UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI E DI TRASPORTOCLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE LM – 23



**PIANO DI STUDIO PER L'ANNO ACCADEMICO 2022/2023**

**VERIFICA DEI REQUISITI CURRICULARI E DI PREPARAZIONE PERSONALE PER L’ACCESSO**

*(ARTICOLO 4 DEL REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE)*

(da inviare al coordinatore della Commissione Didattica, prof. Vincenzo Punzo, vinpunzo@unina.it)

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME E COGNOME |  | MATRICOLA\* |  |
| NATO/A IL |  | A (COMUNE) |  |
| PROVINCIA |  | CITTADINANZA |  |
| CODICE FISCALE |  | NAZIONE |  |
| RESIDENZA - VIA |  | NUMERO |  |
| COMUNE |  | PROVINCIA |  |
| C.A.P. |  | NAZIONE |  |
| TELEFONO FISSO |  | CELLULARE |  |
| E – MAIL ISTITUZIONALE |  | E – MAIL PRIVATA |  |

\* Assegnata dalla Segreteria Studenti all’atto dell’iscrizione, in assenza si intende richiesta di prevalutazione studente non ancora iscritto

**CHIEDE**

LA VALUTAZIONE DEI PROPRI REQUISITI CURRICULARI E DI PREPARAZIONE PERSONALE PER L’ACCESSO ALLA LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI E DI TRASPORTO (ISIT), CONSAPEVOLE DI QUANTO PRESCRITTO DALL’ART. 75 DEL D.P.R. N. 445/2000 SULLA DECADENZA DAI BENEFICI EVENTUALMENTE OTTENUTI SULLA BASE DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE E DAL SUCCESSIVO ART. 76 SULLA RESPONSABILITÀ PENALE IN CASO DI DICHIARAZIONI MENDACI, RESE SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ.

**A TAL FINE DICHIARA**

 DI ESSERE IN POSSESSO DEL SEGUENTE TITOLO:

LAUREA TRIENNALE LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE LAUREA ANTE RIFORMA EX DM 509/99

|  |  |
| --- | --- |
| UNIVERSITÀ |  |
| CORSO DI STUDIO |  |
| ORIENTAMENTO/PERCORSO |  | CLASSE |  |
| VOTO |  | DATA |  |

 DI ESSERE IN POSSESSO DEL SEGUENTE TITOLO UNIVERSITARIO STRANIERO:

|  |  |
| --- | --- |
| UNIVERSITÀ |  |
| CORSO DI STUDIO |  |
| NAZIONE |  |
| DATA |  | DURATA |  |
| DICHIARAZIONE DI VALORE RILASCIATA DA |  |

**VERIFICA DEI REQUISITI CURRICULARI**

*(ARTICOLO 4.1 DEL REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE)*

DICHIARA INOLTRE DI ESSERE IN POSSESSO DEI SEGUENTI REQUISITI CURRICULARI

1. È IN POSSESSO DI UN TITOLO DI LAUREA EX DM 270/04OVVEROEXDM 509/99AVENDO ACQUISITONELLA PRECEDENTE CARRIERA UN NUMERO DI CFU NEI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI DI SEGUITO SPECIFICATI ALMENO PARIAI MINIMI INDICATI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE** | **INSEGNAMENTO** | **CFU INSEGNAMENTO** | **CFU SETTORE** | **CFU DEL SETTORE O DELL’INSIEME DI SETTORI** | **CFU MINIMI RICHIESTI** |
| **MAT/03** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **24** |
|  |  |
|  |  |
| **MAT/05** |  |  | \_\_\_\_ |
|  |  |
|  |  |
| **MAT/07** |  |  | \_\_\_\_ |
|  |  |
|  |  |
| **FIS/01** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **6** |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/01** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **6** |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/02** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **6** |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/04** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **6** |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/05** |  |  | \_\_\_\_ |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/07** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **6** |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/08** |  |  | \_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | **12** |
|  |  |
|  |  |
| **ICAR/09** |  |  | \_\_\_\_ |
|  |  |
|  |  |

**B.** È IN POSSESSO **DI UN TITOLO DI LAUREA EX DM 270/04 OVVERO EX DM 509/99** AVENDO ACQUISITO NELLA PRECEDENTE CARRIERA UN **NUMERO DI CFU** NEI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI SPECIFICATI NELLA PRECEDENTE TABELLA OPPORTUNAMENTE COMPILATA CHE **NON SODDISFA I MINIMI** INDICATI PER UNA DIFFERENZA COMPLESSIVA **NON SUPERIORE A 27 CFU**.

