

**TITOLO I Dati generali**

**ARTICOLO 1- Funzioni e struttura del corso di laurea**

Il presente Regolamento disciplina il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale) dell'Università degli Studi di Perugia in conformità alla legge 19 novembre 1990 n. 341, al Decreto del Ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca 22 ottobre 2004 n. 270, Decreto Ministeriale 22 settembre 2010 n. 17, Decreto Ministeriale n. 1648 del 19 dicembre 2023 relativo alle Classi di Laurea e relativi decreti attuativi e al Regolamento didattico di Ateneo. Il corso è attivo presso la sede di Perugia ed è coordinato dal Consiglio del Corso di Studio con presidente Prof. Luca Valentini.

Il corso di studio rilascia il titolo di "Dottore in Ingegneria Civile e Ambientale".

Tutte le informazioni sul corso di studio sono contenute nelle pagine dedicate del sito web del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale: <http://www.ingl.unipg.it/>

**ARTICOLO 2 - Obiettivi formativi, sbocchi occupazionali e professionali**

a) Gli obiettivi formativi generali del corso di studio sono i seguenti:

- formare ingegneri in grado di affrontare la progettazione e la gestione delle opere e delle infrastrutture tipiche del settore civile e di operare nel campo della salvaguardia dell'ambiente da rischi naturali ed antropici (controllo e gestione della qualità dell'aria, caratterizzazione e trattamento dei rifiuti).
- formare profili tecnici di primo livello capaci di contribuire al processo progettuale e costruttivo delle opere di ingegneria civile e ambientale, a partire dalla programmazione dei lavori fino alla loro realizzazione ed al collaudo.
- apprendimento di conoscenze derivanti dalle attività formative di base (matematica, fisica, chimica e geometria)
- formare un laureato capace di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'ingegneria utilizzando metodi, tecniche e strumenti che lo mettano in grado di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale in cui si trova.
- conoscere processi di pianificazione, progettazione, costruzione, monitoraggio e gestione tipici dell'ingegneria civile e ambientale.
- affrontare problematiche proprie del mondo del lavoro, permettendogli di acquisire capacità relazionali e decisionali proprie.
- svolgere attività professionali, quali la progettazione, la gestione e l'organizzazione in diversi ambiti quali la libera professione, le imprese manifatturiere o di servizi e le amministrazioni pubbliche, interagendo con altre figure professionali più esperte, operanti nei settori dell'ingegneria civile e dell'ingegneria ambientale.

b) Gli obiettivi specifici delle attività formative sono:

- attività formative di base quali matematica, principi di statistica, fisica, chimica, tecnologia di chimica applicata, geometria e algebra lineare per la conoscenza di un adeguato formalismo e comprensione delle problematiche legate all'ingegneria negli ambiti civile e ambientale.
- attività formative caratterizzanti l'ingegneria civile e ambientale (idraulica, scienza delle costruzioni, geotecnica, tecnica delle costruzioni, topografia, costruzioni idrauliche e idrologia, strade ferrovie e aeroporti, ingegneria sanitaria-ambientale, disegno, geologia applicata, fisica tecnica ambientale); l'obiettivo è quello di formare un laureato capace di identificare e risolvere problemi dell'ingegneria civile e ambientale valutando le strutture, gli impianti, l'impatto ambientale delle soluzioni nel contesto sociale e fisico-ambientale.
- attività formative affini che integrano il percorso formativo che viene poi completato con lo studio di insegnamenti a scelta.
- attività di laboratori dedicati alle infrastrutture o alle tematiche ambientali oppure attraverso insegnamenti trasversali che si occupano di tematiche relative alla degradazione dei materiali, il monitoraggio delle strutture, il monitoraggio ambientale, alla gestione cantieristica.

- c) Gli sbocchi occupazionali e professionali di riferimento per il corso di laurea sono:
- Nell'ambito dell'ingegneria civile: costruzione e manutenzione di opere civili, impianti ed infrastrutture civili; aziende per la produzione di materiali da costruzioni; studi professionali, enti e aziende che si occupano di progettazione e gestione di sistemi urbani e territoriali e di servizi.
  - Nell'ambito dell'ingegneria ambientale e del territorio: aziende, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano della valutazione, pianificazione e progettazione di opere per il rischio ambientale e la gestione dei rifiuti e delle risorse ambientali ed energetiche.
  - Nell'ambito dell'ingegneria della sicurezza e della protezione civile, ambientale e del territorio: cantieri, enti pubblici e privati, studi professionali per la gestione delle condizioni di sicurezza.
  - Oltre all'ingresso nel mondo del lavoro, la laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale permette l'accesso a Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (classe di laurea LM-23) e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (classe di laurea LM-35).
- d) Le attività didattiche si articolano in tre anni e corrispondono a un carico didattico di 180 CFU sostanzialmente equi-distribuito. Il calendario delle attività didattiche è stabilito nell'ambito delle azioni di coordinamento con gli altri corsi di studio.
- e) Il titolo di studio dà la possibilità di accedere a lauree magistrali e a master di I livello.
- f) Le parti sociali, consultate, hanno espresso parere favorevole all'attivazione del corso di studio.

### **ARTICOLO 3 - Requisiti di ammissione e modalità di verifica**

- a) È prevista, per il corso di laurea, una numerosità di riferimento pari a 75 unità, ai sensi del DM n. 1154 del 14/10/2021.
- b) Il titolo richiesto per l'accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
- c) Per essere ammessi al Corso di studio occorre il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione personale con riferimento specifico alla comprensione verbale, all'attitudine a un approccio metodologico, alla conoscenza degli argomenti di matematica, fisica e chimica comuni ai programmi delle scuole secondarie di secondo grado.
- d) Per favorire l'acquisizione dei requisiti, la struttura didattica potrà promuovere attività formative propedeutiche dedicate, che si terranno, di norma, nel periodo fine agosto – inizio settembre.
- e) La verifica del possesso dell'adeguata preparazione iniziale avviene mediante una prova di autovalutazione che verrà effettuata prima dell'inizio dell'anno accademico. La prova verterà su argomenti di base di fisica e matematica. La data, i contenuti, e le modalità di svolgimento della prova verranno resi noti nel sito del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale. In caso di esito negativo, allo studente verranno attribuiti degli obblighi formativi aggiuntivi, che saranno attribuiti d'ufficio agli studenti che non hanno sostenuto la prova di autovalutazione. L'obbligo formativo aggiuntivo si considera assolto in sede di acquisizione dei crediti previsti per il primo anno di corso.
- Per gli studenti del primo anno saranno attivati dei corsi di preparazione di matematica, fisica e metodologie di studio, per favorire l'acquisizione e il consolidamento delle conoscenze richieste, e facilitare una proficua frequenza dei corsi ufficiali. Negli anni successivi saranno svolti seminari tematici per gli studenti, utili a sviluppare efficaci competenze organizzative e metodi di apprendimento (ad esempio come si organizza la preparazione di un esame, come si scrive una relazione o una tesi, come si prepara una presentazione efficace, come si svolge una ricerca bibliografica).
- Il coordinamento delle attività didattiche e di verifica è demandato all'organo di gestione della didattica e informazioni dettagliate possono essere reperite sul sito internet: <http://www.ingl.unipg.it/>

