

**Universita degli Studi di Pavia**  
**Corso di Studio: INGEGNERIA CIVILE**

**Classe LM-23 Ingegneria civile**

**Ordinamento 2015/2016 - Regolamento anno 2016/2017**

**Piano di Studi anno accademico 2017/2018**

da presentarsi on line dal 21 Ottobre al 10 Novembre ad iscrizione effettuata

**MATRICOLA N. .... COGNOME – NOME .....**

**PERCORSO - STRUTTURISTICO**

| <b>1° Anno - anno accademico 2016/2017</b>   |     |    |          |       |            |                            |                   |
|--|-----|----|----------|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| Attività Formativa   | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore**  | Tipo di attività formativa | Periodo           |
| 502859 - DINAMICA DELLE STRUTTURE ED ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE            | 12  | 1  |          | X     |            |                            | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di DINAMICA DELLE STRUTTURE ED ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE |     |    |          |       |            |                            |                   |
| 502860 - DINAMICA DELLE STRUTTURE  | 6   |    |          |       | ICAR/08    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 502861 - ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE  | 6   |    |          |       | ICAR/08    | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 502939 - COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA   | 6   | 2  |          | X     | MAT/05     | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 503153 - STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO                          | 12  | 3  |          | X     |            |                            | Primo Semestre    |
| Unità Didattiche di STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO               |     |    |          |       |            |                            |                   |
| 503154 - STRUTTURE IN C.A.   | 6   |    |          |       | ICAR/09    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO   | 6   |    |          |       | ICAR/09    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 501065 - TEORIA DELLE STRUTTURE BIDIMENSIONALI                                       | 6   | 4  |          | X     | ICAR/08    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 502867 - TEORIA E PROGETTO DEI PONTI   | 9   | 5  |          | X     | ICAR/09    | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 501063 - TEORIA E PROGETTO DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO                              | 6   | 6  |          | X     | ICAR/09    | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS   | 6   | 7  |          |       | ICAR/06    | Affine/Integrativa         | Secondo Semestre  |
| 502997 - PROGETTAZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI                                    | 6   | 7  |          |       | ICAR/10    | Affine/Integrativa         | Secondo Semestre  |
| 502505 - GESTIONE AZIENDALE *  | 6   | 8  |          |       | ING-IND/35 | Altro                      | Secondo Semestre  |
| 502535 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE *   | 6   | 8  |          |       | ICAR/10    | Altro                      | Secondo Semestre  |
| 502696 - TEORIA E PRATICA DEL RILEVAMENTO GPS *                                      | 6   | 8  |          |       | ICAR/06    | Altro                      | Secondo Semestre  |
| <b>TOT. 63 CFU</b>   |     |    |          |       |            |                            |                   |

\* Insegnamento fruibile se non già sostenuto nella Laurea triennale

**2° Anno - anno accademico 2017/2018**

| Attività Formativa                                   | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo           |
|--|-----|----|----------|-------|---------|----------------------------|-------------------|
| 503252 - PROGETTO DI STRUTTURE IN ZONA SISMICA       | 9   | 9  |          | X     | ICAR/09 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 503256 - ANALISI DI RISCHIO E SICUREZZA STRUTTURALE  | 12  | 10 |          |       | ICAR/08 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 504179 - STRUTTURE IN MURATURA E STRUTTURE ESISTENTI | 12  | 10 |          |       | ICAR/09 | Caratterizzante            | Annualità singola |
| 503254 - GUSCI E SERBATOI                            | 6   | 11 |          |       | ICAR/09 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |

|   |    |     |  |  |          |                         |                  |
|---|----|-----|--|--|----------|-------------------------|------------------|
| 502862 - MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI                                | 6  | 11  |  |  | ICAR/08  | Caratterizzante         | Primo Semestre   |
| 503257 - SIMULAZIONE NUMERICA INTERAZIONE SUOLO STRUTTURA                 | 6  | 11  |  |  | ICAR/08  | Caratterizzante         | Primo Semestre   |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO  | 9  | 12* |  |  |          | A scelta dello studente |                  |
| 507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI                      | 6  | 12* |  |  | ICAR/04  | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING                              | 6  | 12* |  |  | ICAR/07  | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS                                | 6  | 12* |  |  | ICAR/08  | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 501061 - PROGETTO E RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE IN MURATURA            | 9  | 12* |  |  | ICAR/09  | A scelta dello studente | Primo Semestre   |
| 507372 - MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA TRIDIMENSIONALE                   | 3  | 12* |  |  | ICAR/08  | A scelta dello studente | Primo Semestre   |
| 504987 - STRUTTURE ESISTENTI  | 3  | 12* |  |  | ICAR/09  | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 504314 - STUDIO INDIVIDUALE SOTTO LA GUIDA DI UN DOCENTE                  | 3  | 12* |  |  | NN       | A scelta dello studente |                  |
| 504181 - SVILUPPO STORICO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA DELLE COSTRUZIONI | 3  | 12* |  |  | ICAR/09  | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE   | 21 |     |  |  | PROFIN_S | Prova Finale            |                  |
| <b>TOT. 57 CFU</b>  |    |     |  |  |          |                         |                  |