*In tal caso fa d’obbligo prevedere nel piano di studi un percorso formativo che preveda, nell’ambito dei 120 CFU per il conseguimento della Laurea Magistrale, il recupero dei CFU mancanti nei settori scientifico disciplinari specifici.*

*L’inserimento di questi CFU avviene secondo le seguenti regole. 9 CFU vanno spesi nell’ambito dei crediti destinati agli insegnamenti a scelta autonoma dello studente. Se i CFU mancanti sono superiori a 9, gli ulteriori CFU vanno spesi nell’ambito dei crediti destinati agli insegnamenti curriculari a scelta dello studente (cfr. Tabelle A1, A2, A3 e A4).*

**C.** È IN POSSESSO DI UN **TITOLO DI LAUREA EX DM 270/04 OVVERO EX DM 509/99** AVENDO ACQUISITO NELLA PRECEDENTE CARRIERA UN **NUMERO DI CFU** NEI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI SPECIFICATI NELLA PRECEDENTE TABELLA OPPORTUNAMENTE COMPILATA CHE **NON SODDISFA I MINIMI** INDICATI PER UNA DIFFERENZA COMPLESSIVA **SUPERIORE A 27 CFU**.

*In tal caso* ***NON sono soddisfatti i requisiti di accesso al Corso di Laurea Magistrale relativi ai requisiti curriculari dello studente*** *e fa d’obbligo effettuare le integrazioni curriculari in eccedenza ai suddetti 27 CFU. Qualora tali integrazioni corrispondano ad un numero relativamente limitato di crediti (9-18 CFU), esse saranno concordate con la Commissione Piani di Studio ed inserite nel piano di studi che necessariamente prevedrà più di 120 CFU per il conseguimento della Laurea Magistrale. Qualora invece le ulteriori integrazioni richieste superassero il limite sopra indicato, i corrispondenti CFU dovranno essere necessariamente acquisiti anteriormente all’iscrizione al Corso di Laurea Magistrale, ai sensi dell’art. 6 comma 1 del D.M. 16 marzo 2007 (Decreto di Istituzione delle Classi delle Lauree Magistrali); in tal caso le integrazioni potranno essere effettuate, a seconda dei casi, mediante iscrizione a singoli corsi di insegnamento attivati presso i Corsi di Studio dell’Ateneo ai sensi dell’art. 20, comma 6, del Regolamento Didattico d’Ateneo, ovvero mediante iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell’Ateneo con abbreviazione di percorso ed assegnazione di un Piano di Studi che preveda le integrazioni curriculari richieste per l’immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale.*

**D. È IN POSSESSO DI UN TITOLO DI LAUREA ANTE RIFORMA EX DM 509/99, DI UN TITOLO DI LAUREA SPECIALISTICA O MAGISTRALE OVVERO DI ALTRO TITOLO UNIVERSITARIO.**

*In tal caso la commissione di coordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto, eventualmente avvalendosi di un’apposita commissione istruttoria, valuterà i requisiti curriculari della carriera pregressa dello studente. In caso di limitate carenze formative sarà proposto allo studente un percorso formativo che preveda il recupero dei CFU mancanti nei settori scientifico disciplinari specifici, attingendo dai CFU destinati alle attività formative curriculari a scelta dello studente e/o da quelle a scelta autonoma e/o dalle ulteriori conoscenze. Negli altri casi sarà proposto un percorso formativo preliminare all’iscrizione che preveda il superamento di esami tali da compensare le carenze esistenti.*

