo al proprio anno di immatricolazione ed è consultabile nel sito della Facoltà alle pagine dei rispettivi corsi di studio, raggiungibili dal menù [didattica](#).

## 13. Normativa d'Ateneo di interesse per lo studente

La principale normativa d'ateneo di interesse per lo studente, disponibile nella [sezione Normativa](#) del sito web di ateneo, è di seguito elencata:

[Manifesto Generale degli Studi anno accademico 2019/2020](#)

[Regolamento contribuzione studentesca anno accademico 2019/2020](#)



**Università degli Studi di Cagliari**  
FACOLTA' DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

[Regolamento carriere amministrative studenti](#)

[Regolamento didattico di Ateneo – Parte generale](#)

Ulteriori informazioni sono disponibili anche nella sezione futuri studenti alla pagina [come iscriversi](#).



**Allegato A- Corsi di studio e relativi insegnamenti attivati nell'A.A. 2019/2020**

**Corso di Laurea**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <a href="#">Ingegneria Civile</a>                               | – Classe L-7       |
| <a href="#">Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</a>       | – Classe L-7       |
| <a href="#">Ingegneria Chimica</a>                              | – Classe L-9       |
| <a href="#">Ingegneria Meccanica</a>                            | – Classe L-9       |
| <a href="#">Ingegneria Biomedica</a>                            | – Classi L-8 & L-9 |
| <a href="#">Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica</a> | – Classi L-8 & L-9 |
| <a href="#">Scienze dell'Architettura</a>                       | – Classe L-17      |

**Corsi di Laurea Magistrale**

|   |                |
|---|----------------|
| <a href="#">Architettura</a>  | – Classe LM-4  |
| <a href="#">Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici</a>                | – Classe LM-22 |
| <a href="#">Ingegneria Civile</a>   | – Classe LM-23 |
| <a href="#">Ingegneria delle Tecnologie per Internet</a>                        | – Classe LM-27 |
| <a href="#">Ingegneria Elettrica</a>  | – Classe LM-28 |
| <a href="#">Ingegneria Elettronica</a>  | – Classe LM-29 |
| <a href="#">Ingegneria Energetica</a>   | – Classe LM-30 |
| <a href="#">Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence</a> | – Classe LM-32 |
| <a href="#">Ingegneria Meccanica</a>  | – Classe LM-33 |
| <a href="#">Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</a>                       | – Classe LM-35 |



## Corso di Laurea in Ingegneria Civile (L-7)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente              |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|----------------------|
| 1   | IN/0186     | Analisi matematica 1  | MAT/05     | A   | 9   | 90  | Vigialoro Giuseppe   |
| 1   | 70/0006-M   | Fondamenti di informatica 1   | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Fumera Giorgio       |
|     | IN/0081     | Corso integrato: Architettura tecnica e Laboratorio di disegno          |            |     |     |     |                      |
| 1   | IN/0083     | - Modulo: Laboratorio di disegno  | ICAR/17    | F   | 4   | 40  | Vanini Cristina      |
| 2   | IN/0082     | - Modulo: Architettura tecnica  | ICAR/10    | B   | 6   | 60  | Loddo Gianraffaele   |
|     | IN/0191     | Corso integrato: Chimica e Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata |            |     |     |     |                      |
| 1   | 70/0001-M   | - Modulo: Chimica   | CHIM/07    | A   | 6   | 60  | Delogu Francesco     |
| 2   | 70/0085-M   | - Modulo: Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata                  | ING-IND/22 | C   | 5   | 50  | Elsener Bernhard     |
| 2   | 70/0004-M   | Fisica 1  | FIS/01     | A   | 8   | 80  | Bongiovanni Giovanni |
| 2   | IN/0079     | Geometria e algebra   | MAT/03     | A   | 7   | 70  | Ratto Andrea         |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                      | SSD     | TAF | CFU | Ore | Docente                       |
|-----|-------------|-----------------------------------|---------|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 1   | IN/0188     | Analisi matematica 2              | MAT/05  | A   | 8   | 80  | Ragnedda Francesco            |
| 1   | 70/0005-M   | Fisica 2                          | FIS/01  | A   | 7   | 70  | Corpino Riccardo              |
| 1   | 70/0073-M   | Meccanica razionale               | MAT/07  | A   | 6   | 60  | Mignemi Salvatore             |
| 1   | IN/0080     | Metodi decisionali per l'economia | MAT/09  | C   | 5   | 50  | Wolfler Calvo Roberto         |
| 2   | 70/0056-M   | Fondamenti dei trasporti          | ICAR/05 | B   | 6   | 60  | Fadda Paolo<br>Devoto Roberto |
| 2   | 70/0059-M   | Idraulica                         | ICAR/01 | B   | 10  | 100 | Balzano Andrea                |
| 2   | 70/0080-M   | Scienza delle costruzioni         | ICAR/08 | B   | 10  | 100 | Cazzani Antonio M.            |

### Terzo anno – immatricolati 2017/18

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente           |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-------------------|
| 1   | IA/0048     | Idrologia e statistica  | ICAR/02    | B   | 8   | 80  | Sechi Giovanni M. |
|     | IN/0087     | Corso integrato: Topografia e Laboratorio di topografia                         |            |     |     |     |                   |
| 1   | IN/0088     | - Modulo: Topografia  | ICAR/06    | B   | 6   | 60  | Sanna Giovanna M. |
| 1   | IN/0089     | - Modulo: Laboratorio di topografia   | ICAR/06    | F   | 4   | 40  | Sanna Giovanna M. |
|     | IN/0090     | Corso integrato: Fisica tecnica e Elettrotecnica                                |            |     |     |     |                   |
| 1   | IN/0091     | - Modulo: Fisica tecnica  | ING-IND/11 | C   | 5   | 50  | Baccoli Roberto   |
| 2   | IN/0092     | - Modulo: Elettrotecnica  | ING-IND/31 | C   | 4   | 40  | Pisano Fabio      |
| 1-2 | 70/0084-M   | Tecnica delle costruzioni   | ICAR/09    | B   | 10  | 100 | Sassu Mauro       |
|     | 70/0090-M   | Corso integrato: Acquedotti e Fognature e Laboratorio di acquedotti e fognature |            |     |     |     |                   |
| 2   | 70/0090-M1  | - Modulo: Acquedotti e Fognature  | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Viola Francesco   |
| 2   | 70/0090-M2  | - Modulo: Laboratorio di acquedotti e fognature                                 | ICAR/02    | F   | 4   | 40  | Viola Francesco   |



|   |         |   |         |   |   |    |                    |
|---|---------|---|---------|---|---|----|--------------------|
|   | IN/0093 | Corso integrato: Geotecnica e Costruzioni di strade   |         |   |   |    |                    |
| 2 | IN/0094 | - Modulo: Geotecnica                                  | ICAR/07 | B | 6 | 60 | Soccodato Fabio M. |
| 2 | IN/0095 | - Modulo: Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti | ICAR/04 | B | 6 | 60 | Maltinti Francesca |

### PROPEDEUTICITÀ

| Anno Accademico immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                   |
|----------------------------------|---|---|
| 2018/19                          | Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi matematica 1<br>Geometria e algebra<br>Fisica 1 |
| 2017/18                          | Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi matematica 2<br>Fisica 2                        |
|                                  | Tecnica delle costruzioni                           | Meccanica razionale<br>Scienza delle costruzioni        |
|                                  | C.I.: Geotecnica e Costruzioni di strade            | Meccanica razionale<br>Scienza delle costruzioni        |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L-7)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                              | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                       |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 1   | IN/0186     | Analisi matematica 1                      | MAT/05     | A   | 9   | 90  | Viglialoro Giuseppe           |
| 1   | 70/0001-M   | Chimica                                   | CHIM/07    | A   | 6   | 60  | Delogu Francesco              |
| 1   | 70/0006-M   | Fondamenti di informatica 1               | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Fumera Giorgio                |
| 1   | IA/0049     | Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio |            | F   | 1   | 25  | Deidda Gian Piero (referente) |
| 2   | 70/0004-M   | Fisica 1                                  | FIS/01     | A   | 8   | 80  | Bongiovanni Giovanni          |
| 2   | IN/0079     | Geometria e Algebra                       | MAT/03     | A   | 7   | 70  | Ratto Andrea                  |
| 2   | IN/0098     | Litologia e Geologia                      | GEO/09     | C   | 6   | 60  | Valera Paolo                  |
| 2   | 70/0064-M   | Laboratorio di Disegno                    | ICAR/17    | F   | 5   | 50  | Vanini Cristina               |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente            |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|--------------------|
| 1   | IN/0188     | Analisi matematica 2                                 | MAT/05     | A   | 8   | 80  | Ragnedda Francesco |
| 1   | 70/0005-M   | Fisica 2   | FIS/01     | A   | 7   | 70  | Corpino Riccardo   |
| 1   | IN/0008     | Termodinamica e macchine                             | ING-IND/09 | C   | 6   | 60  | Cocco Daniele      |
|     | IN/0101     | Corso integrato: Scienza e Tecnica delle costruzioni |            |     |     |     |                    |
| 1   | IN/0102     | - Modulo: Scienza delle costruzioni                  | ICAR/08    | B   | 8   | 80  | Brun Michele       |
| 2   | IN/0103     | - Modulo: Tecnica delle costruzioni                  | ICAR/09    | B   | 8   | 80  | Pani Luisa         |
| 2   | 70/0054-M   | Fenomeni di trasporto in sistemi ambientali          | ING-IND/24 | C   | 6   | 60  | Locci Antonio M.   |
| 2   | 70/0059-M   | Idraulica  | ICAR/01    | B   | 10  | 100 | Balzano Andrea     |
| 2   | 70/0065-M   | Laboratorio di Elettrotecnica                        | ING-IND/31 | F   | 5   | 50  | Montisci Augusto   |

### Terzo anno – immatricolati 2017/18

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                                      | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente            |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|--------------------|
| 1   | IA/0048     | Idrologia e statistica                            | ICAR/02    | B   | 8   | 80  | Deidda Roberto     |
| 1   | IN/0097     | Geologia applicata                                | GEO/05     | B   | 6   | 60  | Uras Gabriele      |
| 1   | 70/0081-M   | Sicurezza del lavoro e difesa ambientale          | ING-IND/28 | B   | 8   | 80  | Massacci Giorgio   |
| 1   | 70/0089-M   | Topografia e cartografia                          | ICAR/06    | B   | 6   | 60  | Vacca Giuseppina   |
| 2   | 70/0077-M   | Pianificazione territoriale                       | ICAR/20    | B   | 8   | 80  | Zoppi Corrado      |
| 2   | IA/0078     | Inquinamento ambientale e processi di risanamento | ICAR/03    | B   | 8   | 80  | Carucci Alessandra |



|   |         |   |         |   |   |    |                   |
|---|---------|---|---------|---|---|----|-------------------|
|   | IN/0099 | Corso integrato: Geotecnica e Sismica applicata |         |   |   |    |                   |
| 2 | IN/0094 | - Modulo: Geotecnica                            | ICAR/07 | B | 6 | 60 | Tropeano Giuseppe |
| 2 | IN/0100 | - Modulo: Sismica applicata                     | GEO/11  | B | 6 | 60 | Deidda Gian Piero |

Il Corso di Studio organizza inoltre i seguenti laboratori che potranno essere scelti dagli studenti a parziale copertura dei crediti a libera disposizione:

| Sem | Codice Ins. | Laboratorio  | SSD     | CFU | Ore | Docente            |
|-----|-------------|--|---------|-----|-----|--------------------|
| 1   | IN/0195     | Laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale | GEO/11  | 3   | 30  | Piroddi Luca       |
| 2   | IA/0001     | Laboratorio di Pianificazione Territoriale   | ICAR/20 | 3   | 45  | Zoppi Corrado      |
| 2   | IN/0220     | Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale   | ICAR/03 | 2   | 25  | Cappai Giovanna S. |

Potranno essere attivati ulteriori laboratori di cui sarà data comunicazione sul sito web del corso di studio.