#### **ARTICOLO 4 - Passaggi e trasferimenti**

Per permettere un efficace inserimento nelle attività didattiche, la presentazione della pratica di passaggio da altro corso di studio e/o trasferimento da altro Ateneo deve avvenire, di norma, entro il mese di ottobre.

#### **TITOLO II PERCORSO FORMATIVO ARTICOLO 5 - Curricula**

Il Corso di Studio prevede due curricula: Civile e Ambientale.

I percorsi formativi di entrambi i curricula sono descritti al successivo articolo.

**ARTICOLO 6 - Percorsi formativi**  
***I anno A. A. 2026-2027***

| Curriculum: CIVILE                                          | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      |
|-------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|
| FISICA                                                      |   |     |           |           |     |          |
| <i>Modulo: FISICA I</i>                                     | 1 | 1+2 | PHYS-03/A | B         | 9   | 72       |
| <i>Modulo: TEORIA DEGLI ERRORI E PRINCIPI DI STATISTICA</i> | 1 | 2   | PHYS-03/A | B         | 3   | 24       |
| ANALISI MATEMATICA I                                        | 1 | 1   | MATH-03/A | B         | 9   | 62<br>10 |
| GEOMETRIA                                                   | 1 | 1   | MATH-02/B | B         | 6   | 48       |
| CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI                          |   |     |           |           |     |          |
| <i>Modulo: Chimica</i>                                      | 1 | 1   | CHEM-06/A | B         | 7   | 56       |
| <i>Modulo: Tecnologia dei Materiali</i>                     |   | 2   | IMAT-01/A | A         | 5   | 40       |
| ANALISI MATEMATICA II                                       | 1 | 2   | MATH-03/A | B         | 6   | 48       |
| GEOLOGIA TECNICA                                            | 1 | 2   | GEOS-03/B | A         | 6   | 48       |
| RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE                    |   |     |           |           |     |          |
| <i>Modulo: Rappresentazione e Rilievo</i>                   | 1 | 2   | CEAR-10/A | C         | 5   | 40       |
| <i>Modulo: Modellazione Digitale</i>                        | 1 | 2   | CEAR-10/A | C         | 5   | 40       |

| Curriculum: AMBIENTALE                                       | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|
| FISICA                                                       |   |     |           |           |     |          |
| <i>Modulo: FISICA I</i>                                      | 1 | 1+2 | PHYS-01/A | B         | 9   | 72       |
| <i>Modulo: TERORIA DEGLI ERRORI E PRINCIPI DI STATISTICA</i> | 1 | 2   | PHYS-01/A | B         | 3   | 24       |
| ANALISI MATEMATICA I                                         | 1 | 1   | MATH-03/A | B         | 9   | 62<br>10 |
| GEOMETRIA                                                    | 1 | 1   | MATH-02/B | B         | 6   | 48       |
| CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI                           |   |     |           |           |     |          |
| <i>Modulo: Chimica</i>                                       | 1 | 1   | CHEM-06/A | B         | 7   | 56       |
| <i>Modulo: Tecnologia dei Materiali</i>                      |   | 2   | IMAT-01/A | A         | 5   | 40       |
| ANALISI MATEMATICA II                                        | 1 | 2   | MATH-03/A | B         | 6   | 48       |
| GEOLOGIA TECNICA                                             | 1 | 2   | GEOS-03/B | C         | 6   | 48       |
| RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE                     |   |     |           |           |     |          |
| <i>Modulo: Modellazione Digitale</i>                         | 1 | 2   | CEAR-10/A | A         | 5   | 40       |
| CHIMICA AMBIENTALE                                           | 1 | 2   | CHEM-06/A | B         | 5   | 40       |

**II anno A. A. 2027-2028**

| Curriculum: CIVILE        | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore            |
|---------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------------|
| MECCANICA RAZIONALE       | 2 | 1   | MATH-04/A | B         | 8   | 64             |
| IDRAULICA                 | 2 | 1+2 | CEAR-01/A | C         | 10  | 80<br>10<br>10 |
| SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 2 | 1+2 | CEAR-06/A | C         | 12  | 88<br>8        |
| TOPOGRAFIA                | 2 | 2   | CEAR-04/A | C         | 6   | 48             |
| FISICA TECNICA            | 2 | 2   | IIND-07/B | A         | 9   | 72             |
| ARCHITETTURA TECNICA      | 2 | 1   | CEAR-08/A | C         | 6   | 48             |

| Curriculum: AMBIENTALE    | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore            |
|---------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------------|
| MECCANICA RAZIONALE       | 2 | 1   | MATH-04/A | B         | 8   | 64             |
| IDRAULICA                 | 2 | 1+2 | CEAR-01/A | C         | 10  | 80<br>10<br>10 |
| SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 2 | 1+2 | CEAR-06/A | C         | 12  | 88<br>8        |
| TOPOGRAFIA                | 2 | 2   | CEAR-04/A | C         | 6   | 48             |
| FISICA TECNICA            | 2 | 2   | IIND-07/B | C         | 9   | 72             |
| ECONOMIA<br>AMBIENTALE    | 2 | 2   | CEAR-03/C | A         | 5   | 40             |