**VERIFICA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE**

*(ARTICOLO 4.2 DEL REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE)*

**DICHIARA INOLTRE DI ESSERE IN POSSESSO DEI SEGUENTI REQUISITI RELATIVI ALLA PERSONALE PREPARAZIONE**

**E.** È IN POSSESSO DI UN **TITOLO DI LAUREA DALL’ATENEO DI NAPOLI FEDERICO II.** AVENDO OTTENUTONEGLI **ESAMI DI PROFITTO SOSTENUTI** PER IL CONSEGUIMENTO DELLE LAUREA UNA **VOTAZIONE MEDIA – PESATA SUI CREDITI, ESCLUSA LA PROVA FINALE – NON INFERIORE A: 21/30 SE LAUREATO IN 3 ANNI, 22,5/30 SE LAUREATO IN 4 ANNI, 24/30 SE LAUREATO IN 5 ANNI O PIU’.**

*In tal caso sono positivamente soddisfatti i requisiti di accesso al Corso di Laurea Magistrale, relativi alla personale preparazione dello studente.*

**F.** È IN POSSESSO DI UN **TITOLO DI LAUREA DALL’ATENEO DI NAPOLI FEDERICO II.** AVENDO OTTENUTONEGLI **ESAMI DI PROFITTO SOSTENUTI** PER IL CONSEGUIMENTO DELLE LAUREA UNA **VOTAZIONE MEDIA – PESATA SUI CREDITI, ESCLUSA LA PROVA FINALE – INFERIORE A: 21/30 SE LAUREATO IN 3 ANNI, 22,5/30 SE LAUREATO IN 4 ANNI, 24/30 SE LAUREATO IN 5 ANNI O PIU’.**

*In tal caso NON sono positivamente soddisfatti i requisiti di accesso al Corso di Laurea Magistrale relativi alla personale preparazione dello studente.*

**G.** È IN POSSESSO DI UN **TITOLO DI LAUREA RILASCIATO DA ALTRO ATENEO** AVENDO OTTENUTONEGLI **ESAMI DI PROFITTO SOSTENUTI** PER IL CONSEGUIMENTO DELLE LAUREA UNA **VOTAZIONE MEDIA – PESATA SUI CREDITI, ESCLUSA LA PROVA FINALE – NON INFERIORE A 24/30.**

*In tal caso sono positivamente soddisfatti i requisiti di accesso al Corso di Laurea Magistrale relativi alla personale preparazione dello studente.*

**H.** È IN POSSESSO DI UN **TITOLO DI LAUREA RILASCIATO DA ALTRO ATENEO** AVENDO OTTENUTO NEGLI **ESAMI DI PROFITTO** SOSTENUTI PER IL CONSEGUIMENTO DELLA LAUREA UNA **VOTAZIONE MEDIA – PESATA SUI CREDITI, ESCLUSA LA PROVA FINALE – INFERIORE A 24/30.**

*In tal caso NON sono soddisfatti i requisiti di automatico accesso al Corso di Laurea Magistrale relativi alla personale preparazione dello studente.*

**TENUTO CONTO DI QUANTO SOPRA IL SOTTOSCRITTO DICHIARA**

 DI **ESSERE IN POSSESSO DEI REQUISITI CHE CONSENTONO IL DIRETTO ACCESSO ALLA LAUREA MAGISTRALE – NON RICADENDO NEI CASI DI CUI AI PUNTI D, F** O **H -** ED **ALLEGA IL PIANO DI** STUDIO DA SOTTOPORRE ALL’APPROVAZIONE DELLA COMMISSIONE DI COORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE.

DI **NON ESSERE IN POSSESSO DEI REQUISITI CHE CONSENTONO IL DIRETTO ACCESSO ALLA LAUREA MAGISTRALE RICADENDO NEI CASI DI CUI AI PUNTI D, F** O **H –** E CHIEDE LA VALUTAZIONE DEI PROPRIREQUISITI CURRICULARI PER L’ACCESSO ALLA LAUREA MAGISTRALE **ED ALLEGA NON ALLEGA** PROPOSTA DI PIANO DI STUDIO.