### PROPEDEUTICITÀ

| Anno Accademico immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                   |
|----------------------------------|---|---|
| 2018/19                          | Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi matematica 1<br>Fisica 1<br>Geometria e algebra |
| 2017/18                          | Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi matematica 2<br>Fisica 2                        |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (L-9)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                        | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente              |
|-----|-------------|-------------------------------------|------------|-----|-----|-----|----------------------|
| 1   | IN/0186     | Analisi matematica 1                | MAT/05     | A   | 9   | 90  | Marras Monica        |
| 1   | 70/0001-M   | Chimica                             | CHIM/07    | A   | 6   | 60  | Vacca Annalisa       |
| 1   | IA/0051     | Laboratorio di chimica              | CHIM/07    | F   | 3   | 30  | Pilia Luca           |
| 2   | 70/0004-M   | Fisica 1                            | FIS/01     | A   | 8   | 80  | Bongiovanni Giovanni |
| 2   | 70/0006-M   | Fondamenti di informatica 1         | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Marcialis Gian Luca  |
| 2   | IN/0079     | Geometria e Algebra                 | MAT/03     | A   | 7   | 70  | Mei Carlo            |
| 2   | IA/0052     | Introduzione all'ingegneria chimica | ING-IND/24 | F   | 3   | 30  | Lai Nicola           |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                          | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente           |
|-----|-------------|---------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-------------------|
| 1   | IN/0188     | Analisi matematica 2                  | MAT/05     | A   | 8   | 80  | Schirru Piermario |
| 1   | 70/0017-M   | Chimica 2                             | CHIM/07    | A   | 9   | 90  | Delogu Francesco  |
| 1   | 70/0005-M   | Fisica 2                              | FIS/01     | A   | 7   | 70  | Corpino Riccardo  |
| 2   | 70/0053-M   | Elettrotecnica                        | ING-IND/31 | C   | 6   | 60  | Cannas Barbara    |
| 2   | 70/0058-M   | Fondamenti di fenomeni di trasporto   | ING-IND/24 | B   | 6   | 60  | Cao Giacomo       |
| 2   | 70/0072-M   | Meccanica dei fluidi                  | ICAR/01    | C   | 9   | 90  | Ferrari Simone    |
| 2   | 70/0088-M   | Termodinamica dell'ingegneria chimica | ING-IND/24 | B   | 9   | 90  | Locci Antonio M.  |

### Terzo anno – immatricolati 2017/18

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                       | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                      |
|-----|-------------|------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| 1   | 70/0069-M   | Matematica applicata               | MAT/08     | A   | 6   | 60  | Fermo Luisa                  |
| 1   | 70/0068-M   | Macchine e sistemi energetici      | ING-IND/09 | B   | 9   | 90  | Cocco Daniele                |
| 1   | IN/0102     | Scienza delle costruzioni          | ICAR/08    | C   | 6   | 60  | Brun Michele                 |
| 1-2 | 70/0087-M   | Tecnologie di chimica applicata    | ING-IND/22 | B   | 12  | 120 | Licheri Roberta              |
| 2   | 70/0060-M   | Impianti chimici                   | ING-IND/25 | B   | 9   | 90  | Mais Laura<br>Mascia Michele |
| 2   | 70/0063-M   | Ingegneria delle reazioni chimiche | ING-IND/24 | B   | 9   | 90  | Carta Renzo M. S.            |
| 2   | 70/0083-M   | Strumentazione e controllo         | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  | Baratti Roberto              |

### PROPEDEUTICITÀ

| Anno Accademico<br>immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                   |
|-------------------------------------|---|---|
| 2018/19                             | Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi matematica 1<br>Fisica 1<br>Geometria e algebra |
| 2016/17                             | Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi matematica 2<br>Fisica 2                        |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-9)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente             |
|-----|-------------|-----------------------------|------------|-----|-----|-----|---------------------|
| 1   | IN/0186     | Analisi matematica 1        | MAT/05     | A   | 9   | 90  | Marras Monica       |
| 1   | 70/0001-M   | Chimica                     | CHIM/07    | A   | 6   | 60  | Vacca Annalisa      |
| 1   | 70/0004-M   | Fisica 1                    | FIS/01     | A   | 8   | 80  | Mura A. Andrea      |
| 2   | IA/0006     | Elementi di Disegno Tecnico | ING-IND/15 | F   | 3   | 30  | Bertolino Filippo   |
| 2   | 70/0005-M   | Fisica 2                    | FIS/01     | A   | 7   | 70  | Salis Marcello      |
| 2   | 70/0006-M   | Fondamenti di informatica 1 | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Marcialis Gian Luca |
| 2   | IN/0079     | Geometria e Algebra         | MAT/03     | A   | 7   | 70  | Mei Carlo           |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                         | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                                   |
|-----|-------------|--------------------------------------|------------|-----|-----|-----|---|
| 1   | IN/0188     | Analisi matematica 2                 | MAT/05     | A   | 8   | 80  | Schirru Piermario                         |
| 1   | 70/0050-M   | Disegno Tecnico Industriale          | ING-IND/15 | B   | 6   | 60  | Ambu Rita                                 |
| 1   | IN/0225     | Tecnologia dei materiali             | ING-IND/22 | C   | 6   | 60  | Licheri Roberta                           |
| 1   | IA/0005     | Corso integrato: Termofluidodinamica |            |     |     |     |   |
| 1   | IN/0091     | - Modulo: Fisica tecnica             | ING-IND/11 | C   | 6   | 60  | Baccoli Roberto                           |
| 2   | IN/0014     | - Modulo: Fluidodinamica             | ING-IND/08 | C   | 6   | 60  | Querzoli Giorgio                          |
| 2   | 70/0086-M   | Tecnologia Meccanica                 | ING-IND/16 | B   | 12  | 120 | El Mehtedi Mohamad<br>Buonadonna Pasquale |
| 2   | 70/0053-M   | Elettrotecnica                       | ING-IND/31 | C   | 6   | 60  | Cannas Barbara                            |
| 2   | 70/0057-M   | Fondamenti di Costruzioni Meccaniche | ING-IND/14 | B   | 6   | 60  | Bertolino Filippo                         |

### Terzo anno – immatricolati 2017/18

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                                  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente           |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-------------------|
| 1   | 70/0066-M   | Macchine a fluido                             | ING-IND/08 | B   | 9   | 90  | Puddu Pierpaolo   |
| 1   | 70/0070-M   | Meccanica applicata alle macchine             | ING-IND/13 | B   | 12  | 120 | Ruggiu Maurizio   |
| 1   | IN/0104     | Corso integrato: Costruzioni di Macchine      |            |     |     |     |                   |
| 1   | IN/0105     | - Modulo: Fondamenti di Progettazione         | ING-IND/14 | B   | 6   | 60  | Leban Bruno       |
| 2   | IN/0106     | - Modulo: Elementi Costruttivi delle Macchine | ING-IND/14 | B   | 6   | 60  | Baldi Antonio     |
| 2   | IN/0234     | Impianti Industriali                          | ING-IND/17 | B   | 9   | 90  | Pilloni M. Teresa |
| 2   | IA/0007     | Misure sulle macchine                         | ING-IND/08 | C   | 6   | 60  | Cambuli Francesco |
| 2   | 70/0082-M   | Sistemi Energetici                            | ING-IND/09 | B   | 9   | 90  | Cau Giorgio       |



### PROPEDEUTICITÀ

| Anno Accademico<br>immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                   |
|-------------------------------------|---|---|
| 2019/20                             | Fisica 2  | Fisica 1  |
| 2018/19                             | Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi matematica 1<br>Fisica 1<br>Geometria e Algebra |
| 2017/18                             | Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi matematica 2<br>Fisica 2                        |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (L-8 & L-9)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                                    |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|--|
| 1   | IN/0186     | Analisi matematica 1                                       | MAT/05     | A   | 9   | 90  | Iannizzotto Antonio                        |
| 1   | 70/0001-M   | Chimica  | CHIM/07    | A   | 6   | 60  | Pilia Luca                                 |
| 1   | 70/0004-M   | Fisica 1   | FIS/01     | A   | 8   | 80  | Concas Giorgio                             |
| 1   | IN/0155     | Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione |            |     |     |     |  |
| 1   | IN/0156     | - Modulo: Elementi di Informatica                          | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Marcialis Gian Luca                        |
| 2   | IN/0157     | - Modulo: Calcolatori Elettronici                          | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Roli Fabio<br>Marcialis Gian Luca          |
| 2   | 70/0005-M   | Fisica 2   | FIS/01     | A   | 7   | 70  | Filippetti Alessio                         |
| 2   | IN/0079     | Geometria e Algebra  | MAT/03     | A   | 7   | 70  | Zuddas Fabio                               |
| 2   | IA/0065     | Corso integrato: Fondamenti di Biologia del Corpo Umano    |            |     |     |     |  |
| 2   | IN/0038     | - Modulo: Anatomia umana                                   | BIO/16     | C   | 4   | 40  | Cocco Cristina                             |
| 2   | IN/0012     | - Modulo: Biochimica                                       | BIO/10     | C   | 2   | 20  | Fais Antonella                             |
| 2   | IN/0039     | - Modulo: Elementi di fisiologia                           | BIO/09     | C   | 3   | 30  | Tomassini Barbarossa Iole<br>Melis Melania |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente          |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|------------------|
| 1   | IN/0188     | Analisi matematica 2  | MAT/05     | A   | 8   | 80  | Pintus Nicola    |
| 1   | IN/0236     | Corso integrato: Fondamenti di Meccanica e Biomateriali     |            |     |     |     |                  |
| 1   | IN/0165     | - Modulo: Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica            | ING-IND/13 | B   | 5   | 50  | Leban Bruno      |
| 1   | IN/0237     | - Modulo: Biomateriali                                      | ING-IND/24 | B   | 5   | 50  | Orrù Roberto     |
| 1   | 70/0069-M   | Matematica applicata  | MAT/08     | A   | 6   | 60  | Fermo Luisa      |
| 1   | IA/0067     | Corso integrato: Bioingegneria Chimica                      |            |     |     |     |                  |
| 1   | IA/0068     | - Modulo: Fondamenti di Bioingegneria Chimica               | ING-IND/24 | B   | 5   | 50  | Cao Giacomo      |
| 2   | IA/0069     | - Modulo: Applicazioni di Bioingegneria Chimica             | ING-IND/24 | B   | 5   | 50  | Cincotti Alberto |
| 2   | IN/0034     | Corso integrato: Fondamenti di Ingegneria dell'Informazione |            |     |     |     |                  |
| 2   | IN/0035     | - Modulo: Elementi di Analisi dei Sistemi                   | ING-INF/04 | B   | 5   | 50  | Giua Alessandro  |
| 2   | IN/0036     | - Modulo: Elaborazione Elettronica dei Segnali              | ING-INF/06 | B   | 5   | 50  | Pani Danilo      |
| 2   | IN/0215     | Corso integrato: Progettazione elettronica                  |            |     |     |     |                  |
| 2   | IN/0216     | - Modulo: Elettronica Analogica                             | ING-INF/01 | B   | 5   | 50  | Cosseddu Piero   |
| 2   | IN/0217     | - Modulo: Elettronica digitale                              | ING-INF/01 | B   | 5   | 50  | Raffo Luigi      |