**III anno A. A. 2028-2029**

| Curriculum: CIVILE                                                       | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore          |
|--------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|--------------|
| TECNICA DELLE COSTRUZIONI                                                | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | C         | 12  | 96           |
| MECCANICA DELLE TERRE                                                    | 3 | 1+2 | CEAR-05/A | C         | 10  | 80           |
| IDROLOGIA e INFRASTRUTTURE IDRAULICHE                                    |   |     |           |           |     |              |
| Principi di Idrologia                                                    | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 6   | 48           |
| Infrastrutture idrauliche urbane                                         | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 6   | 48           |
| PROGETTO DI INFRASTRUTTURE VIARIE                                        | 3 | 2   | CEAR-03/A | C         | 7   | 56           |
| Uno a scelta tra i seguenti insegnamenti***                              |   |     |           |           |     |              |
| ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE<br>PER L'INGEGNERIA CIVILE                    | 3 | 2   | IINF-05/A | A         | 6   | 48           |
| LEGISLAZIONE DELLE OPERE<br>PUBBLICHE E DIRITTO URBANISTICO<br>AEROPORTI | 3 | 2   | GIUR-06/A | A         | 6   | 48           |
| LABORATORIO DI INGEGNERIA CIVILE                                         |   |     |           |           |     |              |
| Modulo a: Laboratorio di ingegneria delle strutture                      | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | A         | 3   | 12<br>12     |
| Modulo b: Laboratorio di ingegneria delle acque                          | 3 | 1+2 | CEAR-01/A | A         | 3   | 12<br>6<br>6 |
| SENSORI E DISPOSITIVI PER MONITORAGGIO                                   | 3 | 2   | PHYS-06/A | A         | 6   | 32<br>16     |

|                    |  |  |  |  |    |  |
|--------------------|--|--|--|--|----|--|
| ATTIVITA' A SCELTA |  |  |  |  | 12 |  |
|--------------------|--|--|--|--|----|--|

|                                                                                                                 |   |     |           |           |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|-----|
| Curriculum: AMBIENTALE                                                                                          | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore |
| TECNICA DELLE COSTRUZIONI                                                                                       | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | C         | 12  | 96  |
| MECCANICA DELLE TERRE                                                                                           | 3 | 1+2 | CEAR-05/A | C         | 10  | 80  |
| IDROLOGIA e INFRASTRUTTURE IDRAULICHE                                                                           |   |     |           |           |     |     |
| Principi di Idrologia                                                                                           | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 6   | 48  |
| Infrastrutture idrauliche urbane                                                                                | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 4   | 32  |
| PRINCIPI DI INGEGNERIA SANITARIA A <sup>(+)</sup>                                                               |   |     |           |           |     |     |
| <i>Modulo: Ingegneria Sanitaria</i>                                                                             | 3 | 1   | CEAR-02/A | C         | 5   | 40  |
| <i>Modulo: Trattamento Biotecnologico dei rifiuti</i>                                                           | 3 | 2   | AGRI-06/B | A         | 5   | 40  |
| PRINCIPI DI INGEGNERIA SANITARIA B <sup>(+)</sup>                                                               |   |     |           |           |     |     |
| <i>Modulo: Ingegneria Sanitaria</i>                                                                             | 3 | 1   | CEAR-02/A | C         | 5   | 40  |
| <i>Modulo: Radioprotezione: contaminazione ambientale da radionuclidi e smaltimento dei rifiuti radioattivi</i> | 3 | 2   | MEDS-22/A | A         | 5   | 40  |
| Uno a scelta tra i seguenti insegnamenti***                                                                     |   |     |           |           |     |     |
| PLANT ECOLOGY FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING                                                                     | 3 | 2   | BIOS-01/C | A         | 6   | 48  |
| ELEMENTI DI GIS                                                                                                 | 3 | 2   | CEAR-04/A | A         | 6   | 48  |
| LABORATORIO DI INGEGNERIA CIVILE                                                                                |   |     |           |           |     |     |

|                                                                    |   |     |           |   |    |              |
|--------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|---|----|--------------|
| <i>Modulo a: Laboratorio di ingegneria delle strutture</i>         | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | A | 3  | 12<br>12     |
| <i>Modulo b: Laboratorio di ingegneria delle acque</i>             | 3 | 1+2 | CEAR-01/A | A | 3  | 12<br>6<br>6 |
| <i>DURABILITA' E RICICLO DI MATERIALI PER L'INGEGNERIA</i>         |   |     |           |   |    |              |
| <i>Modulo a: Processi di degrado chimico-fisico dei materiali</i>  | 3 | 2   | CHEM-06/A | A | 4  | 16<br>16     |
| <i>Modulo b: Proprietà termofisiche e sostenibilità ambientale</i> | 3 | 2   | IIND-07/B | A | 2  | 16           |
| ATTIVITA' A SCELTA                                                 |   |     |           |   | 12 |              |

|                |     |
|----------------|-----|
|                | CFU |
| LINGUA INGLESE | 3   |
| TIROCINI       | 3   |
| PROVA FINALE   | 3   |

|                          |    |                          |    |
|--------------------------|----|--------------------------|----|
| Curriculum Civile        |    | Curriculum Ambientale    |    |
| Attività di base         | 48 | Attività di base         | 53 |
| Attività caratterizzanti | 85 | Attività caratterizzanti | 80 |
| Attività affini          | 26 | Attività affini          | 26 |

### Gruppi insegnamenti alternativi

| Insegnamento                                     | Curriculum            | CFU | Periodo          |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------------|
| Gruppo OPZIONALI III ANNO<br>CFU richiesti: 6    |                       |     |                  |
| ECOLOGIA VEGETALE PER<br>L'INGEGNERIA AMBIENTALE | Ingegneria ambientale | 6   | Secondo semestre |

|                                                             |                       |   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---|------------------|
| ELEMENTI DI GIS                                             | Ingegneria ambientale | 6 | Secondo semestre |
| Gruppo OPZIONALI III ANNO<br>CFU richiesti: 6               |                       |   |                  |
| ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE<br>PER L'INGEGNERIA CIVILE       | Ingegneria civile     | 6 | Secondo semestre |
| LEGISLAZIONE DELLE OPERE<br>PUBBLICHE E DIRITTO URBANISTICO | Ingegneria civile     | 6 | Secondo semestre |

*(\*) attività didattica in co-docenza (\*\*) attività didattica in co-presenza*

*(\*\*\*)*

Lo studente può effettuare la scelta degli insegnamenti con i quali completare il proprio curriculum (“esami a scelta”) in modo autonomo tra quelli attivati da corsi di studio dell’Ateneo di Perugia, purché coerenti con il progetto formativo specifico.