**DOCUMENTI DA ALLEGARE**

CERTIFICATO DI LAUREA CON ESAMI SOSTENUTI, DATA E VOTO, CREDITI E SETTORI DISCIPLINARI, RILASCIATO DALL’UNIVERSITÀ, OVVERO AUTOCERTIFICAZIONE AI SENSI DEL D.P.R. N° 445/2000**.**

LUOGO E DATA

FIRMA

**SPAZIO RISERVATO ALL’UFFICIO**

AI SENSI DELL’ART. 38 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

LA PRESENTE DICHIARAZIONE PRESENTATA IN DATA ALLA SEGRETERIA DDIDATTICA DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II NON NECESSITA DI AUTENTICA DELLA SOTTOSCRIZIONE IN QUANTO:

LA FIRMA È STATA APPOSTA IN PRESENZA DEL DIPENDENTE ADDETTO A RICEVERE IL DOCUMENTO;

IL DOCUMENTO È STATO SOTTOSCRITTO E TRASMESSO UNITAMENTE ALLA FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DI IDENTITÀ DEL SOTTOSCRITTORE.

NAPOLI,

FIRMA DELL’ADDETTO

AI SENSI DEL D.LGS.196/03 “CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI” SI INFORMA CHE IL CONFERIMENTO DEI DATI SOPRA RIPORTATI È PREVISTO DALLE DISPOSIZIONI VIGENTI AI FINI DEL PROCEDIMENTO PER IL QUALE SONO RICHIESTI, E VERRANNO UTILIZZATI ESCLUSIVAMENTE IN TALE AMBITO.

**MODULO PER LA PRESENTAZIONE DEL PIANO DI STUDIO PER IL 2022/2023**

INFORMAZIONI GENERALI PER LA COMPILAZIONE

**Gli studenti IN POSSESSO DEI REQUISITI CHE CONSENTONO L’ACCESSO ALLA LAUREA MAGISTRALE sono tenuti a presentare, in formato cartaceo e con il modulo di seguito allegato**, **un piano di studio nel quale indicano il percorso formativo prescelto e quantificato in crediti formativi universitari (CFU).**

Il Piano di studio va presentato in 3 copie dal 21 settembre 2020 al 30 ottobre 2020.

Al Piano va allegato un certificato della Laurea posseduta con indicazione degli esami sostenuti.

Gli esamirelativi agli insegnamenti che vengono introdotti potranno essere sostenuti a partire dalla I sessione dell’A.A. 2020/2021 successiva al termine del semestre nel quale l’insegnamento stesso viene impartito (da dicembre 2020 per gli insegnamenti del I semestre e da giugno 2021 per quelli del II semestre).

Per ottenere la Laurea Magistrale, ai sensi dell’art.7, comma 2 del DM 270/04, occorre acquisire **120 CFU**.

In particolare, il percorso di studio statutario prevede:

1. il superamento di **5 esami obbligatori** (5x9 = **45 CFU**)
2. il superamento di **2 esami a scelta vincolata** da scegliere tra insegnamenti in alternativa (2x9 = **18 CFU**)
3. il superamento di 3 **esami a scelta curriculare per 27 CFU**
4. il superamento di 1 **esame a scelta autonoma per 9 CFU**
5. lo svolgimento di **ulteriori attività formative per 6 CFU**
6. lo svolgimento **della tesi di laurea magistrale e il superamento della prova finale** (**15 CFU**)

e contempla che lo studente possa compiere delle scelte relativamente alle voci 2), 3), 4) e 5).

E' comunque consentita la presentazione motivata di un piano di studio individuale, nel rispetto dell'ordinamento didattico.