**Terzo anno – immatricolati 2017/18**

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                                     | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                         |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| 1   | 70/0014-M   | Attuatori elettrici e convertitori               | ING-IND/32 | B   | 5   | 50  | Gatto Gianluca                  |
| 1   | IN/0168     | Bioingegneria Meccanica                          | ING-IND/14 | B   | 10  | 100 | Pau Massimiliano                |
|     | IN/0212     | Corso integrato: Bioelettronica                  |            |     |     |     |                                 |
| 1   | IN/0213     | - Modulo: Fondamenti di Bioelettronica           | ING-INF/06 | B   | 5   | 50  | Bonfiglio Annalisa              |
| 1   | IN/0214     | - Modulo: Interfacce Bioelettroniche             | ING-INF/06 | B   | 5   | 50  | Bonfiglio Annalisa              |
|     | IN/0040     | Corso integrato: Elementi di Clinica e Patologia |            |     |     |     |                                 |
| 1   | IN/0041     | - Modulo: Patologia                              | MED/08     | C   | 2   | 20  | Coni Pierpaolo                  |
| 2   | IN/0042     | - Modulo: Complementi di Medicina Interna        | MED/09     | C   | 2   | 20  | Barcellona Doris                |
| 2   | IA/0148     | - Modulo: Strumenti e Tecnologie in Chirurgia    | MED/18     | C   | 2   | 20  | Restivo Angelo<br>Deidda Simona |
| 2   | IN/0044     | - Modulo: Radiodiagnostica e Medicina Nucleare   | MED/36     | C   | 2   | 20  | Saba Luca                       |
|     |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>                    |            |     |     |     |                                 |
| 2   | IN/0046     | Biosensori                                       | ING-INF/06 | B   | 5   | 50  | Spanu Andrea                    |
| 2   | IN/0218     | Strumentazione elettromedicale                   | ING-INF/06 | B   | 5   | 50  | Pani Danilo                     |
|     |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>                    |            |     |     |     |                                 |
| 2   | IN/0048     | Compatibilità elettromagnetica                   | ING-INF/02 | C   | 5   | 50  | Fanti Alessandro                |
| 2   | IN/0047     | Elementi di Bioinformatica                       | ING-INF/05 | C   | 5   | 50  | Armano Giuliano                 |
| 2   | IN/0014     | Fluidodinamica                                   | ING-IND/08 | C   | 5   | 50  | Querzoli Giorgio                |
| 2   | IN/0049     | Sicurezza elettrica del paziente in ospedale     | ING-IND/33 | C   | 5   | 50  | Pisano Giuditta                 |

**PROPEDEUTICITÀ**

| Anno Accademico<br>immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                   |
|-------------------------------------|---|---|
| 2019/20                             | Fisica 2  | Fisica 1  |
|                                     | C.I.: Fondamenti di biologia del corpo umano        | Chimica   |
| 2018/19                             | Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi matematica 1<br>Fisica 1<br>Geometria e algebra |
|                                     | C.I.: Fondamenti di meccanica e biomateriali        | Chimica   |
| 2017/18                             | Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi matematica 2<br>Fisica 2                        |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (L-8 & L-9)

Oltre alla didattica tradizionale in presenza è prevista la possibilità di accesso a modalità di erogazione on-line della didattica. Gli studenti dovranno scegliere al momento dell'iscrizione quale percorso effettuare: quello standard (esclusivamente in presenza) o quello misto. Quest'ultimo prevede l'erogazione della didattica a distanza per gli insegnamenti del 1° e 2° anno contrassegnati con l'asterisco.

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                           |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| 1   | IN/0186     | Analisi matematica 1*                                      | MAT/05     | A   | 9   | 90  | Loi Roberto                       |
| 1   | 70/0004-M   | Fisica 1*  | FIS/01     | A   | 8   | 80  | Possenti Andrea                   |
| 1   | IN/0155     | Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione |            |     |     |     |                                   |
| 1   | IN/0156     | - Modulo: Elementi di Informatica*                         | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Fraschini Matteo                  |
| 2   | IN/0157     | - Modulo: Calcolatori Elettronici*                         | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  | Roli Fabio<br>Marcialis Gian Luca |
| 2   | 70/0001-M   | Chimica*   | CHIM/07    | A   | 6   | 60  | Vacca Annalisa                    |
| 2   | 70/0005-M   | Fisica 2*  | FIS/01     | A   | 7   | 70  | Oldeman Rudolf G.C.               |
| 2   | IN/0079     | Geometria e Algebra*                                       | MAT/03     | A   | 7   | 70  | Pintus Nicola                     |
| 2   | IN/0005     | Reti di Telecomunicazione*                                 | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Nitti Michele                     |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem                           | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                        |
|-------------------------------|-------------|--|------------|-----|-----|-----|--------------------------------|
| <b>Insegnamenti Comuni</b>    |             |  |            |     |     |     |                                |
| 1                             | IN/0188     | Analisi matematica 2*  | MAT/05     | A   | 8   | 80  | Piro Vernier Stella            |
| 1                             | 70/0069-M   | Matematica Applicata*  | MAT/08     | A   | 6   | 60  | Rodriguez Giuseppe             |
| 1-2                           | 70/0053-M   | Elettrotecnica*  | ING-IND/31 | B   | 12  | 120 | Fanni Alessandra               |
|                               | 70/0019-M   | Corso integrato: Analisi e controllo dei sistemi dinamici      |            |     |     |     |                                |
| 1                             | IN/0019     | -Modulo: Analisi dei sistemi*                                  | ING-INF/04 | B   | 6   | 60  | Seatzu Carla                   |
| 2                             | IN/0020     | -Modulo: Controlli Automatici*                                 | ING-INF/04 | B   | 6   | 60  | Usai Elio                      |
| 2                             | IN/0022     | Fondamenti di Elettronica*                                     | ING-INF/01 | B   | 10  | 100 | Martines Giovanni              |
| 2                             | IN/0021     | Misure Elettriche ed Elettroniche*                             | ING-INF/07 | B   | 9   | 90  | Muscas Carlo<br>Castello Paolo |
| <b>Curriculum Elettrica</b>   |             |  |            |     |     |     |                                |
| 1                             | 70/0055-M   | Fisica Tecnica*  | ING-IND/11 | C   | 6   | 60  | Baccoli Roberto                |
| <b>Curriculum Elettronica</b> |             |  |            |     |     |     |                                |
| 1                             | IN/0002     | Teoria dei Segnali*  | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Giusto Daniele                 |
| <b>Curriculum Informatica</b> |             |  |            |     |     |     |                                |
| 1                             | IA/0071     | Programmazione avanzata ed elementi di Ingegneria del software | ING-INF/05 | B   | 5   | 50  | Didaci Luca                    |



Terzo anno – immatricolati 2017/18

| Sem                           | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente             |
|-------------------------------|-------------|--|------------|-----|-----|-----|---------------------|
| 1                             | IN/0023     | Corso integrato: Elettronica di potenza ed Impianti Elettrici            |            |     |     |     |                     |
| 1                             | IN/0024     | -Modulo: Elettronica di Potenza  | ING-IND/32 | B   | 6   | 60  | Gatto Gianluca      |
| 1                             | IN/0025     | -Modulo: Impianti Elettrici  | ING-IND/33 | B   | 6   | 60  | Pilo Fabrizio G.L.  |
| <b>Curriculum Elettrica</b>   |             |  |            |     |     |     |                     |
| 1                             | 70/0068-M   | Macchine e Sistemi Energetici  | ING-IND/09 | C   | 6   | 60  | Cocco Daniele       |
| 1                             | IN/0026     | Misure su Sistemi di Potenza   | ING-INF/07 | B   | 6   | 60  | Sulis Sara          |
| 2                             | IN/0006     | Macchine Elettriche  | ING-IND/32 | B   | 6   | 60  | Damiano Alfonso     |
| 2                             | IN/0029     | Smart Grid per la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica | ING-IND/33 | B   | 6   | 60  | Pilo Fabrizio G.L.  |
| <b>Curriculum Elettronica</b> |             |  |            |     |     |     |                     |
| 1                             | IN/0027     | Fisica dei Semiconduttori  | FIS/03     | C   | 6   | 60  | Hahn Konstanze R.   |
| 1                             | 70/0078-M   | Progettazione dei Sistemi digitali                                       | ING-INF/01 | B   | 8   | 80  | Raffo Luigi         |
| 2                             | 70/0016-M   | Campi Elettromagnetici   | ING-INF/02 | B   | 8   | 80  | Mazzarella Giuseppe |
| 2                             | IN/0030     | Dispositivi elettronici  | ING-INF/01 | C   | 6   | 60  | Vanzi Massimo       |
| <b>Curriculum Informatica</b> |             |  |            |     |     |     |                     |
| 1                             | IN/0031     | Basi di dati   | ING-INF/05 | B   | 6   | 60  | Giacinto Giorgio    |
| 1                             | 70/0078-M   | Progettazione dei Sistemi digitali                                       | ING-INF/01 | C   | 8   | 80  | Raffo Luigi         |
| 2                             | IN/0033     | Internet   | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Atzori Luigi        |
| 2                             | IN/0028     | Linguaggi di Programmazione orientati agli oggetti                       | ING-INF/05 | B   | 5   | 50  | Armano Giuliano     |