In tutti i casi, lo studente deve preventivamente richiedere la verifica di coerenza al Consiglio del Corso di Studio; qualora la coerenza con il percorso formativo non sia riconosciuta, lo studente dovrà proporre una scelta alternativa.

Si consiglia vivamente di scegliere come “esame a scelta” l’insegnamento in alternativa non adottato e/o gli insegnamenti specifici del curriculum non adottato, in caso di tale scelta la stessa è ovviamente accettata a priori dal Consiglio di Corso di Studio. <sup>(+)</sup> Lo studente dovrà indicare uno dei due insegnamenti.

A = Anno (per ogni anno è riportato in numero totale CFU), S = Semestre, SSD Settore scientifico disciplinare, Tipologia=A-B-C specificati nel seguito.

Ad ogni CFU corrispondono 8 ore di didattica frontale.

L'individuazione dei semestri è indicativa e potrà essere modificata in relazione all'organizzazione e definizione dell'orario delle lezioni. Parimenti il Corso di Studio potrà apportare limitate modifiche di attribuzione di crediti formativi nel rispetto dell'Ordinamento Didattico per ragioni organizzative.

La tipologia delle forme didattiche adottate per ogni insegnamento e le relative modalità di verifica dei risultati sono reperibili nella pagina web del sito dell'Ateneo all'indirizzo: <https://www.unipg.it/didattica/corsi-di-laurea-e-laurea-magistrale/area-tecnologica>.

Il calendario delle prove di verifica è reperibile nella pagina web del sito del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale all'indirizzo: <https://www.ing1.unipg.it/didattica/studiare/calendario-esami>.

Lo studente può effettuare la scelta degli insegnamenti con i quali completare il proprio curriculum ("esami a scelta") in modo autonomo tra quelli attivati da corsi di studio dell'Ateneo di Perugia, purché coerenti con il progetto formativo specifico.

In tutti i casi, lo studente deve preventivamente richiedere la verifica di coerenza al Consiglio del Corso di Studio; qualora la coerenza con il percorso formativo non sia riconosciuta, lo studente dovrà proporre una scelta alternativa.

Si consiglia vivamente come "esame a scelta" l'insegnamento in alternativa non adottato e/o gli insegnamenti specifici del curriculum non adottato; in caso di tale scelta la stessa è ovviamente accettata a priori dal Consiglio di Corso di Studio.

L'allievo potrà acquisire i CFU (attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo), fino ad un massimo di 3, attraverso attività di stage e/o tirocinio nell'ambito di convenzione opportunamente attivate dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. L'allievo potrà acquisire CFU relativi a stage tirocini anche attraverso il superamento dei test di verifica dei Corsi sulla Sicurezza che saranno organizzati dall'Ateneo di Perugia.

**Riepilogo delle attività formative del ciclo 2026 (D. M. n. 1648 del 19 dicembre 2023 relativo alle Classi di Laurea)**

| Ambito |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| B1     | Matematica, informatica e statistica                                        |
| B2     | Fisica e chimica                                                            |
| C1     | Ingegneria civile                                                           |
| C2     | Ingegneria ambientale e del territorio                                      |
| C3     | Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio |
| A      | Attività Affini                                                             |

B: Base; C: Caratterizzante, A: Affine.

Prima del conseguimento del titolo di studio lo studente dovrà acquisire un' idoneità che attesti la conoscenza della Lingua Inglese; è previsto un test di piazzamento presso il CLA (Centro Linguistico di Ateneo) cui seguiranno attività didattiche dedicate svolte in collaborazione con il CLA stesso.

b) L'offerta didattica prevede inoltre gli insegnamenti riportati in allegato n1.

c) La tabella inserita in allegato n.1 è parte integrante del Regolamento.

d) Tutti gli insegnamenti saranno svolti con modalità convenzionale e in lingua italiana.

e) Il Consiglio del Corso di Studio potrà organizzare un "sistema di valutazione della qualità" delle attività svolte, diverso dalla raccolta delle opinioni degli studenti effettuata dall'Ateneo durante l'anno accademico attraverso appositi questionari i cui risultati sono consultabili al seguente indirizzo: <https://www.unipg.it/didattica/valutazione-della-didattica>. La valutazione potrà essere effettuata da più

soggetti: corpo docente, studenti ed in particolare laureandi, associazioni esterne e/o ordini professionali, oltre che attraverso i parametri rilevati dalla banca dati AlmaLaurea.

### **ARTICOLO 7 - Studenti part-time**

A coloro che si iscrivono come studenti part-time, in base alle esigenze dovute a impegni lavorativi, saranno messe a disposizione forme dedicate di didattica che prevedono assistenza tutoriale, con piani di studi personali e attività didattiche concordate con i singoli docenti.

### **ARTICOLO 8 - Propedeuticità, Obblighi di frequenza - Regole di sbarramento**

Relativamente al corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale L7 – ciclo a.a. 2026-2027 sono obbligatorie le seguenti propedeuticità

| Insegnamento                          | Insegnamento propedeutico                |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Fisica Tecnica                        | Analisi Matematica I, Fisica             |
| Meccanica Razionale                   | Analisi Matematica I, Fisica, Geometria  |
| Scienza delle Costruzioni             | Meccanica Razionale                      |
| Topografia                            | Analisi Matematica I, Geometria          |
| Architettura Tecnica                  | Rappresentazione e Modellazione digitale |
| Meccanica delle Terre                 | Scienza delle Costruzioni, Idraulica     |
| Idrologia e Infrastrutture Idrauliche | Idraulica                                |
| Progetto di Infrastrutture viarie     | Rappresentazione e Modellazione digitale |
| Tecnica delle Costruzioni             | Scienza delle Costruzioni                |

Per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile attivati in precedenti a.a. si rimanda ai relativi regolamenti didattici. Possono essere previste regole per l'accertamento della frequenza. I docenti che le ritenessero necessarie devono darne comunicazione alla struttura didattica.

### **ARTICOLO 9 - Piani di studio**

Il piano delle attività didattiche riportato nel Manifesto degli studi costituisce il piano ufficiale del corso di studio a cui si adeguano gli studenti iscritti ai relativi anni di corso.

Lo studente in corso può predisporre, in deroga al piano ufficiale, un piano di studi personale, nel rispetto dell'Ordinamento didattico e delle attività effettivamente erogate.