Per la compilazione del piano di studio si tenga conto di quanto segue:

1. Le scelte relative alla voce 2) possono essere esplicitate nel piano di studio o non essere indicate. In tal caso, lo studente potrà liberamente scegliere tra le opzioni previste durante il percorso di studio.
2. Devono essere specificate le scelte riguardanti le voci 3), 4) e 5) indicando:
* gli insegnamenti prescelti tra quelli riservati alla scelta curriculare e attivati nell’anno accademico 2020/2021, per complessivi 27 CFU;
* gli insegnamenti a scelta autonoma per complessivi 9 CFU;
* le ulteriori attività formative, ossia attività di tirocinio – intra-moenia o extra-moenia – coordinate con la prova finale, per complessivi 6 CFU.
1. Si suggerisce di non superare di oltre 6-9 CFU la soglia teorica dei 60 CFU per anno accademico. Gli studenti che non seguissero tale suggerimento dovranno opportunamente motivare la scelta che verrà poi valutata dalla Commissione di Coordinamento Didattico.
2. La collocazione di un insegnamento ad un determinato anno di corso è definita sulla base di quella che si ritiene essere la migliore organizzazione degli studi dal punto di vista temporale. Non rappresenta però un vincolo e possono essere presentati piani di studio con modifica dell’anno di corso degli insegnamenti, nel rispetto delle eventuali propedeuticità.
3. Parte dei CFU destinati alle scelte autonome e a quelle curriculari – complessivamente in misura non superiore a 27 - possono essere spesi per le integrazioni curriculari previste dall’articolo 3 comma 1 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale. In tal caso: i primi 9 CFU vanno spesi nel novero dei crediti destinati agli insegnamenti a scelta autonoma, i successivi 18 CFU vanno spesi nell’ambito dei crediti destinati agli insegnamenti a scelta curriculare.

Nel seguito è riportato l’elenco degli insegnamenti obbligatori, a scelta vincolata e a scelta curriculare attivati nell’anno accademico 2020/2021.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Insegnamenti obbligatori**
 |  |  |  |  |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Complementi di idraulica | ICAR/01 | 9 | I | 1 |
| Costruzioni marittime | ICAR/02 | 9 | I | 2 |
| Progetto di strade | ICAR/04 | 9 | I | 2 |
| Teoria e calcolo dei sistemi di trasporto | ICAR/05 | 9 | I | 2 |
| Progettazione e gestione di sistemi di trasporto urbani | ICAR/05 | 9 | II | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Insegnamenti a scelta vincolata**
 |  |  |  |  |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Idrologia, *ovvero*Progettazione e gestione dei sistemi idraulici | ICAR/02ICAR/02 | 99 | II | 11 |
| Progetto e manutenzione delle sovrastrutture stradali, *ovvero* Sicurezza stradale | ICAR/04ICAR/04 | 99 | IIII | 11 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Insegnamenti a scelta curriculare**
 |  |  |  |  |

 **Tabella A1) Insegnamenti area Acque**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Teoria e tecnica delle correnti a pelo libero (+) | ICAR/01 | 9 | I | 1 |
| Idrologia | ICAR/02 | 9 | I | 1 |
| Progettazione e gestione dei sistemi idraulici | ICAR/02 | 9 | I | 1 |
| Misure e modelli idraulici | ICAR/01 | 9 | I | 2 |
| Acquedotti e fognature | ICAR/02 | 9 | I | 2 |
| Advanced technologies for hydrological monitoring | ICAR/02 | 6 | I | 2 |
| Ingegneria costiera | ICAR/02 | 9 | II | 1 |
| Progettazione delle opere idrauliche | ICAR/02 | 9 | II | 1 |
| Trattamento e valorizzazione delle acque reflue | ICAR/03 | 9 | II | 1 |
| Interventi di difesa dalle piene e sistemi di irrigazione | ICAR/02 | 9 | II | 2 |
| Coastal Protection and Power Supply | ICAR/02 | 6 | II | 2 |

(+) *Il corso si rivolge esclusivamente agli studenti che nella precedente carriera non hanno avute erogate le nozioni relative all’idraulica delle correnti a pelo libero e di quelle necessarie alla progettazione e al calcolo delle reti di drenaggio urbane (ad es. gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture della Facoltà).*