**\*Scelta di 9 cfu "A scelta dello studente" progressivo n. 12**

## PERCORSO - IDRAULICO

**1° Anno - anno accademico 2016/2017**

| Attività Formativa   | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo           |
|--|-----|----|----------|-------|---------|----------------------------|-------------------|
| 502561 - IDROLOGIA E SISTEMAZIONI IDRAULICHE                           | 12  | 1  |          | X     |         |                            | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di IDROLOGIA E SISTEMAZIONI IDRAULICHE                |     |    |          |       |         |                            |                   |
| 502527 - IDROLOGIA   | 6   |    |          |       | ICAR/02 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 502567 - SISTEMAZIONE DEI BACINI IDROGRAFICI                           | 6   |    |          |       | ICAR/02 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA                                     | 6   | 2  |          | X     | MAT/08  | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 503153 - STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO            | 12  | 3  |          | X     |         |                            | Primo Semestre    |
| Unità Didattiche di STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO |     |    |          |       |         |                            |                   |
| 503154 - STRUTTURE IN C.A.   | 6   |    |          |       | ICAR/09 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO                               | 6   |    |          |       | ICAR/09 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 502554 - FONDAMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE                 | 6   | 4  |          |       | ICAR/03 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 502960 - FOTOGRAFIA, LIDAR E GIS                                       | 6   | 4  |          |       | ICAR/06 | Affine/Integrativa         | Secondo Semestre  |
| 502473 - MECCANICA DEI FLUIDI  | 9   | 5  |          | X     | ICAR/01 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO                  | 6   | 6  |          | X     | ICAR/02 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE                            | 9   | 7  |          | X     | ICAR/02 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| <b>TOT. 60 CFU</b>   |     |    |          |       |         |                            |                   |

**2° Anno - anno accademico 2017/2018**

| Attività Formativa  | CFU | N°  | N°(ind.) | Obbl. | Settore    | Tipo di attività formativa | Periodo           |
|---|-----|-----|----------|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 508080 - RETIE TRANSITORI IDRAULICI                             | 6   | 8   |          | X     | ICAR/02    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 503254 - GUSCI E SERBATOI                                       | 6   | 9   |          | X     | ICAR/09    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI                      | 12  | 10  |          | X     |            |                            | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI           |     |     |          |       |            |                            |                   |
| 508069 - FLUVIAL HYDRAULICS                                     | 6   |     |          |       | ICAR/01    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI                                  | 6   |     |          |       | ICAR/01    | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 507329 - FLOOD PROPAGATION                                      | 6   | 11  |          | X     | ICAR/02    | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO                              | 9   | 12* |          |       |            | A scelta dello studente    |                   |
| 507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI            | 6   | 12* |          |       | ICAR/04    | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE                              | 6   | 12* |          |       | ING-IND/11 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING                    | 6   | 12* |          |       | ICAR/07    | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS                           | 6   | 12* |          |       | ICAR/01    | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 504220 - PROGETTO DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE E RIFIUTO | 6   | 12* |          |       | ICAR/03    | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI                                 | 3   | 12* |          |       | ICAR/01    | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 503010 - MACCHINE IDRAULICHE                                    | 3   | 12* |          |       | ING-IND/08 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE                                      | 3   | 12* |          |       | ICAR/01    | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 507372 - MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA TRIDIMENSIONALE         | 3   | 12* |          |       | ICAR/08    | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS   | 6   | 12* |          |       | ICAR/02    | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 504314 - STUDIO INDIVIDUALE SOTTO LA GUIDA DI UN DOCENTE        | 3   | 12* |          |       | NN         | A scelta dello studente    |                   |
| 500000 - PROVA FINALE   | 21  |     |          |       | PROFIN_S   | Prova Finale               |                   |
| <b>TOT. 60 CFU</b>  |     |     |          |       |            |                            |                   |

\*Scelta di 9 cfu "A scelta dello studente" progressivo n. 12

Data .....

Firma .....

Di norma non saranno ammesse variazioni al piano degli studi, se non in casi particolari adeguatamente motivati. Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE. INDICARE IL NUMERO PROGRESSIVO DEGLI ESAMI PROPOSTI NELLA COLONNA COLORATA).

Occorre quindi applicare una marca da bollo da Euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico competente.

APPROVATO CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE. (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CD .....