Il piano deve essere presentato per l'approvazione, di norma, entro il mese di ottobre. Deve essere predisposto su apposito modulo fornito dalla segreteria studenti e consegnato alla segreteria stessa che provvederà a iscriverlo a protocollo e trasmetterlo per la valutazione.

La struttura didattica valuta i piani di studio individuali, tenendo conto delle esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale dello studente.

Qualunque variazione al percorso formativo previsto dal Manifesto degli studi, che preveda variazioni di insegnamenti o diversa distribuzione degli insegnamenti negli anni di corso e/o nei semestri, si configura come piano di studio personale e, in quanto tale, deve essere sottoposto alla approvazione della struttura didattica.

### **ARTICOLO 10 - Prova finale**

La struttura didattica (Consiglio del Corso di Studio) stabilisce la tipologia dell'esame finale (Tesi) e coordina le attività dedicate alla preparazione e svolgimento della prova. L'esame finale consiste nella discussione davanti a una commissione (Commissione di Tesi) di un elaborato preparato in maniera autonoma dallo studente con la supervisione di almeno un docente del corso di studio eventualmente coadiuvato da un correlatore. La Commissione di Tesi per la valutazione finale è composta da almeno sette membri ed è, di norma, presieduta dal presidente della struttura didattica. Al termine della presentazione, la Commissione decide a porte chiuse la votazione finale. Il voto finale di laurea è espresso in centodecimi, con una votazione minima di 66 punti su 110. La votazione è assegnata a maggioranza della commissione tenendo conto del curriculum dello studente e sulla base della prova finale. La valutazione del

curriculum è definita dalla media delle valutazioni riportate nelle singole attività didattiche, pesata in funzione dei CFU ad esse attribuite, ed espressa in centodecimali. La commissione, sulla base dell'elaborato finale, stabilisce il numero di punti aggiuntivi fino ad un massimo di 7. La lode viene assegnata con decisione a maggioranza dei 2/3 dei commissari. La prova finale può essere redatta in lingua inglese: in quest'ultimo caso il candidato è tenuto a redigere un sommario esteso in lingua italiana.

### **TITOLO III - Docenti –Tutor**

#### **ARTICOLO 11 - Docenti**

In Allegato n. 1 si riporta per la programmazione didattica per l'A.A. 2026/2027 (DM n. 1648 del 19 dicembre 2023):

- i docenti che si prevede di impegnare nel corso di studio necessari alla verifica dei requisiti minimi
- i CFU che devono essere coperti da professori dei SSD.

#### **ARTICOLO 12 - Orientamento e Tutorato**

Attività di orientamento saranno svolte presso le Scuole di Istruzione Secondaria di secondo grado, eventualmente istituendo anche attività congiunte, mediante apposite convenzioni.

Per le attività formative propedeutiche alle attività didattiche del Corso di studio si rimanda all'Art. 3 del presente Regolamento.

E' possibile prevedere l'istituzione di un tutor che svolga le funzioni previste dal Regolamento didattico di Ateneo.

Possono svolgere attività di tutorato: professori e ricercatori, soggetti previsti nel Regolamento didattico di Ateneo. I nominativi sono riportati nell'Allegato 1.

Qualora vengano immatricolati soggetti diversamente abili, la struttura didattica provvederà, su richiesta, a mettere a disposizione mezzi strumentali e personale di supporto, secondo le specifiche esigenze.

E' previsto un servizio rivolto a favorire l'inserimento dei laureati mediante un Comitato di Indirizzo a cui partecipano anche Ordini professionali e Associazioni del mondo del lavoro.

### **TITOLO IV - Norme comuni**

#### **ARTICOLO 13 - Approvazione e modifiche al Regolamento**

Il Regolamento è approvato dal Consiglio del Corso di Studio.

Annualmente si potrà procedere alla revisione del Regolamento, almeno per gli articoli del Titolo II. In casi di comprovata necessità, modifiche al Regolamento possono essere proposte in corso d'anno, dalla struttura didattica competente.

Il presente Regolamento è conforme agli Ordinamenti didattici.

Il Regolamento entra in vigore all'atto dell'emanazione con Decreto Rettorale.

#### **ARTICOLO 14 - Norme transitorie**

Gli studenti che volessero optare per il nuovo ordinamento devono semplicemente fare richiesta di iscrizione al primo anno presso la segreteria studenti entro il mese di ottobre. Gli esami sostenuti saranno automaticamente convalidati con riferimento ai crediti già acquisiti ed eventuali differenze saranno acquisibili mediante opportune integrazioni. Non si rende necessaria una tabella delle equipollenze.

**ALLEGATO N.1**  
**DIDATTICA PROGRAMMATA**  
**Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale - L7 – Ciclo 2026**

**I anno A. A. 2026-2027**

| Curriculum: CIVILE                                          | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      | Docente                |
|-------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|------------------------|
| FISICA                                                      |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: FISICA I</i>                                     | 1 | 1+2 | PHYS-03/A | B         | 9   | 72       | Petrillo               |
| <i>Modulo: TEORIA DEGLI ERRORI E PRINCIPI DI STATISTICA</i> | 1 | 2   | PHYS-03/A | B         | 3   | 24       | Petrillo               |
| ANALISI MATEMATICA I                                        | 1 | 1   | MATH-03/A | B         | 9   | 62<br>10 | Vinti<br>*Angeloni     |
| GEOMETRIA                                                   | 1 | 1   | MATH-02/B | B         | 6   | 48       | Timpanella             |
| CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI                          |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Chimica</i>                                      | 1 | 1   | CHEM-06/A | B         | 7   | 56       | Falcinelli             |
| <i>Modulo: Tecnologia dei Materiali</i>                     |   | 2   | IMAT-01/A | A         | 5   | 40       | Valentini              |
| ANALISI MATEMATICA II                                       | 1 | 2   | MATH-03/A | B         | 6   | 48       | Sambucini              |
| GEOLOGIA TECNICA                                            | 1 | 2   | GEOS-03/B | A         | 6   | 48       | Cencetti               |
| RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE                    |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Rappresentazione e Rilievo</i>                   | 1 | 2   | CEAR-10/A | C         | 5   | 8<br>32  | Bianconi<br>Meschini   |
| <i>Modulo: Modellazione Digitale</i>                        | 1 | 2   | CEAR-10/A | C         | 5   | 24<br>16 | Filippucci<br>Meschini |