 **Tabella A2) Insegnamenti area Strade e Trasporti**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Trasporto merci e logistica | ICAR/05 | 9 | I | 1 |
| Controllo del traffico stradale | ICAR/05 | 9 | I | 2 |
| Sistemi di trasporto intelligenti (ITS) | ICAR/05 | 9 | I | 2 |
| Progetto e manutenzione delle sovrastrutture stradali | ICAR/04 | 9 | II | 1 |
| Sicurezza stradale | ICAR/05 | 9 | II | 1 |
| Laboratorio di sicurezza stradale | ICAR/04 | 9 | II | 2 |
| Pianificazione dei sistemi di trasporto | ICAR/05 | 9 | II | 2 |
| Sicurezza dei cantieri mobili | ICAR/04 | 9 | II | 2 |
| Resilience of Transportation Systems | ICAR/05 | 6 | II | 2 |
| Infrastructure ‐ Building Information Modeling (I‐BIM) | ICAR/04 | 9 | II | 2 |
| Smart roads and cooperative driving | ICAR/05 | 6 | II | 2 |

 **Tabella A3) Insegnamenti area Gestionale**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Economia ed organizzazione aziendale I | ING-IND/35 | 9 | I | 2 |
| Project management per le opere civili | ING-IND/35 | 9 | I | 2 |
| Economia ed organizzazione aziendale II | ING-IND/35 | 9 | II | 1 |
| Economia ed estimo civile | ICAR/22 | 9 | II | Annuale |
| Fondamenti di diritto per l’ingegnere | IUS/01 | 9 | II | 2 |

 **Tabella A4) Insegnamenti area Geotecnica e Strutture**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Insegnamento del SSD ICAR/07 da STReGA | ICAR/07 | 9 | I | 1 |
| Insegnamento del SSD ICAR/08 da STReGA | ICAR/08 | 9 | I | 1 |
| Insegnamento del SSD ICAR/09 da STReGA | ICAR/09 | 9 | I | 1 |
| Rischi geologici nella progettazione di opere d’ingegneria civile | GEO/05 | 9 | I | 1 |
| Geotecnica delle infrastrutture | ICAR/07 | 9 | I | 2 |
| Strutture per opere idrauliche e viarie | ICAR/09 | 9 | II | 1 |
| Insegnamento del SSD ICAR/07 da STReGA | ICAR/07 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ICAR/08 da STReGA | ICAR/08 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ICAR/09 da STReGA | ICAR/09 | 9 | II | 2 |

**Tabella A5) Insegnamenti delle aree Elettrica, Informatica e Meccanica (+, ++)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SSD** | **CFU** | **Anno** | **Semestre** |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/15 da LM33 | ING‐IND/15 | 6 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/17 da LM33 | ING‐IND/17 | 9 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/35 da LM33 | ING‐IND/35 | 9 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/02 da LM27 | ING‐INF/02 | 9 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/04 da LM27 | ING‐INF/04 | 6 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/04 da LM27 | ING‐INF/04 | 9 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/05 da LM27 | ING‐INF/05 | 6 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD MAT/09 | MAT/09 | 9 | I | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/17 da LM33 | ING‐IND/17 | 9 | II | 1 |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/15 da LM33 | ING‐IND/15 | 6 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/17 da LM33 | ING‐IND/17 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐IND/33 da LM28 | ING‐IND/33 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/02 da LM27 | ING‐INF/02 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/03 da LM27 | ING‐INF/03 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/04 da LM27 | ING‐INF/04 | 6 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/04 da LM27 | ING‐INF/04 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/05 da LM27 | ING‐INF/05 | 6 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/05 da LM27 | ING‐INF/05 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD ING‐INF/07 da LM27 | ING‐INF/07 | 9 | II | 2 |
| Insegnamento del SSD MAT/09 | MAT/09 | 9 | II | 2 |