**PROPEDEUTICITÀ**

| Anno Accademico immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                   |
|----------------------------------|---|---|
| 2019/20                          | Fisica 2  | Fisica 1  |
| 2018/19                          | Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi matematica 1<br>Fisica 1<br>Geometria e algebra |
| 2017/18                          | Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi Matematica 2<br>Fisica 2                        |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura (L-17)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente   |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|---|
| 1   | IA/0050     | Disegno dell'Architettura   | ICAR/17    | A   | 8   | 80  | Bagnolo Vincenzo  |
|     | AR/0020     | Corso Integrato di Matematica                                       |            |     |     |     |   |
| 1   | AR/0021     | - Modulo: Analisi matematica  | MAT/05     | A   | 5   | 50  | Saba Marianna   |
| 2   | AR/0022     | - Modulo: Geometria   | MAT/03     | A   | 5   | 50  | Ratto Andrea  |
|     | IA/0162     | Laboratorio integrato di Progetto e Costruzione dell'architettura 1 |            |     |     |     |   |
| 1   | AR/0025     | - Modulo: Composizione architettonica 1                             | ICAR/14    | B   | 10  | 100 | Peghin Giorgio M.<br><i>(matricole pari)</i><br>Cocco Giovanni B.<br><i>(matricole dispari)</i> |
| 2   | AR/0026     | - Modulo: Progetto tecnico per l'Architettura 1                     | ICAR/10    | B   | 5   | 50  | Loddo Gianraffaele <i>(m. pari)</i><br>Sanjust Paolo <i>(m. dispari)</i>                        |
|     | IA/0054     | Corso integrato di Materiali per l'Architettura                     |            |     |     |     |   |
| 1   | IA/0055     | - Modulo: Tecnologia dei Materiali                                  | ING-IND/22 | C   | 4   | 40  | Pia Giorgio   |
| 2   | AR/0023     | - Modulo: Geomateriali per l'Architettura                           | GEO/09     | C   | 5   | 50  | Grillo Silvana  |
| 1-2 | 80/034      | Storia dell'Architettura 1  | ICAR/18    | A   | 8   | 80  | Cadinu Marco  |
|     |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>                                       |            |     |     |     |   |
| 2   | IA/0056     | Geografia urbana  | M-GGR/02   | C   | 4   | 40  | Memoli Maurizio   |
| 2   | 80/104      | Storia moderna  | M-STO/02   | C   | 4   | 40  | Salice Giampaolo  |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente   |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|---|
| 1   | 80/039      | Storia dell'Architettura 2  | ICAR/18    | A   | 8   | 80  | Schirru Marcello  |
|     | IA/0057     | Corso integrato di Rilievo e rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente |            |     |     |     |   |
| 1   | IA/0057-1   | - Modulo: Disegno   | ICAR/17    | A   | 7   | 70  | Pirinu Andrea   |
| 2   | IA/0057-2   | - Modulo: Topografia  | ICAR/06    | C   | 3   | 30  | Vacca Giuseppina  |
|     | AR/0027     | Laboratorio integrato di Progetto e Costruzione dell'architettura 2             |            |     |     |     |   |
| 1   | AR/0028     | - Modulo: Composizione architettonica 2   | ICAR/14    | B   | 10  | 100 | Lecis Marco <i>(matricole pari)</i><br>Cherchi P. Francesco<br><i>(matricole dispari)</i> |
| 2   | AR/0029     | - Modulo: Progetto tecnico per l'Architettura 2                                 | ICAR/10    | B   | 5   | 50  | Mura Emanuele   |
| 1-2 | AR/0008     | Statica e Scienza delle Costruzioni   | ICAR/08    | B   | 11  | 110 | Cazzani Antonio M.<br>Reccia Emanuele   |
| 2   | AR/0009     | Fisica Tecnica Ambientale   | ING-IND/11 | A   | 8   | 80  | Frattolillo Andrea  |
| 2   | 80/040      | Fondamenti di Urbanistica   | ICAR/20    | B   | 5   | 50  | Colavitti Anna Maria  |



**Terzo anno – immatricolati 2017/18**

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD     | TAF | CFU | Ore | Docente  |
|-----|-------------|---|---------|-----|-----|-----|--|
| 1   | IA/0003     | Geodesign   | ICAR/20 | B   | 5   | 50  | Campagna Michele   |
| 1   | 80/044      | Processi e Metodi della Produzione Edilizia                         | ICAR/11 | C   | 5   | 50  | Quaquero Emanuela  |
| 1   | 80/046      | Teoria e Storia del Restauro  | ICAR/19 | B   | 7   | 70  | Giannattasio Caterina  |
| 1   | AR/0030     | Laboratorio integrato di Progetto e Costruzione dell'Architettura 3 | ICAR/14 | B   | 10  | 100 | Dessi Adriano ( <i>matricole pari</i> )<br>Atzeni Carlo ( <i>matricole dispari</i> ) |
|     | AR/0031     | - Modulo: Composizione Architettonica 3                             |         |     |     |     |  |
|     | AR/0032     | - Modulo: Progetto tecnico per l'Architettura 3                     |         |     |     |     |  |
| 2   | IA/0059     | Tecnica urbanistica   | ICAR/20 | B   | 5   | 50  | Colavitti Anna Maria   |
| 2   | IA/0058     | Estimo  | ICAR/22 | B   | 5   | 50  | Blecic Ivan  |
| 2   | AR/0002     | Tecnica delle Costruzioni   | ICAR/09 | B   | 6   | 60  | Mistretta Fausto   |

**PROPEDEUTICITÀ**

| Anno Accademico immatricolazione | Non si può sostenere l'esame di:                                   | Se non si sono superati gli esami di: |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 2018/19                          | CI di Rilievo e rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente | Disegno dell'Architettura             |
|                                  | Statica e Scienza delle Costruzioni                                | Corso Integrato di Matematica         |
|                                  | Storia dell'Architettura 2   | Storia dell'Architettura 1            |
| 2017/18                          | Tecnica delle Costruzioni  | Statica e Scienza delle Costruzioni   |
|                                  | Teoria e Storia del restauro                                       | Storia dell'Architettura 2            |

L'elenco completo delle propedeuticità per ciascuna coorte è riportato nel rispettivo regolamento didattico di corso di studio.



## Corso di Laurea Magistrale in Architettura (LM-4)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente              |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|----------------------|
|     | 80/052      | Corso integrato di Storia dell'architettura e dell'arte contemporanea  |            |     |     |     |                      |
| 1   | 80/052-1    | - Modulo: Storia dell'architettura contemporanea   | ICAR/18    | B   | 5   | 50  | Schirru Marcello     |
| 1   | 80/052/2    | - Modulo: Storia dell'arte contemporanea   | L-ART/03   | C   | 3   | 30  | Campus Simona        |
|     | AR/0010     | Laboratorio integrato di Rilievo e Restauro  |            |     |     |     |                      |
| 1   | AR/0010-1   | - Modulo: Rilievo  | ICAR/17    | B   | 5   | 50  | Bagnolo Vincenzo     |
| 2   | AR/0010-2   | - Modulo: Restauro   | ICAR/19    | B   | 5   | 50  | Fiorino Donatella    |
|     | IA/0079     | Laboratorio di Teoria e progettazione architettonica e urbana  |            |     |     |     |                      |
| 1   | IA/0079-1   | - Modulo: Teoria e progetto  | ICAR/14    | B   | 6   | 60  | Chiri Giovanni M.    |
| 2   | IA/0079-2   | - Modulo: Progetto   | ICAR/14    | B   | 6   | 60  | Chiri Giovanni M.    |
|     | IA/0080     | Laboratorio integrato di progettazione tecnologica   |            |     |     |     |                      |
| 2   | IA/0080-1   | - Modulo: BIM  | ICAR/11    | C   | 3   | 30  | Di Giuda Giuseppe M. |
| 2   | IA/0080-2   | - Modulo: Progettazione strutturale  | ICAR/09    | B   | 5   | 50  | Fenu Luigi           |
| 2   | IA/0080-3   | - Modulo: Tecnologie innovative per l'architettura   | ICAR/10    | B   | 5   | 50  | Desogus Giuseppe     |
| 2   | IA/0080-4   | - Modulo: Termofisica dell'edificio  | ING-IND/11 | B   | 5   | 50  | Ricciu Roberto       |
|     |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>  |            |     |     |     |                      |
| 1   | IA/0160     | Psicologia ambientale e architettonica ( <i>mutuato da Psicologia dello sviluppo e dei processi socio-lavorativi</i> ) | M-PSI/05   | C   | 4   | 40  | Fornara Fernando     |
| 1   | IA/0081     | Spazio pubblico e mobilità   | ICAR/04    | C   | 4   | 40  | Pinna Francesco      |
| 2   | IA/0157     | Estetica del cinema  | L-ART/06   | C   | 4   | 40  | Floris Antioco       |
| 2   | IA/0158     | Smart cities: politiche e prassi   | M-GGR/02   | C   | 4   | 40  | Mundula Luigi        |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem                        | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD     | TAF | CFU | Ore | Docente              |
|----------------------------|-------------|--|---------|-----|-----|-----|----------------------|
| <b>Insegnamenti Comuni</b> |             |  |         |     |     |     |                      |
|                            | AR/0014     | Corso integrato di Urbanistica e valutazione economica e sociale |         |     |     |     |                      |
| 1                          | AR/0014-1   | - Modulo: Urbanistica  | ICAR/20 | B   | 5   | 50  | Colavitti Anna Maria |
| 1                          | IA/0112     | - Modulo: Sociologia dell'ambiente e del territorio              | SPS/10  | B   | 5   | 50  | Cois Ester           |
| 1                          | AR/0014-2   | - Modulo: Valutazione economica di piani e progetti              | ICAR/22 | B   | 5   | 50  | Blecic Ivan          |



|   |         |  |            |   |   |    |                 |
|---|---------|--|------------|---|---|----|-----------------|
|   |         | <i>Un corso a scelta tra:</i>                      |            |   |   |    |                 |
| 1 | IA/0111 | Diagnostica fisica dei terreni e delle costruzioni | GEO/11     | C | 4 | 40 | Vignoli Giulio  |
| 1 | IA/0081 | Spazio pubblico e mobilità                         | ICAR/04    | C | 4 | 40 | Pinna Francesco |
| 1 | IA/0084 | Materiali sostenibili per l'architettura           | ING-IND/22 | C | 4 | 40 | Meloni Paola    |
| 2 | IA/0085 | Architettura d'interni                             | ICAR/16    | C | 4 | 40 | Soddu Mauro     |
| 2 | IA/0082 | Accessibilità per gli spazi pubblici urbani        | ICAR/04    | C | 4 | 40 | Pinna Francesco |
| 2 | IA/0086 | Architettura del paesaggio                         | ICAR/15    | C | 4 | 40 | Costa Giorgio   |

| Sem   | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD      | TAF | CFU | Ore | Docente  |
|---|-------------|--|----------|-----|-----|-----|--|
| <b>Curriculum Architettura, Paesaggio e Società</b> |             |  |          |     |     |     |  |
| 1   | IA/0088     | Geografia sociale e del paesaggio                                | M-GGR/02 | C   | 4   | 40  | Memoli Maurizio                                      |
| 1   | IA/0092     | Teorie del progetto urbano                                       | ICAR/14  | B   | 3   | 30  | Lecis Marco<br>Cocco G. Battista                     |
| 1   | IA/0091     | Pianificazione della mobilità sostenibile                        | ICAR/05  | C   | 4   | 40  | Meloni Italo   |
|   | IA/0087     | Laboratorio integrato di Architettura, Paesaggio e Società       |          |     |     |     |  |
| 2   | IA/0087-1   | -Modulo: Architettura e società                                  | ICAR/14  | B   | 5   | 50  | Peghin Giorgio M.<br>Ribeiro Ferreira<br>Nunes J. A. |
| 2   | IA/0087-2   | -Modulo: Paesaggio   | ICAR/14  | B   | 5   | 50  | Peghin Giorgio M.                                    |
|   |             | <i>Corsi in alternativa:</i>                                     |          |     |     |     |  |
| 2   | IA/0093     | Disegno e comunicazione visiva                                   | ICAR/17  | C   | 4   | 40  | Bagnolo Vincenzo                                     |
| 2   | IA/0089     | Storia della città e del paesaggio                               | ICAR/18  | C   | 4   | 40  | Cadinu Marco   |
| <b>Curriculum Architettura storica e Progetto</b>   |             |  |          |     |     |     |  |
| 1   | IA/0095     | Caratterizzazione e conservazione dei materiali storici          | GEO/09   | C   | 4   | 40  | Grillo Silvana M.                                    |
|   |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>                                    |          |     |     |     |  |
| 1   | IA/0097     | Recupero dell'architettura tradizionale in centri storici        | ICAR/10  | C   | 4   | 40  | Sanna Antonello                                      |
| 1   | IA/0099     | Design dell'allestimento museale                                 | ICAR/13  | C   | 4   | 40  | Sanjust Paolo  |
| 2   | IA/0098     | Recupero dell'architettura moderna                               | ICAR/10  | C   | 4   | 40  | Sanjust Paolo<br>Sanna Antonella                     |
|   |             | <i>Corsi in alternativa:</i>                                     |          |     |     |     |  |
| 1   | IA/0100     | Cantiere di restauro   | ICAR/19  | C   | 4   | 40  | Fiorino Donatella                                    |
| 1   | IA/0101     | Tutela del paesaggio storico                                     | ICAR/19  | C   | 4   | 40  | Fiorino Donatella                                    |
| 2   | IA/0096     | Analisi strutturale per l'architettura storica                   | ICAR/08  | C   | 3   | 30  | Reccia Emanuele                                      |
|   | IA/0094     | Laboratorio integrato di Progettazione architettonica e Restauro |          |     |     |     |  |
| 2   | IA/0094-1   | - Modulo: Composizione   | ICAR/14  | B   | 5   | 50  | Cherchi P. Francesco                                 |
| 2   | IA/0094-2   | - Modulo: Restauro   | ICAR/19  | B   | 5   | 50  | Giannattasio Caterina                                |