| Curriculum: AMBIENTALE                                       | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      | Docente                |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|------------------------|
| FISICA                                                       |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: FISICA I</i>                                      | 1 | 1+2 | PHYS-03/A | B         | 9   | 72       | Petrillo               |
| <i>Modulo: TERORIA DEGLI ERRORI E PRINCIPI DI STATISTICA</i> | 1 | 2   | PHYS-03/A | B         | 3   | 24       | Petrillo               |
| ANALISI MATEMATICA I                                         | 1 | 1   | MATH-03/A | B         | 9   | 62<br>10 | Vinti<br>*Angeloni     |
| GEOMETRIA                                                    | 1 | 1   | MATH-02/B | B         | 6   | 48       | Timpanella             |
| CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI                           |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Chimica</i>                                       | 1 | 1   | CHEM-06/A | B         | 7   | 56       | Falcinelli             |
| <i>Modulo: Tecnologia dei Materiali</i>                      |   | 2   | IMAT-01/A | A         | 5   | 40       | Valentini              |
| ANALISI MATEMATICA II                                        | 1 | 2   | MATH-03/A | B         | 6   | 48       | Sambucini              |
| GEOLOGIA TECNICA                                             | 1 | 2   | GEOS-03/B | C         | 6   | 48       | Cencetti               |
| RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE                     |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Modellazione Digitale</i>                         | 1 | 2   | CEAR-10/A | A         | 5   | 24<br>16 | Filippucci<br>Meschini |
| CHIMICA AMBIENTALE                                           | 1 | 2   | CHEM-06/A | B         | 5   | 40       | Falcinelli             |

**II anno A. A. 2027-2028**

| Curriculum: CIVILE        | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore            | Docente                            |
|---------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------------|------------------------------------|
| MECCANICA RAZIONALE       | 2 | 1   | MATH-04/A | B         | 8   | 64             | Saccomandi                         |
| IDRAULICA                 | 2 | 1+2 | CEAR-01/A | C         | 10  | 80<br>10<br>10 | Brunone<br>**Meniconi<br>**Capponi |
| SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 2 | 1+2 | CEAR-06/A | C         | 12  | 88<br>8        | Gusella<br>*Cluni                  |
| TOPOGRAFIA                | 2 | 2   | CEAR-04/A | C         | 6   | 48             |                                    |
| FISICA TECNICA            | 2 | 2   | IIND-07/B | A         | 9   | 72             | Coccia                             |
| ARCHITETTURA TECNICA      | 2 | 1   | CEAR-08/A | C         | 6   | 48             | Mochi                              |

| Curriculum: AMBIENTALE    | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore            | Docente                            |
|---------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------------|------------------------------------|
| MECCANICA RAZIONALE       | 2 | 1   | MATH-04/A | B         | 8   | 64             | Saccomandi                         |
| IDRAULICA                 | 2 | 1+2 | CEAR-01/A | C         | 10  | 80<br>10<br>10 | Brunone<br>**Meniconi<br>**Capponi |
| SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 2 | 1+2 | CEAR-06/A | C         | 12  | 88<br>8        | Gusella<br>*Cluni                  |
| TOPOGRAFIA                | 2 | 2   | CEAR-04/A | C         | 6   | 48             |                                    |
| FISICA TECNICA            | 2 | 2   | IIND-07/B | C         | 9   | 72             | Coccia                             |

|                        |   |   |           |   |   |    |  |
|------------------------|---|---|-----------|---|---|----|--|
| ECONOMIA<br>AMBIENTALE | 2 | 2 | CEAR-03/C | A | 5 | 40 |  |
|------------------------|---|---|-----------|---|---|----|--|

**III anno A. A. 2028-2029**

| Curriculum: CIVILE                                                       | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore          | Docente                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|--------------|--------------------------------------|
| TECNICA DELLE COSTRUZIONI                                                | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | C         | 12  | 96           | Ubertini                             |
| MECCANICA DELLE TERRE                                                    | 3 | 1+2 | CEAR-05/A | C         | 10  | 80           | Tamagnini                            |
| IDROLOGIA e INFRASTRUTTURE IDRAULICHE                                    |   |     |           |           |     |              |                                      |
| Principi di Idrologia                                                    | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 6   | 48           | Saltalippi                           |
| Infrastrutture idrauliche urbane                                         | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 6   | 48           | Morbidelli                           |
| PROGETTO DI INFRASTRUTTURE VIARIE                                        | 3 | 2   | CEAR-03/A | C         | 7   | 56           | Cerni                                |
| Uno a scelta tra i seguenti insegnamenti***                              |   |     |           |           |     |              |                                      |
| ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE<br>PER L'INGEGNERIA CIVILE                    | 3 | 2   | IINF-05/A | A         | 6   | 48           | Ferrante                             |
| LEGISLAZIONE DELLE OPERE<br>PUBBLICHE E DIRITTO URBANISTICO<br>AEROPORTI | 3 | 2   | GIUR-06/A | A         | 6   | 48           | Giusti                               |
| LABORATORIO DI INGEGNERIA CIVILE                                         |   |     |           |           |     |              |                                      |
| Modulo a: Laboratorio di ingegneria delle strutture                      | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | A         | 3   | 12<br>12     | Ubertini<br>Cluni                    |
| Modulo b: Laboratorio di ingegneria delle acque                          | 3 | 1+2 | CEAR-01/A | A         | 3   | 12<br>6<br>6 | Meniconi<br>Morbidelli<br>Saltalippi |
| SENSORI E DISPOSITIVI PER MONITORAGGIO                                   | 3 | 2   | PHYS-06/A | A         | 6   | 32<br>16     | Valentini                            |

|                    |  |  |  |  |    |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|----|--|--|
| ATTIVITA' A SCELTA |  |  |  |  | 12 |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|----|--|--|