(*+*) *Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto possono aderire al progetto di formazione interdisciplinare “Minor IT – Infrastrutture Smart” attivato in Ateneo nell’ambito del progetto‐guida inter‐Ateneo “Ingegnerie delle Transizioni”. Il Minor si consegue acquisendo almeno 30 CFU di attività formative dedicate, di cui di norma 12 CFU extra curriculari. Il riconoscimento dei crediti avviene a seguito della presentazione di un Piano di Studi individuale, con indicazione degli insegnamenti selezionati per il percorso Minor, che sarà esaminato e approvato dalla Commissione di Coordinamento della Didattica in conformità ai criteri di ammissibilità stabiliti dalla stessa.*

(++) *In relazione alla possibilità di aderire al “Minor IT – Infrastrutture Smart” attivato in Ateneo nell’ambito del progetto‐ guida inter‐Ateneo “Ingegnerie delle Transizioni” (cfr. l’Art. 13 del presente Manifesto) gli allievi potranno inserire insegnamenti, concordati con la Commissione Didattica del CdS, facenti riferimento alle Lauree e ai SSD in tabella.*

|  |
| --- |
| 1. **Insegnamenti a scelta autonoma**

Questi ultimi possono essere scelti dallo studente tra tutti gli insegnamenti attivati nell’Ateneo, ivi incluse le discipline di base e caratterizzanti, fermo restando che tali attività devono risultare coerenti con il progetto formativo del corso di studi. Tutti gli insegnamenti offerti dal corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto (ISIT) verificano il requisito di coerenza e possono essere utilizzati per i 9 CFU a scelta autonoma. Sono sicuramente coerenti con il progetto formativo gli insegnamenti offerti dalle Lauree Magistrali in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (IAT) e Ingegneria Strutturale e Geotecnica (STReGA).  |

I programmi degli insegnamenti a scelta autonoma non devono presentare sovrapposizioni con quelli di altri insegnamenti inseriti nel piano di studio.

La coerenza con il corso di Laurea Magistrale e l’assenza di sovrapposizioni sono valutate dalla Commissione di Coordinamento della Didattica.

**------- § -------**

Per eventuali ulteriori informazioni e chiarimenti nella compilazione del piano di studio è possibile rivolgersi ai docenti della Commissione per l'Istruttoria delle Pratiche Didattiche:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nominativo** | **Dipartimento** | **Telefono** | **E-mail** |
| Vincenzo Punzo(Coordinatore) | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 081 7683948 | vinpunzo@unina.it |
| Luigi Cimorelli | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 081 7683430 | luigi.cimorelli@unina.it |
| Francesca Russo | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 081 7683372 | francesca.russo2@unina.it |

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI E DI TRASPORTO

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE LM – 23

**PIANO DI STUDIO A.A. 2022/2023**

(studente che presenta per la prima volta il piano di studio)

**STUDENTE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_MATRICOLA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NATO/A IL |  | A (COMUNE) |  |
| PROVINCIA |  | NAZIONE |  |
| RESIDENZA - VIA |  | NUMERO |  |
| COMUNE |  | PROVINCIA |  |
| TELEFONO/CELLULARE |  | E - MAIL |  |

**I Anno**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.** | **Insegnamento o attività formativa** | **CFU** | **SSD** | **1° semestre** | **2° semestre** |
|  | Complementi di idraulica | 9 | ICAR/01 |  |  |
|  | Idrologia*ovvero*Progettazione e gestione dei sistemi idraulici | 9 | ICAR/02 |  |  |
|  | Costruzioni marittime | 9 | ICAR/02 |  |  |
|  | Progetto di strade | 9 | ICAR/04 |  |  |
|  | Teoria e calcolo dei sistemi di trasporto | 9 | ICAR/05 |  |  |
|  | Attività formative curriculari a scelta dello studente (dalle tab. A1, A2, A3, A4 o A5)*ovvero*Integrazione dei requisiti curriculari |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Insegnamento a scelta autonoma dello studente*ovvero*Integrazione dei requisiti curriculari |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Totale CFU semestri |  |  |
| Totale CFU I anno |  |