| <b>Curriculum Architettura e Sostenibilità</b> |           |   |            |   |   |    |                    |
|--|-----------|---|------------|---|---|----|--------------------|
| 1  | IA/0105   | Architettura strutturale  | ICAR/09    | C | 4 | 40 | Fenu Luigi         |
|  |           | <i>Corsi in alternativa:</i>  |            |   |   |    |                    |
| 1  | IA/0103   | Architettura in terra cruda, culture costruttive e sviluppo sostenibile | ICAR/10    | C | 4 | 40 | Achenza Maddalena  |
| 1  | IA/0104   | Architettura delle tensostrutture                                       | ICAR/10    | C | 4 | 40 | Loddo Gianraffaele |
|  |           | <i>Un corso a scelta tra:</i>   |            |   |   |    |                    |
| 1  | IA/0106   | Impianti per la sostenibilità energetica degli edifici                  | ING-IND/11 | C | 4 | 40 | Ricciu Roberto     |
| 1  | IA/0107   | Controllo ambientale nell'architettura storica                          | ING-IND/11 | C | 4 | 40 | Frattolillo Andrea |
| 1  | IA/0108   | Microclimatica degli ambienti urbani                                    | ICAR/01    | C | 4 | 40 | Ferrari Simone     |
|  | IA/0102   | Laboratorio integrato di Progettazione architettonica sostenibile       |            |   |   |    |                    |
| 2  | IA/0102-1 | - Modulo: Architettura tecnica  | ICAR/10    | B | 5 | 50 | Achenza Maddalena  |
| 2  | IA/0102-2 | - Modulo: Composizione  | ICAR/14    | B | 5 | 50 | Chiri Giovanni M.  |
| 2  | IA/0109   | Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere                       | ING-IND/28 | C | 3 | 30 | Dentoni Valentina  |





## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici (LM-22)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente             |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|---------------------|
| 1   | 70/LM-0072  | Principi di ingegneria chimica e di processo                 | ING-IND/24 | B   | 9   | 90  | Orrù Roberto        |
| 1   | IA/0154     | Statistica applicata per l'ingegneria industriale            | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  | Grosso Massimiliano |
|     | IA/0044     | Corso integrato: Processi industriali ed energetici          |            |     |     |     |                     |
| 2   | IA/0045     | Modulo: Processi industriali                                 | ING-IND/27 | B   | 6   | 60  | Palmas Simonetta    |
| 2   | IA/0046     | Modulo: Processi energetici                                  | ING-IND/27 | B   | 6   | 60  | Palmas Simonetta    |
| 2   | 70/LM-0078  | Progettazione sostenibile nei processi chimici ed energetici | ING-IND/25 | B   | 9   | 90  | Mascia Michele      |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                                |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|--|
| 1   | IN/0240/EN  | Process modeling and simulation        | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  | Baratti Roberto<br>Grosso Massimiliano |
| 1   | 70/LM-0081  | Reattori chimici e biologici  | ING-IND/24 | B   | 9   | 90  | Cincotti Alberto                       |
| 2   | IN/0241/EN  | Advanced systems of process control  | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  | Tronci Stefania<br>Grosso Massimiliano |
| 2   | 70/LM-0053  | Ingegneria chimica ambientale   | ING-IND/25 | B   | 6   | 60  | Concas Alessandro                      |

### Immatricolati 2019/20 e 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                 | SSD | TAF | CFU | Ore | Docente |
|-----|-------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1-2 |             | Insegnamenti dalla Tabella 1 |     | C   | 18  |     |         |

### Tabella 1. Tre insegnamenti a scelta tra:

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente            |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|--------------------|
| 1   | 70/LM-0039  | Fondamenti di progettazione   | ING-IND/14 | C   | 6   |     | Leban Bruno        |
| 1   | IA/0033     | Tecnologie energetiche industriali  | ING-IND/09 | C   | 6   |     | Cau Giorgio        |
| 1   | IN/0158     | Biochimica ( <i>mutuato da Farmacia</i> )   | BIO/10     | C   | 6   |     | Cabras Tiziana     |
| 1   | IN/0159     | Biotecnologia applicata ( <i>mutuato da Chimica e Tecnologie Farmaceutiche</i> )                    | CHIM/08    | C   | 6   |     | Onnis Valentina    |
| 1   | IN/0233     | Chimica e tecnologia degli alimenti ( <i>mutuato da Scienze degli Alimenti e della Nutrizione</i> ) | CHIM/10    | C   | 6   |     | Angioni Alberto    |
| 1   | 60/69/2     | Chimica fisica delle interfasi ( <i>mutuato da Scienze chimiche</i> )                               | CHIM/02    | C   | 6   |     | Monduzzi Maura     |
| 1   | 13174       | Project management ( <i>mutuato da Economia manageriale</i> )                                       | SECS-P/08  | C   | 6   |     | Dessi Cinzia       |
| 2   | 2487        | Microbiologia ( <i>mutuato da Farmacia</i> )  | MED/07     | C   | 6   |     | De Logu Alessandro |



## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)

Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem   | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                             |
|---|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|
| <b>Insegnamenti Comuni</b>  |             |   |            |     |     |     |                                     |
| 1   | 70/LM-0066  | Modelli e metodi matematici per l'Ingegneria  | MAT/09     | C   | 6   | 60  | Zuddas Paola                        |
| 1   | 70/LM-0111  | Tecnica Urbanistica   | ICAR/20    | C   | 6   | 60  | Campagna Michele                    |
|   | IN/0139     | Corso integrato: Scienza delle costruzioni II e Sperimentazione, controllo e collaudo delle strutture |            |     |     |     |                                     |
| 1   | IN/0140     | - Modulo: Scienza delle Costruzioni II  | ICAR/08    | B   | 6   | 60  | Spagnuolo Mario                     |
| 2   | IN/0179     | - Modulo: Sperimentazione, controllo e collaudo delle strutture                                       | ICAR/09    | B   | 6   | 60  | Stochino Flavio                     |
| <i>Corsi in alternativa (*)</i>                                     |             |   |            |     |     |     |                                     |
|   | IN/0141     | Corso integrato: Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti II e Pianificazione dei Trasporti        |            |     |     |     |                                     |
| 1   | IN/0142     | - Modulo: Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti II  | ICAR/04    | B   | 6   | 60  | Coni Mauro                          |
| 2   | IN/0143     | - Modulo: Pianificazione dei Trasporti  | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Meloni Italo                        |
|   | IN/0160     | Corso integrato: Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti e Pianificazione dei trasporti        |            |     |     |     |                                     |
| 2   | IN/0161     | - Modulo: Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti  | ICAR/04    | B   | 6   | 60  | Coni Mauro                          |
| 2   | IN/0162     | - Modulo: Pianificazione dei Trasporti  | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Meloni Italo                        |
| <b>Curriculum Idraulica</b>   |             |   |            |     |     |     |                                     |
|   | IN/0144     | Corso integrato: Idraulica II e Idraulica marittima   |            |     |     |     |                                     |
| 2   | IN/0145     | - Modulo: Idraulica II  | ICAR/01    | B   | 6   | 60  | Badas Maria Grazia                  |
| 2   | IN/0146     | - Modulo: Idraulica marittima   | ICAR/01    | B   | 6   | 60  | Badas Maria Grazia                  |
| <b>Curriculum Progettazione sostenibile delle costruzioni edili</b> |             |   |            |     |     |     |                                     |
|   |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>   |            |     |     |     |                                     |
| 2   | IN/0124     | Impianti termotecnici   | ING-IND/11 | C   | 6   | 60  | Innamorati Roberto                  |
| 2   | IA/0058     | Estimo  | ICAR/22    | C   | 6   | 60  | Blecic Ivan                         |
| 2   | IA/0120     | Progettazione urbanistica sostenibile   | ICAR/20    | C   | 6   | 60  | Balletto Ginevra                    |
| 2   | IA/0119     | L'edificio sostenibile: la Progettazione Bioclimatica   | ICAR/10    | B   | 6   | 60  | Sanna Antonello<br>Desogus Giuseppe |
| <b>Curriculum Strutture</b>   |             |   |            |     |     |     |                                     |
| 2   | IN/0194     | Costruzioni in acciaio  | ICAR/09    | B   | 6   | 60  | Fenu Luigi                          |
| <b>Curriculum Trasporti</b>   |             |   |            |     |     |     |                                     |
|   | 70/LM-0112  | Corso integrato: Progettazione dei sistemi di trasporto e Teoria e tecnica della circolazione         |            |     |     |     |                                     |
| 2   | 70LM-01121  | - Modulo: Progettazione dei sistemi di trasporto  | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Fadda Paolo                         |
| 2   | 70LM-01122  | - Modulo: Teoria e tecnica della circolazione   | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Olivo Alessandro                    |

(\*) Il corso integrato alternativo Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti e Pianificazione dei trasporti dovrà essere sostenuto se e solo se nel corso di Laurea di base D.M. 509/99 è stato sostenuto il Modulo Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II



Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem   | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente              |
|---|-------------|---|------------|-----|-----|-----|----------------------|
| <b>Insegnamenti Comuni</b>  |             |   |            |     |     |     |                      |
| 1   | 70/LM-0040  | Fondazioni e opere di sostegno  | ICAR/07    | C   | 6   | 60  | Soccolato Fabio M.   |
| 1   | 70/LM-0077  | Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici                          | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Montaldo Nicola      |
| 1   | IN/0147     | Corso integrato: Calcolo automatico delle strutture e Tecnica delle costruzioni II  |            |     |     |     |                      |
| 1   | IN/0051     | - Modulo: Calcolo automatico delle strutture  | ICAR/09    | B   | 6   | 60  | Meloni Daniel        |
| 2   | IN/0148     | - Modulo: Tecnica delle costruzioni II  | ICAR/09    | B   | 6   | 60  | Concu Giovanna       |
| <b>Curriculum Idraulica</b>   |             |   |            |     |     |     |                      |
| 1   | IN/0189     | Modelli idrologici  | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Deidda Roberto       |
| 2   | IN/0190     | Pianificazione e gestione dei sistemi idrici  | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Sechi Giovanni M.    |
| 2   | IA/0062     | Costruzioni marittime   | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Montaldo Nicola      |
| <b>Curriculum Progettazione sostenibile delle costruzioni edili</b> |             |   |            |     |     |     |                      |
| 1   | IA/0121     | <i>Un corso a scelta tra:</i><br>Impianti tecnici idraulici                         | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Saba Andrea          |
| 1   | IA/0122     | Diagnosi e consolidamento strutturale delle costruzioni                             | ICAR/09    | B   | 6   | 60  | Sassu Mauro          |
| 2   | IA/0147     | Corso integrato: L'edificio sostenibile   |            |     |     |     |                      |
| 2   | IA/0147-1   | - Modulo: Le Prestazioni energetiche  | ING-IND/11 | C   | 6   | 60  | Frattolillo Andrea   |
| 2   | IA/0147-2   | - Modulo: Il Building Information Modeling (dalla conoscenza al progetto integrato) | ICAR/11    | B   | 6   | 60  | Di Giuda Giuseppe M. |
| 2   | IA/0146     | Laboratorio di progettazione integrata – L'edificio sostenibile                     |            | F   | 4   | 40  | Quaquero Emanuela    |
| <b>Curriculum Strutture</b>   |             |   |            |     |     |     |                      |
| 1   | 70/LM-0101  | Teoria e progetto dei ponti   | ICAR/09    | B   | 6   | 60  | Giaccu Gian Felice   |
| 2   | 70/LM-0109  | Complementi di Scienza delle Costruzioni II   | ICAR/08    | B   | 6   | 60  | Brun Michele         |
| 2   | IA/0063     | Dinamica delle strutture e Ingegneria sismica                                       | ICAR/08    | B   | 12  | 120 | Porcu Maria Cristina |
| <b>Curriculum Trasporti</b>   |             |   |            |     |     |     |                      |
| 2   | 70/LM-0095  | Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti                                      | ICAR/04    | B   | 6   | 60  | Coni Mauro           |
| 2   | 70/LM-0103  | <i>Corsi in alternativa:</i><br>Trasporti aerei                                     | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Devoto Roberto       |
| 2   | 70/LM-0105  | Trasporti merci e logistica   | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Fancello Gianfranco  |
| 2   | 70/LM-0106  | <i>Corsi in alternativa:</i><br>Trasporti urbani e metropolitani                    | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Fancello Gianfranco  |
| 2   | 70/LM-0104  | Trasporti ferroviari  | ICAR/05    | B   | 6   | 60  | Olivo Alessandro     |



***Laboratori per l'acquisizione dei crediti di tipo F***




(ulteriori laboratori potranno essere attivati dal CdS prima dell'inizio dell'A.A.)

| Sem | Codice Ins. | Laboratorio   | SSD     | CFU | Ore | Docente            |
|-----|-------------|---|---------|-----|-----|--------------------|
| 1   | IN/0154     | Laboratorio di modelli di simulazione del traffico                        | ICAR/05 | 2   | 30  | Meloni Italo       |
| 2   | IN/0152     | Modellazione e Studio di Strutture con il Metodo degli Elementi Finiti    | ICAR/09 | 2   | 30  | <i>da definire</i> |
| 2   | IA/0064     | Laboratorio di modelli di idrodinamica marittima                          | ICAR/01 | 2   | 30  | Balzano Andrea     |
| 2   | IN/0153     | Laboratorio di progettazione integrata di strade, ferrovie ed aeroporti   | ICAR/04 | 2   | 30  | Rassu Nicoletta    |
| 2   | IN/0222     | Laboratorio di protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici | ICAR/02 | 2   | 30  | Saba Andrea        |
| 2   | IN/0151     | Riqualificazione strutturale: analisi, diagnosi, recupero                 | ICAR/09 | 2   | 30  | Concu Giovanna     |





## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per Internet (LM-27)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                               |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 1   | IN/0196     | Corso integrato: Sistemi operativi e Diritto  |            |     |     |     |                                       |
| 1   | IA/0123/EN  | - Modulo: Operating systems                      | ING-INF/05 | C   | 7   | 70  | Giacinto Giorgio                      |
| 1   | IN/0059     | - Modulo: Diritto dell'informatica e delle nuove tecnologie   | ING-INF/03 | C   | 4   | 40  | Farina Massimo                        |
| 1   | IA/0075     | Corso integrato: Teoria dell'informazione   |            |     |     |     |                                       |
| 1   | IA/0076     | - Modulo: Codici  | ING-INF/03 | B   | 6   | 60  | Giusto Daniele                        |
| 1   | IA/0126     | - Modulo: Digital media   | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Perra Cristian                        |
| 1   | IA/0016     | Corso integrato: Sistemi di telecomunicazione   |            |     |     |     |                                       |
| 1   | IA/0169     | - Modulo: Reti radiomobili  | ING-INF/03 | B   | 6   | 60  | Murrone Maurizio                      |
| 2   | IA/0018     | - Modulo: Tecnologie d'accesso  | ING-INF/03 | B   | 5   | 50  | Murrone Maurizio                      |
| 2   | IA/0116/EN  | Cybersecurity Technologies and Risk Management  | ING-INF/05 | C   | 10  | 100 | Giacinto Giorgio<br>Fumera Giorgio    |
| 2   | 70/LM-0074  | Progettazione di sistemi wireless   | ING-INF/02 | B   | 7   | 70  | Casula G. Andrea                      |
| 2   | IA/0134/EN  | Stochastic models                              | ING-INF/04 | C   | 5   | 50  | Pilloni Alessandro<br>Giua Alessandro |
| 2   | IA/0127     | Progettazione e team working  | ING-INF/03 | F   | 3   | 30  | Sanna Randaccio Luca                  |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente             |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|---------------------|
| 1   | IA/0020/EN  | Internet of things    | ING-INF/03 | B   | 6   | 60  | Fadda Mauro         |
| 1   | IA/0128     | Corso integrato: Pervasive wireless communications   |            |     |     |     |                     |
| 1   | IA/0135     | - Modulo: Radiopropagazione in ambienti wireless   | ING-INF/02 | B   | 5   | 50  | Casula G. Andrea    |
| 2   | IA/0136     | - Modulo: Pervasive wireless systems   | ING-INF/02 | B   | 5   | 50  | Mazzarella Giuseppe |
| 2   | IN/0199     | Infrastrutture ed applicazioni avanzate nell'internet  | ING-INF/03 | B   | 6   | 60  | Atzori Luigi        |
| 1   | IA/0021     | <i>Un corso a scelta tra:</i><br>Reti radiomobili  | ING-INF/03 | C   | 5   | 50  | Murrone Maurizio    |
| 2   | IA/0047     | Progetto di circuiti planari a microonde   | ING-INF/02 | C   | 5   | 50  | Montisci Giorgio    |
| 1   | IA/0125/EN  | <i>Un corso a scelta tra:</i><br>Advanced embedded systems  | ING-INF/01 | C   | 8   | 80  | Meloni Paolo        |
| 1   | IA/0124     | Corso integrato: Smart systems   |            |     |     |     |                     |
| 1   | IA/0022     | - Modulo: Smart housing  | ING-INF/03 | C   | 4   | 40  | Pilloni Virginia    |
| 2   | IA/0137     | - Modulo: Cloud networking and smart cities  | ING-INF/03 | C   | 4   | 40  | Girau Roberto       |



**Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipologia F**

| Sem | Codice Ins. | Laboratorio                      | SSD        | CFU | Ore | Docente           |
|-----|-------------|----------------------------------|------------|-----|-----|-------------------|
| 2   | 70/LM-0033  | Elaborazione di immagini e video | ING-INF/03 | 2   | 20  | Floris Alessandro |
| 2   | IA/0030     | Programmazione iOS               | ING-INF/03 | 2   | 20  | Girau Roberto     |
| 2   | IA/0029     | SDR – Software defined radio     | ING-INF/03 | 2   | 20  | Anedda Matteo     |
| 2   | IA/0151     | QoE management                   | ING-INF/03 | 3   | 30  | Floris Alessandro |
| 2   | IA/0152     | Informatica forense              | ING-INF/03 | 3   | 30  | Farina Massimo    |




## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (LM-28)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                           |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| 1   | 70/LM-0003  | Analisi e Controllo dei Sistemi Multivariabili  | ING-INF/04 | C   | 6   | 60  | Usai Elio                         |
| 1   | 70/LM-0032  | Elettromagnetismo applicato all'Ingegneria Elettrica ed Energetica                    | ING-IND/31 | B   | 9   | 90  | Sias Giuliana<br>Montisci Augusto |
| 1   | 70/LM-0064  | Misure per l'energia elettrica  | ING-INF/07 | B   | 9   | 90  | Muscas Carlo<br>Castello Paolo    |
| 1   | IN/0115     | Corso integrato: Sistemi elettrici per l'energia                                      |            |     |     |     |                                   |
| 1   | IN/0116     | - Modulo: Sistemi elettrici per l'energia 1   | ING-IND/33 | B   | 6   | 60  | Celli Gianni                      |
| 2   | IN/0117     | - Modulo: Sistemi elettrici per l'energia 2   | ING-IND/33 | B   | 6   | 60  | Celli Gianni                      |
| 2   | IA/0008     | Corso integrato: Sistemi di conversione dell'energia e propulsione elettrica          |            |     |     |     |                                   |
| 2   | IA/0009     | - Modulo: Conversione statica dell'energia elettrica e compatibilità elettromagnetica | ING-IND/32 | B   | 6   | 60  | Gatto Gianluca                    |
| 2   | IA/0010     | - Modulo: Sistemi di propulsione ed azionamenti elettrici                             | ING-IND/32 | B   | 6   | 60  | Serpi Alessandro                  |
| 2   | 70/LM-0087  | Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere                                     | ING-IND/28 | C   | 6   | 60  | Dentoni Valentina                 |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                             |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|
| 1   | 70/LM-0052  | Impianti di Produzione dell'Energia Elettrica   | ING-IND/33 | B   | 9   | 90  | Ghiani Emilio<br>Pilo Fabrizio G.L. |
| 1-2 | IA/0011     | Energetica elettrica e veicoli elettrici  | ING-IND/32 | B   | 9   | 90  | Damiano Alfonso<br>Porru Mario      |
| 1   | IA/0113     | Corso integrato: Progetto di sistemi per l'elaborazione del segnale   |            |     |     |     |                                     |
| 1   | IA/0114     | - Modulo: Progetto di circuiti per l'elaborazione del segnale   | ING-IND/31 | B   | 6   | 60  | Cannas Barbara                      |
| 2   | IA/0139/EN  | - Modulo: Data driven models for system engineering  | ING-IND/31 | B   | 6   | 60  | Montisci Augusto                    |






## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente             |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|---------------------|
| 1   | IA/0142     | Corso integrato: Affidabilità dei componenti elettronici e Sistemi di misura |            |     |     |     |                     |
| 1   | IA/0143     | - Modulo: Affidabilità dei componenti elettronici                            | ING-INF/01 | B   | 5   | 50  | Mura Giovanna       |
| 1   | 70/LM-0088  | - Modulo: Sistemi automatici di misura                                       | ING-INF/07 | B   | 6   | 60  | Pegoraro Paolo A.   |
| 1   | IA/0144     | Corso integrato: Pervasive electromagnetics                                  |            |     |     |     |                     |
| 1   | IA/0145     | - Modulo: Circuiti planari a radiofrequenza                                  | ING-INF/02 | B   | 5   | 50  | Montisci Giorgio    |
| 2   | IA/0136     | - Modulo: Pervasive wireless systems   | ING-INF/02 | B   | 5   | 50  | Mazzarella Giuseppe |
| 1   | IA/0138     | Corso integrato: Sistemi a microcontrollore, di controllo e di comunicazione |            |     |     |     |                     |
| 1   | IA/0139     | - Modulo: Sistemi a microcontrollore   | ING-INF/01 | B   | 6   | 60  | Sau Carlo           |
| 2   | IA/0140     | - Modulo: Tecnologie di accesso per reti wireless                            | ING-INF/03 | C   | 3   | 30  | Murroni Maurizio    |
| 2   | IA/0141     | - Modulo: Controllo digitale   | ING-INF/04 | C   | 3   | 30  | Pisano Alessandro   |
| 2   | IN/0200     | Corso integrato: Circuiti integrati  |            |     |     |     |                     |
| 2   | IN/0202     | - Modulo: Circuiti integrati analogici                                       | ING-INF/01 | B   | 5   | 50  | Barbaro Massimo     |
| 2   | IN/0201     | - Modulo: Circuiti integrati digitali  | ING-INF/01 | B   | 5   | 50  | Barbaro Massimo     |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem   | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente  |
|---|-------------|---|------------|-----|-----|-----|--|
| 2   | IA/0146/EN  | Mixed-signal circuits and systems  | ING-INF/01 | B   | 6   | 60  | Barbaro Massimo                                      |
| <b>Curriculum Embedded Electronics</b>                               |             |   |            |     |     |     |  |
| 1   | IA/0125/EN  | Advanced embedded systems   | ING-INF/01 | B   | 8   | 80  | Meloni Paolo   |
| 1   | IA/0205/EN  | Artificial Intelligence   | ING-INF/05 | C   | 6   | 60  | Fumera Giorgio                                       |
| 1   | IA/0020/EN  | Internet of things  | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Fadda Mauro  |
| 1   | IA/0123/EN  | Operating systems   | ING-INF/05 | C   | 7   | 70  | Giacinto Giorgio                                     |
| 2   | IA/0147/EN  | Analysis and control of cyber-physical systems  | ING-INF/04 | C   | 6   | 60  | Giua Alessandro<br>Ma Ziyue                          |
| 2   | IA/0148/EN  | Cyber-physical system architectures   | ING-INF/01 | B   | 5   | 50  | Bodano Emanuele<br>Morelli Andrea<br>Solinas Antonio |
| <b>Curriculum Electronic Technologies for Emerging Applications</b>  |             |   |            |     |     |     |  |
| 1   | IA/0154/EN  | Nanoelectronics   | FIS/03     | C   | 5   | 50  | Melis Claudio  |
| 1   | IA/0149/EN  | Optoelectronics, diagnostics and aerospace applications   | ING-INF/01 | B   | 7   | 70  | Vanzi Massimo<br>Mura Giovanna                       |
| 1   | IA/0151/EN  | Wearable and flexible electronics   | ING-INF/01 | B   | 7   | 70  | Cosseddu Piero                                       |
| 2   | IA/0152/EN  | Biosensors and bioelectronics   | ING-INF/06 | C   | 6   | 60  | Lai Stefano  |
| 2   | IA/0153/EN  | Data acquisition technologies   | ING-INF/07 | B   | 6   | 60  | Pegoraro Paolo A.                                    |
| 2   | IA/0150/EN  | Microwave systems for remote sensing  | ING-INF/02 | B   | 7   | 70  | Montisci Giorgio                                     |



## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (LM-30)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                           |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| 1   | 70/LM-0032  | Elettromagnetismo applicato all'ingegneria elettrica ed energetica       | ING-IND/31 | C   | 6   | 60  | Sias Giuliana<br>Montisci Augusto |
|     | IN/0122     | Corso integrato: Energetica e Impianti Termotecnici                      |            |     |     |     |                                   |
| 1   | IN/0123     | - Modulo: Energetica   | ING-IND/11 | B   | 6   | 60  | Frattolillo Andrea                |
| 2   | IN/0124     | - Modulo: Impianti Termotecnici  | ING-IND/11 | B   | 6   | 60  | Innamorati Roberto                |
| 2   | 70/LM-0038  | Fisica del reattore nucleare   | FIS/04     | C   | 6   | 60  | Cicalò Corrado                    |
| 2   | 70/LM-0043  | Geofisica applicata ai sistemi energetici                                | GEO/11     | C   | 6   | 60  | Vignoli Giulio                    |
|     |             | <i>3 insegnamenti tra:</i>   |            |     |     |     |                                   |
| 1   | 70/LM-0010  | Controlli automatici   | ING-INF/04 | C   | 6   | 60  | Pisano Alessandro                 |
| 1   | 70/0068-M   | Macchine e sistemi energetici  | ING-IND/09 | C   | 6   | 60  | Cocco Daniele                     |
| 2   | IA/0040     | Impatto ambientale dei sistemi energetici                                | ING-IND/09 | C   | 6   | 60  | Tola Vittorio                     |
| 2   | IN/0199     | Infrastrutture ed applicazioni avanzate nell'internet                    | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Atzori Luigi                      |
| 2   | IN/0033     | Internet   | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Atzori Luigi                      |
| 2   | IN/0006     | Macchine elettriche  | ING-IND/32 | C   | 6   | 60  | Damiano Alfonso                   |
| 2   | IN/0143     | Pianificazione dei trasporti   | ICAR/05    | C   | 6   | 60  | Meloni Italo                      |
| 2   | IA/0046     | Processi energetici  | ING-IND/27 | C   | 6   | 60  | Palmas Simonetta                  |
| 2   | IA/0010     | Sistemi di propulsione ed azionamenti elettrici                          | ING-IND/32 | C   | 6   | 60  | Serpi Alessandro                  |
| 2   | IN/0029     | Smart grid per la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica | ING-IND/33 | C   | 6   | 60  | Pilo Fabrizio G.L.                |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                             |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|
| 1   | 70/LM-0052  | Impianti di produzione dell'energia elettrica                     | ING-IND/33 | B   | 9   | 90  | Ghiani Emilio<br>Pilo Fabrizio G.L. |
| 1-2 | IA/0011     | Energetica elettrica e veicoli elettrici                          | ING-IND/32 | B   | 10  | 100 | Damiano Alfonso<br>Porru Mario      |
|     | IA/0032     | Corso integrato: Tecnologie delle fonti rinnovabili e industriali |            |     |     |     |                                     |
| 1   | IA/0033     | - Modulo: Tecnologie energetiche industriali                      | ING-IND/09 | B   | 6   | 60  | Cau Giorgio                         |
| 2   | 70/LM-0098  | - Modulo: Tecnologie delle energie rinnovabili                    | ING-IND/09 | B   | 6   | 60  | Cocco Daniele                       |



|   |         |  |            |   |   |    |                |
|---|---------|--|------------|---|---|----|----------------|
| 2 | IA/0034 | Conversione statica dell'energia elettrica e EMC | ING-IND/32 | B | 6 | 60 | Gatto Gianluca |
|---|---------|--|------------|---|---|----|----------------|

**Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipologia F**

| Sem | Codice Ins. | Laboratorio   | SSD        | CFU | Ore | Docente           |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-------------------|
| 1   | IA/0035     | Laboratorio di energetica elettrica                           | ING-IND/32 | 2   | 20  | Damiano Alfonso   |
| 1   | IN/0154     | Laboratorio di modelli di simulazione del traffico            | ICAR/05    | 2   | 30  | Meloni Italo      |
| 1   | IN/0131     | Modellazione e Simulazione dei Sistemi Energetici             | ING-IND/09 | 3   | 30  | Tola Vittorio     |
| 1   | 13174       | Project Management ( <i>mutuato da Economia manageriale</i> ) | SECS-P/08  | 4   | 36  | Dessi Cinzia      |
| 1   | IN/0066     | Simulazione dei sistemi dinamici con Matlab-Simulink          | ING-INF/04 | 3   | 30  | Pisano Alessandro |
| 2   | IA/0037     | Laboratorio di azionamenti per la propulsione                 | ING-IND/32 | 3   | 30  | Serpi Alessandro  |
| 2   | IA/0043     | Laboratorio di Smart Grid                                     | ING-IND/33 | 2   | 20  | Ruggeri Simona    |



## Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence (LM-32)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                               |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 1   | IA/0113/EN  | Industrial Software Development                                      | ING-INF/05 | B   | 8   | 80  | Biggio Battista<br>Didaci Luca        |
| 1   | IA/0123/EN  | Operating Systems  | ING-INF/05 | B   | 7   | 70  | Giacinto Giorgio                      |
| 1   | IA/0115/EN  | Supervisory control and monitoring                                   | ING-INF/04 | B   | 9   | 90  | Seatzu Carla<br>Usai Elio<br>Tong Yin |
| 1   | IA/0114/EN  | Corso integrato: Intelligent Systems                                 | ING-INF/05 | B   | 6   | 60  | Fumera Giorgio                        |
| 2   | IA/0205/EN  | - Modulo: Artificial Intelligence                                    | ING-INF/05 | B   | 6   | 60  | Roli Fabio<br>Biggio Battista         |
| 2   | IA/0013/EN  | - Modulo: Machine Learning   | ING-INF/05 | B   | 6   | 60  |                                       |
| 2   | IA/0116/EN  | Cybersecurity Technologies and Risk Management                       | ING-INF/05 | B   | 10  | 100 | Giacinto Giorgio<br>Fumera Giorgio    |
| 2   | IA/0117/EN  | Fault diagnosis and estimation in dynamical systems                  | ING-INF/04 | B   | 5   | 50  | Franceschelli Mauro                   |
|     |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>  |            |     |     |     |                                       |
| 2   | IA/0118/EN  | Corso integrato: Smart Grid and Critical Infrastructures             |            |     |     |     |                                       |
| 2   | IA/0119/EN  | - Modulo: Industrial Informatics for energy storage systems          | ING-IND/32 | C   | 2   | 20  | Damiano Alfonso                       |
| 2   | IA/0120/EN  | - Modulo: Critical infrastructures for innovative power distribution | ING-IND/33 | C   | 2   | 20  | Pilo Fabrizio G. L.                   |
| 2   | IA/0121/EN  | - Modulo: Measurements and Cybersecurity for Smart Grid              | ING-INF/07 | C   | 2   | 20  | Pegoraro Paolo A.                     |
| 2   | IA/0139/EN  | Data driven models for system engineering                            | ING-IND/31 | C   | 6   | 60  | Montisci Augusto                      |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                                    | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente   |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|---|
| 1   | IA/0123/EN  | Operating Systems                               | ING-INF/05 | B   | 7   | 70  | Giacinto Giorgio  |
| 1   | IA/0124/EN  | Corso integrato: Embedded Systems               |            |     |     |     |   |
| 1   | IA/0125/EN  | - Modulo: Advanced Embedded Systems             | ING-INF/01 | C   | 8   | 80  | Meloni Paolo  |
| 1   | IA/0020/EN  | - Modulo: Internet of Things                    | ING-INF/03 | C   | 6   | 60  | Fadda Mauro   |
| 1-2 | IA/0127/EN  | Web security and malware analysis               | ING-INF/05 | B   | 6   | 60  | Maiorca Davide  |
| 2   | IA/0128/EN  | Corso integrato: Computer Forensics             |            |     |     |     |   |
| 2   | IA/0129/EN  | - Modulo: Computer Forensics Techniques         | ING-INF/05 | B   | 5   | 50  | Maiorca Davide<br>Bonu Alessandro<br>Partolino Marco<br>Saba Giovanni<br>Savoldi Luca |
| 2   | IA/0130/EN  | - Modulo: Computer Law                          | IUS/20     | C   | 5   | 50  | Farina Massimo  |
|     |             | <i>Un corso a scelta tra:</i>                   |            |     |     |     |   |
| 2   | IA/0131/EN  | Biometric Technologies and Behavioural Security | ING-INF/05 | B   | 5   | 50  | Marcialis Gian Luca   |
| 2   | IA/0134/EN  | Stochastic Models                               | ING-INF/04 | B   | 5   | 50  | Pilloni Alessandro<br>Giua Alessandro   |



## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33)

### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                                    | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente              |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|----------------------|
| 1   | IN/0227     | Meccanica dei Materiali                         | ING-IND/14 | B   | 6   | 60  | Aymerich Francesco   |
| 1   | 70/LM-0090  | Sistemi di Lavorazione                          | ING-IND/16 | B   | 6   | 60  | Buonadonna Pasquale  |
| 1   | IA/0072     | Corso integrato: Sistemi Industriali            |            |     |     |     |                      |
| 1   | IA/0073     | - Modulo: Gestione di Sistemi Industriali       | ING-IND/17 | B   | 6   | 60  | Pilloni Maria Teresa |
| 2   | IA/0074     | - Modulo: Progettazione dei Sistemi Industriali | ING-IND/17 | B   | 6   | 60  | Orrù Pier Francesco  |
| 2   | IA/0038     | Cinematica e Dinamica di Meccanismi             | ING-IND/13 | B   | 9   | 90  | Ruggiu Maurizio      |
|     |             | <i>Insegnamenti di tipologia B a scelta</i>     |            |     |     |     |                      |
| 1   | 70/LM-0056  | Metodi agli Elementi Finiti                     | ING-IND/14 | B   | 6   | 60  | Bertolino Filippo    |
| 2   | IN/0129     | Gestione industriale della Qualità              | ING-IND/16 | B   | 6   | 60  | El Mehtedi Mohamad   |
| 2   | IN/0065     | Meccanica dei Materiali Compositi               | ING-IND/14 | B   | 6   | 60  | Aymerich Francesco   |
| 2   | 70/LM-0098  | Tecnologie delle Energie Rinnovabili            | ING-IND/09 | B   | 6   | 60  | Cocco Daniele        |
|     |             | <i>Insegnamenti di tipologia C a scelta</i>     |            |     |     |     |                      |
| 1   | 70/LM-0010  | Controlli Automatici                            | ING-INF/04 | C   | 6   | 60  | Pisano Alessandro    |
| 1   | IA/0070     | Calcolo Numerico                                | MAT/08     | C   | 6   | 60  | Fermo Luisa          |
| 2   | IN/0124     | Impianti Termotecnici                           | ING-IND/11 | C   | 6   | 60  | Innamorati Roberto   |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento                                | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                      |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| 1   | IA/0033     | Tecnologie Energetiche Industriali          | ING-IND/09 | B   | 9   | 90  | Cau Giorgio<br>Tola Vittorio |
| 2   | IA/0039     | Progetto di Macchine a Fluido               | ING-IND/08 | B   | 9   | 90  | Ghisu Tiziano                |
|     |             | <i>Insegnamenti di tipologia C a scelta</i> |            |     |     |     |                              |
| 1   | IN/0228     | Meccanica Sperimentale                      | ING-IND/14 | C   | 6   | 60  | Baldi Antonio                |
| 1   | IN/0064     | Modellazione dei Sistemi a Fluido           | ING-IND/08 | C   | 6   | 60  | Ghisu Tiziano                |
| 2   | IA/0040     | Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici   | ING-IND/09 | C   | 6   | 60  | Tola Vittorio                |
| 2   | 70/LM-0096  | Sperimentazione sulle Macchine              | ING-IND/08 | C   | 6   | 60  | Puddu Pierpaolo              |

### Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipologia F

| Sem | Codice Ins. | Laboratorio  | SSD        | CFU | Ore | Docente           |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|-------------------|
| 1   | IN/0131     | Modellazione e Simulazione dei Sistemi Energetici    | ING-IND/09 | 3   | 30  | Tola Vittorio     |
| 1   | IN/0066     | Simulazione dei Sistemi Dinamici con Matlab-Simulink | ING-INF/04 | 3   | 30  | Pisano Alessandro |
| 2   | IN/0130     | Controlli non distruttivi                            | ING-IND/14 | 3   | 30  | Pau Massimiliano  |
| 2   | IN/0229     | Progetto meccanico                                   | ING-IND/14 | 3   | 30  | Baldi Antonio     |







## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35)


### Primo anno – immatricolati 2019/20

| Sem | Codice Ins. | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente             |
|-----|-------------|---|------------|-----|-----|-----|---------------------|
| 1   | IA/0155     | Calcolo numerico: metodi, modelli e algoritmi                     | MAT/08     | C   | 6   | 60  | Fermo Luisa         |
| 1   | IA/0156     | Laboratorio di Calcolo numerico                                   | MAT/08     | F   | 2   | 20  | Rodriguez Giuseppe  |
| 1   | 70/LM-0044  | Geoingegneria ambientale  | ING-IND/28 | B   | 6   | 60  | Manca Pier Paolo    |
| 1   | 70/LM-0048  | Idraulica ambientale  | ICAR/01    | B   | 6   | 60  | Querzoli Giorgio    |
| 1   | 70/LM-0057  | Laboratorio di informatica  | ING-INF/05 | F   | 5   | 50  | Fumera Giorgio      |
| 1   | IN/0133     | Corso integrato: Bonifiche e trattamento fisico-chimico dei suoli |            |     |     |     |                     |
| 2   | IN/0135     | - Modulo: Trattamento fisico-chimico dei suoli                    | ING-IND/29 | B   | 6   | 60  | Tilocca M. Caterina |
| 2   | IN/0134     | - Modulo: Bonifiche   | ICAR/03    | B   | 6   | 60  | Muntoni Aldo        |
| 2   | IA/0118     | Geodesign   | ICAR/20    | F   | 3   | 50  | Campagna Michele    |
| 2   | 70/LM-0042  | Geofisica applicata   | GEO/11     | B   | 6   | 60  | Deidda Gian Piero   |
| 2   | 70/LM-0050  | Idrogeologia  | GEO/05     | B   | 6   | 60  | Uras Gabriele       |
| 2   | IN/0132     | Valutazioni d'impatto e recupero ambientale                       | ING-IND/28 | B   | 6   | 60  | Massacci Giorgio    |

### Secondo anno – immatricolati 2018/19

| Sem   | Codice Ins. | Insegnamento   | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente                                  |
|---|-------------|--|------------|-----|-----|-----|--|
|   |             | <i>un corso a scelta tra:</i>  |            |     |     |     |  |
| 1   | 70/LM-0040  | Fondazioni e opere di sostegno   | ICAR/07    | C   | 6   | 60  | Soccolato Fabio M.                       |
| 1   | 70/LM-0054  | Fotogrammetria   | ICAR/06    | C   | 6   | 60  | Sanna Giovanna M.                        |
| 2   | 70/LM-0001  | Acquedotti e fognature   | ICAR/02    | C   | 6   | 60  | Viola Francesco                          |
| 2   | IN/0243/EN  | Geochemical characterization                              | GEO/09     | C   | 6   | 60  | Valera Paolo                             |
| 2   | IA/0042     | Progettazione di interventi di risanamento e disinquinamento ambientale  | ICAR/03    | C   | 6   | 60  | De Gioannis Giorgia                      |
| 2   | 70/LM-0087  | Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere  | ING-IND/28 | C   | 6   | 60  | Dentoni Valentina                        |
| <b>Curriculum Tecniche e Tecnologie di Risanamento Ambientale</b> |             |  |            |     |     |     |  |
| 1   | IN/0244/EN  | Solid waste management                                    | ICAR/03    | B   | 9   | 90  | Muntoni Aldo                             |
| 1   | IA/0155/EN  | Wastewater treatment plants                               | ICAR/03    | B   | 9   | 90  | Carucci Alessandra<br>Cappai Giovanna S. |
| 2   | IN/0073     | Corso integrato: Trattamento dei fluidi e degli effluenti gassosi  |            |     |     |     |  |
| 2   | IN/0074     | - Modulo: Trattamento dei fluidi   | ING-IND/29 | B   | 6   | 60  | Surracco Marco                           |
| 2   | IN/0245/EN  | - Modulo: Control and treatment of atmospheric emissions  | ICAR/03    | B   | 6   | 60  | Cappai Giovanna S.                       |



| Sem  | Codice Ins.              | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore | Docente            |
|--|--------------------------|---|------------|-----|-----|-----|--------------------|
| <b>Curriculum Geoingegneria e Difesa del Suolo</b>       |                          |   |            |     |     |     |                    |
| 1  | IN/0070<br>IN/0071       | Corso integrato: Protezione idrogeologica<br>- Modulo: Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici | ICAR/02    | B   | 6   | 60  | Montaldo Nicola    |
| 1  | IN/0072                  | - Modulo: Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico  | GEO/05     | B   | 6   | 60  | Uras Gabriele      |
| 1  | IN/0136<br>IN/0137       | Corso integrato: Ingegneria delle rocce<br>- Modulo: Meccanica delle rocce  | ING-IND/28 | B   | 6   | 60  | Grosso Battista    |
| 2  | IN/0138                  | - Modulo: Scavi e opere in sotterraneo  | ING-IND/28 | B   | 6   | 60  | Careddu Nicola     |
| 2  | IN/0210                  | <i>un corso a scelta tra:</i><br>Idraulica costiera   | ICAR/01    | B   | 6   | 60  | Badas Maria Grazia |
| 2  | IN/0211                  | Progettazione e gestione degli interventi di geoingegneria ambientale   | ING-IND/28 | B   | 6   | 60  | Grosso Battista    |
| <b>Curriculum Pianificazione Territoriale Ambientale</b> |                          |   |            |     |     |     |                    |
| 1  | 70/LM-0111               | Tecnica urbanistica   | ICAR/20    | B   | 6   | 60  | Campagna Michele   |
| 1  | IN/0067<br>IN/0068       | Corso integrato: Pianificazione strategica ambientale<br>- Modulo: Pianificazione ambientale                      | ICAR/20    | B   | 6   | 60  | Garau Chiara       |
| 2  | IN/0242/EN               | - Modulo: Strategic planning   | ICAR/20    | B   | 6   | 60  | Lai Sabrina        |
| 2  | 70/LM-0116<br>70LM-01161 | Corso integrato: Pianificazione delle georisorse<br>- Modulo: Pianificazione territoriale delle georisorse        | ICAR/20    | B   | 6   | 60  | Balletto Ginevra   |
| 2  | 70LM-01162               | - Modulo: Georisorse  | GEO/09     | C   | 6   | 60  | Naitza Stefano     |

#### Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU a libera scelta

| Sem | Codice Ins. | Laboratorio  | SSD        | CFU | Ore | Docente             |
|-----|-------------|--|------------|-----|-----|---------------------|
| 1   | IN/0195     | Laboratorio di Tecniche geofisiche per lo studio di aree costiere a rischio ambientale | GEO/11     | 3   | 30  | Piroddi Luca        |
| 1   | IN/0220     | Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale   | ICAR/03    | 2   | 25  | De Gioannis Giorgia |
| 2   | IA/0001     | Laboratorio di Pianificazione territoriale   | ICAR/20    | 3   | 45  | Zoppi Corrado       |
| 2   | IN/0221     | Laboratorio di Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere                       | ING-IND/28 | 3   | 25  | Dentoni Valentina   |

Potranno essere attivati ulteriori laboratori di cui sarà data comunicazione sul sito web del corso di studio.