| Curriculum: AMBIENTALE                                                                                          | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore | Docente    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|-----|------------|
| TECNICA DELLE COSTRUZIONI                                                                                       | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | C         | 12  | 96  | Ubertini   |
| MECCANICA DELLE TERRE                                                                                           | 3 | 1+2 | CEAR-05/A | C         | 10  | 80  | Tamagnini  |
| IDROLOGIA e INFRASTRUTTURE IDRAULICHE                                                                           |   |     |           |           |     |     |            |
| Principi di Idrologia                                                                                           | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 6   | 48  | Saltalippi |
| Infrastrutture idrauliche urbane                                                                                | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 4   | 32  | Morbidelli |
| PRINCIPI DI INGEGNERIA SANITARIA A <sup>(+)</sup>                                                               |   |     |           |           |     |     |            |
| <i>Modulo: Ingegneria Sanitaria</i>                                                                             | 3 | 1   | CEAR-02/A | C         | 5   | 40  | Flammini   |
| <i>Modulo: Trattamento Biotecnologico dei rifiuti</i>                                                           | 3 | 2   | AGRI-06/B | A         | 5   | 40  | Pezzolla   |
| PRINCIPI DI INGEGNERIA SANITARIA B <sup>(+)</sup>                                                               |   |     |           |           |     |     |            |
| <i>Modulo: Ingegneria Sanitaria</i>                                                                             | 3 | 1   | CEAR-02/A | C         | 5   | 40  | Flammini   |
| <i>Modulo: Radioprotezione: contaminazione ambientale da radionuclidi e smaltimento dei rifiuti radioattivi</i> | 3 | 2   | MEDS-22/A | A         | 5   | 40  | Palumbo    |
| Uno a scelta tra i seguenti insegnamenti***                                                                     |   |     |           |           |     |     |            |
| PLANT ECOLOGY FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING                                                                     | 3 | 2   | BIOS-01/C | A         | 6   | 48  | Orlandi    |
| ELEMENTI DI GIS                                                                                                 | 3 | 2   | CEAR-04/A | A         | 6   | 48  |            |
| LABORATORIO DI INGEGNERIA CIVILE                                                                                |   |     |           |           |     |     |            |

|                                                                    |   |     |           |   |    |              |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|---|----|--------------|--------------------------------------|
| <i>Modulo a: Laboratorio di ingegneria delle strutture</i>         | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | A | 3  | 12<br>12     | Ubertini<br>Cluni                    |
| <i>Modulo b: Laboratorio di ingegneria delle acque</i>             | 3 | 1+2 | CEAR-01/A | A | 3  | 12<br>6<br>6 | Meniconi<br>Morbidegli<br>Saltalippi |
| <i>DURABILITA' E RICICLO DI MATERIALI PER L'INGEGNERIA</i>         |   |     |           |   |    |              |                                      |
| <i>Modulo a: Processi di degrado chimico-fisico dei materiali</i>  | 3 | 2   | CHEM-06/A | A | 4  | 16<br>16     | Falcinelli<br>Giorgi                 |
| <i>Modulo b: Proprietà termofisiche e sostenibilità ambientale</i> | 3 | 2   | IIND-07/B | A | 2  | 16           |                                      |
| ATTIVITA' A SCELTA                                                 |   |     |           |   | 12 |              |                                      |

|                |     |
|----------------|-----|
|                | CFU |
| LINGUA INGLESE | 3   |
| TIROCINI       | 3   |
| PROVA FINALE   | 3   |

|                          |    |                          |    |
|--------------------------|----|--------------------------|----|
| Curriculum Civile        |    | Curriculum Ambientale    |    |
| Attività di base         | 48 | Attività di base         | 53 |
| Attività caratterizzanti | 85 | Attività caratterizzanti | 80 |
| Attività affini          | 26 | Attività affini          | 26 |

(\*) attività didattica in co-docenza (\*\*) attività didattica in co-presenza

(\*\*\*) Lo studente può effettuare la scelta degli insegnamenti con i quali completare il proprio curriculum (“esami a scelta”) in modo autonomo tra quelli attivati da corsi di studio dell’Ateneo di Perugia, purché coerenti con il progetto formativo specifico.

In tutti i casi, lo studente deve preventivamente richiedere la verifica di coerenza al Consiglio del Corso di Studio; qualora la coerenza con il percorso formativo non sia riconosciuta, lo studente dovrà proporre una scelta alternativa.

Si consiglia vivamente di scegliere come “esame a scelta” l’insegnamento in alternativa non adottato e/o gli insegnamenti specifici del curriculum non adottato, in caso di tale scelta la stessa è ovviamente accettata a priori dal Consiglio di Corso di Studio. <sup>(+)</sup> Lo studente dovrà indicare uno dei due insegnamenti

***DIDATTICA – EROGATA A.A. 2026-27 Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale - L7 – Ciclo 2026 - I anno***

| Curriculum: CIVILE                                          | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      | Docente                |
|-------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|------------------------|
| <b>FISICA</b>                                               |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: FISICA I</i>                                     | 1 | 1+2 | PHYS-03/A | B         | 9   | 72       | Petrillo               |
| <i>Modulo: TEORIA DEGLI ERRORI E PRINCIPI DI STATISTICA</i> | 1 | 2   | PHYS-03/A | B         | 3   | 24       | Petrillo               |
| <b>ANALISI MATEMATICA I</b>                                 | 1 | 1   | MATH-03/A | B         | 9   | 62<br>10 | Vinti<br>*Angeloni     |
| <b>GEOMETRIA</b>                                            | 1 | 1   | MATH-02/B | B         | 6   | 48       | Timpanella             |
| <b>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b>                   |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Chimica</i>                                      | 1 | 1   | CHEM-06/A | C         | 7   | 56       | Falcinelli             |
| <i>Modulo: Tecnologia dei Materiali</i>                     |   | 2   | IMAT-01/A | A         | 5   | 40       | Valentini              |
| <b>ANALISI MATEMATICA II</b>                                | 1 | 2   | MATH-03/A | B         | 6   | 48       | Sambucini              |
| <b>GEOLOGIA TECNICA</b>                                     | 1 | 2   | GEOS-03/B | A         | 6   | 48       | Cencetti               |
| <b>RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE</b>             |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Rappresentazione e Rilievo</i>                   | 1 | 2   | CEAR-10/A | C         | 5   | 8<br>32  | Bianconi<br>Meschini   |
| <i>Modulo: Modellazione Digitale</i>                        | 1 | 2   | CEAR-10/A | C         | 5   | 24<br>16 | Filippucci<br>Meschini |

| Curriculum: AMBIENTALE                                       | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      | Docente                |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|------------------------|
| <b>FISICA</b>                                                |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: FISICA I</i>                                      | 1 | 1+2 | PHYS-03/A | B         | 9   | 72       | Petrillo               |
| <i>Modulo: TERORIA DEGLI ERRORI E PRINCIPI DI STATISTICA</i> | 1 | 2   | PHYS-03/A | B         | 3   | 24       | Petrillo               |
| <b>ANALISI MATEMATICA I</b>                                  | 1 | 1   | MATH-03/A | B         | 9   | 62<br>10 | Vinti<br>*Angeloni     |
| <b>GEOMETRIA</b>                                             | 1 | 1   | MATH-02/B | B         | 6   | 48       | Timpanella             |
| <b>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b>                    |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Chimica</i>                                       | 1 | 1   | CHEM-06/A | C         | 7   | 56       | Falcinelli             |
| <i>Modulo: Tecnologia dei Materiali</i>                      |   | 2   | IMAT-01/A | A         | 5   | 40       | Valentini              |
| <b>ANALISI MATEMATICA II</b>                                 | 1 | 2   | MATH-03/A | B         | 6   | 48       | Sambucini              |
| <b>GEOLOGIA TECNICA</b>                                      | 1 | 2   | GEOS-03/B | C         | 6   | 48       | Cencetti               |
| <b>RAPPRESENTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE</b>              |   |     |           |           |     |          |                        |
| <i>Modulo: Modellazione Digitale</i>                         | 1 | 2   | CEAR-10/A | A         | 5   | 24<br>16 | Filippucci<br>Meschini |
| <b>CHIMICA AMBIENTALE</b>                                    | 1 | 2   | CHEM-06/A | B         | 5   | 40       | Falcinelli             |

(\*) attività didattica in co-docenza (\*\*) attività didattica in co-presenza

Sono previste le seguenti attività di didattica equivalente (didattica integrativa / di supporto / corsi di recupero):

Chimica – Falcinelli 20 ore - Tecnologia dei materiali – Valentini 20 ore Analisi Matematica II - Sambucini 12 ore,

**Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale - L7 – Ciclo 2025 - II anno**

| Curriculum: CIVILE               | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore            | Docente                            |
|----------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------------|------------------------------------|
| <b>MECCANICA RAZIONALE</b>       | 2 | 1   | MATH-04/A | B         | 8   | 64             | Saccomandi                         |
| <b>IDRAULICA</b>                 | 2 | 1+2 | CEAR-01/A | C         | 10  | 80<br>10<br>10 | Brunone<br>**Meniconi<br>**Capponi |
| <b>SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</b> | 2 | 1+2 | CEAR-06/A | C         | 12  | 88<br>8        | Gusella<br>*Cluni                  |
| <b>TOPOGRAFIA</b>                | 2 | 2   | CEAR-04/A | C         | 6   | 48             | Brigante                           |
| <b>FISICA TECNICA</b>            | 2 | 2   | IIND-07/B | A         | 9   | 56<br>16       | Coccia<br>Merli                    |
| <b>ARCHITETTURA TECNICA</b>      | 2 | 1   | CEAR-08/A | C         | 6   | 48             | Mochi                              |

| Curriculum: AMBIENTALE           | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore            | Docente                            |
|----------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------------|------------------------------------|
| <b>MECCANICA RAZIONALE</b>       | 2 | 1   | MATH-04/A | B         | 8   | 64             | Saccomandi                         |
| <b>IDRAULICA</b>                 | 2 | 1+2 | CEAR-01/A | C         | 10  | 80<br>10<br>10 | Brunone<br>**Meniconi<br>**Capponi |
| <b>SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</b> | 2 | 1+2 | CEAR-06/A | C         | 12  | 88<br>8        | Gusella<br>*Cluni                  |
| <b>TOPOGRAFIA</b>                | 2 | 2   | CEAR-04/A | C         | 6   | 48             | Brigante                           |
| <b>FISICA TECNICA</b>            | 2 | 2   | IIND-07/B | C         | 9   | 56<br>16       | Coccia<br>Merli                    |
| <b>ECONOMIA AMBIENTALE</b>       | 2 | 2   | CEAR-03/C | A         | 5   | 40             | Milone                             |

(\*) attività didattica in co-docenza (\*\*) attività didattica in co-presenza

Sono previste le seguenti attività di didattica equivalente (didattica integrativa / di supporto / corsi di recupero): Idraulica - Brunone 20 ore, Scienza delle Costruzioni – Gusella 20 ore.

**Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale - L7 – Ciclo 2024 - III anno**

| Curriculum: CIVILE                           | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU | Ore      | Docente                  |
|----------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----|----------|--------------------------|
| <b>TECNICA DELLE COSTRUZIONI</b>             | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | C         | 12  | 96       | Ubertini                 |
| <b>GEOTECNICA</b>                            | 3 | 1+2 | CEAR-05/A | C         | 10  | 80       | Tamagnini                |
| <b>IDROLOGIA e INFRASTRUTTURE IDRAULICHE</b> | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 12  | 48<br>48 | Morbidelli<br>Saltalippi |
| <b>PROGETTO DI INFRASTRUTTURE VIARIE</b>     | 3 | 2   | CEAR-03/A | C         | 7   | 48<br>8  | Cerni<br>Corradini       |

| Curriculum: AMBIENTALE                                | A | S   | SSD       | Tipologia | CFU    | Ore      | Docente                  |
|-------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|--------|----------|--------------------------|
| <b>TECNICA DELLE COSTRUZIONI</b>                      | 3 | 1+2 | CEAR-07/A | C         | 12     | 96       | Ubertini                 |
| <b>GEOTECNICA</b>                                     | 3 | 1+2 | CEAR-05/A | C         | 10     | 80       | Tamagnini                |
| <b>IDROLOGIA e INFRASTRUTTURE IDRAULICHE</b>          | 3 | 1+2 | CEAR-01/B | C         | 2<br>6 | 16<br>48 | Morbidelli<br>Saltalippi |
| <b>PRINCIPI DI INGEGNERIA SANITARIA</b>               |   |     |           |           |        |          |                          |
| <i>Modulo: Ingegneria Sanitaria</i>                   | 3 | 1   | CEAR-02/A | C         | 5      | 40       | Flammini                 |
| <i>Modulo: Trattamento Biotecnologico dei Rifiuti</i> | 3 | 2   | AGRI-06/B | A         | 5      | 40       | Pezzolla                 |
| <b>ECONOMIA AMBIENTALE</b>                            | 3 | 2   | CEAR-03/C | A         | 5      | 40       | Milone                   |

Sono previste le seguenti attività di didattica integrativa per Idrologia e Infr. Idrauliche: Saltalippi 8 ore.

L'attività tutoriale è svolta da: Angeloni, Bianconi, Gusella.