**II Anno**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.** | **Insegnamento o attività formativa** | **CFU** | **SSD** | **1° semestre** | **2° semestre** |
|  | Progetto e manutenzione delle sovrastrutture stradali *ovvero*Sicurezza stradale | 9 | ICAR/04 |  |  |
|  | Progettazione e gestione dei sistemi di trasporto urbani | 9 | ICAR/05 |  |  |
|  | Attività formative curriculari a scelta dello studente (dalle tab. A1, A2, A3, A4 o A5)*ovvero*Integrazione dei requisiti curriculari |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Insegnamento a scelta autonoma dello studente*ovvero*Integrazione dei requisiti curriculari  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Ulteriori conoscenze |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  |  |
| Totale CFU semestri |  |  |
| Totale CFU II anno |  |
| Totale CFU (I + II anno) |  |
| CFU prova finale | 15 |
| Totale CFU |  |

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI E DI TRASPORTO

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE LM – 23

**PIANO DI STUDIO A.A. 2022/2023 – RIEPILOGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Insegnamento** | **CFU** | **SSD** |
| **I anno**  | **1° semestre** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **2° semestre** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **II anno** | **1° semestre** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **2° semestre** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Prova finale  | 15 |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Matricola** | **Cognome e nome** | **Nato il** | **Luogo e nascita** |
|  |  |  |  |
| **Tel** | **E-mail** |

|  |  |
| --- | --- |
| Data di consegna: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Firma dello studente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Approvato in data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | Il coordinatore della commissione: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI E DI TRASPORTO

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE LM – 23

**VARIAZIONE DEL PIANO DI STUDIO PRECEDENTEMENTE PRESENTATO**

**A.A. 2022/2023**

(da inviare al coordinatore della Commissione Didattica, prof. Vincenzo Punzo, vinpunzo@unina.it, entro il 30 ottobre)

**STUDENTE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_MATRICOLA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NATO/A IL |  | A (COMUNE) |  |
| PROVINCIA |  | NAZIONE |  |
| RESIDENZA - VIA |  | NUMERO |  |
| COMUNE |  | PROVINCIA |  |
| TELEFONO/CELLULARE |  | E - MAIL |  |

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

**Il modulo deve essere compilato esplicitando nelle colonne a sinistra, nella sua interezza, il piano di studio approvato e nelle colonne di destra le modifiche richieste.**

**Si suggerisce di non superare di oltre 6-9 CFU la soglia teorica dei 60 CFU per anno accademico. Gli studenti che non seguissero tale suggerimento dovranno opportunamente motivare la scelta che verrà poi discussa con la commissione didattica.**

Al modulo si richiede di allegare un certificato di iscrizione con esami e piano di studio.

**------- § -------**

Per eventuali ulteriori informazioni e chiarimenti nella compilazione del piano di studio è possibile rivolgersi ai docenti della Commissione per l'Istruttoria delle Pratiche Didattiche:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nominativo** | **Dipartimento** | **Telefono** | **E-mail** |
| Vincenzo Punzo(Coordinatore) | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 081 7683948 | vinpunzo@unina.it |
| Luigi Cimorelli | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 081 7683430 | luigi.cimorelli@unina.it |
| Francesca Russo | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 081 7683372 | francesca.russo2@unina.it |



LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI E DI TRASPORTO

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE LM – 23

**VARIAZIONE PIANO DI STUDIO A.A. 2022/2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **PIANO DI STUDIO APPROVATO** | **MODIFICHE RICHIESTE AL PIANO DI STUDIO APPROVATO** |
| **ANNO** | **SEMESTRE** | **INSEGNAMENTO****O ATTIVITÀ FORMATIVA** | **CFU** | **SSD** | **ANNO** | **SEMESTRE** | **INSEGNAMENTO****O ATTIVITÀ FORMATIVA** | **CFU** | **SSD** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Matricola** | **Cognome e nome** | **Nato il** | **Luogo e nascita** |
|  |  |  |  |
| **Tel** | **E-mail** |

|  |  |
| --- | --- |
| Data di consegna: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Firma dello studente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Approvato in data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Il coordinatore della commissione: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |