

Università degli Studi di Pavia

Corso di Studio: INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - 06409

Classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Ordinamento 2015/2016 - Regolamento anno 2020/2021

Piano di Studi a.a. 2020/2021

da presentarsi on line dal 1 ottobre 2020 al 30 ottobre 2020 ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N. COGNOME - NOME

PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI

1° Anno - anno accademico 2020/2021

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---|-----|----|-----------|-------|------------|----------------------------|------------------|
| 502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA | 6 | 1 | | X | MAT/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE | 9 | 2 | | X | | | Primo Semestre |
| Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE | | | | | | | |
| 503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE | 6 | | | | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503010 - MACCHINE IDRAULICHE | 3 | | | | ING-IND/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI | 6 | 3 | | X | ICAR/03 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502473 - MECCANICA DEI FLUIDI | 6 | 4 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502470 - CONVERSIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI | 6 | 5 | | | ING-IND/33 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE | 6 | 5 | | | BIO/19 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 504058 - ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE | 9 | 6 | | X | | | Secondo Semestre |
| Unità Didattiche di ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE | | | | | | | |
| 502579 - ELEMENTI DI MACCHINE ELETTRICHE | 3 | | | | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 504059 - ELEMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI | 6 | | | | ING-IND/33 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA | 6 | 7 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS | 6 | 8 | | X | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE | 6 | 9 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | |

2° Anno - anno accademico 2021/2022

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---|-----|----|-----------|-------|-----------------------|---|-------------------|
| 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 |
| 509080 - RIVER HYDRAULICS | 6 | | | | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT | 6 | 11 | | X | ICAR/03 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 508749 - IMPIANTI IDROELETTRICI E EOLICI | 6 | 12 | | X | ICAR/01 ING-IND/03 | Caratterizzante + Affine/Integrativa | Annualità Singola |
| 504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE | 6 | 13 | | X | ING-IND/32 | Altro | Primo Semestre |
| 503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI | 3 | 14 | | X | ICAR/03 | Altro | Secondo Semestre |
| <i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO</i> | 6 | 15 | | | | | |
| 502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 6 | 15 | | | ICAR/08 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI | 6 | 15 | | | ICAR/04 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 502602 - DYNAMIC PROGRAMMING, OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS | 3 | 15 | | | MAT/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500005 - ECONOMIA PUBBLICA | 6 | 15 | | | SECS-P/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 507329 - FLOOD PROPAGATION | 6 | 15 | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS | 6 | 15 | | | ICAR/06 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503254 - GUSCI E SERBATOI | 6 | 15 | | | ICAR/09 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | 15 | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO | 6 | 15 | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | 15 | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA | 6 | 15 | | | ICAR/10 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE | 6 | 15 | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| XXXXXX - TECNOLOGIE DI DEPURAZIONE E RECUPERO DALLE ACQUE REFLUE | 6 | 15 | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500156 - TECNICA URBANISTICA | 6 | 15 | | | ICAR/20 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500517 - TEORIA DEI GIOCHI | 3 | 15 | | | MAT/05 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | | | X | PROFIN_S | Prova Finale | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | |

PERCORSO 03 - IMPIANTISTICO

1° Anno - anno accademico 2020/2021

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---|-----|----|-----------|-------|------------|----------------------------|------------------|
| 502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA | 6 | 1 | | X | MAT/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE | 9 | 2 | | X | | | Primo Semestre |
| Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE | | | | | | | |
| 503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE | 6 | | | | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503010 - MACCHINE IDRAULICHE | 3 | | | | ING-IND/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI | 6 | 3 | | X | ICAR/03 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502473 - MECCANICA DEI FLUIDI | 6 | 4 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE | 6 | 5 | | X | BIO/19 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA | 6 | 6 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO | 6 | 7 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE | 6 | 8 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO | 6 | 9 | | | | | |
| 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS | 6 | 9 | | | ICAR/06 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA | 6 | 9 | | | ICAR/10 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500156 - TECNICA URBANISTICA | 6 | 9 | | | ICAR/20 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| TOT. 57 CFU | | | | | | | |

2° Anno - anno accademico 2021/2022

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|--|-----|----|-----------|-------|---------|----------------------------|------------------|
| 503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE | 6 | 10 | | X | ICAR/03 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO | 9 | 11 | | X | ICAR/03 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 509081 - CALCOLO E PROGETTO DI STRUTTURE MONO E BIDIMENSIONALI | 12 | 12 | | X | | | Primo Semestre |
| Unità Didattiche di CALCOLO E PROGETTO DI STRUTTURE MONO E BIDIMENSIONALI | | | | | | | |
| 502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 6 | | | | ICAR/08 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 503254 - GUSCI E SERBATOI | 6 | | | | ICAR/09 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | 13 | | X | ICAR/01 | Altro | Secondo Semestre |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI | 3 | 14 | | X | ICAR/01 | Altro | Primo Semestre |
| 503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI | 3 | 15 | | X | ICAR/03 | Altro | Secondo Semestre |

06409 - LM Ingegneria per l'ambiente e il territorio Coorte 2020

| | | | | | | | |
|---|----|----|--|---|------------|-------------------------|------------------|
| <i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO</i> | 6 | 16 | | | | | |
| 507359 - CONTAMINAZIONE DEL SOTTOSUOLO E TECNICHE DI RIPRISTINO | 6 | 16 | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 500005 - ECONOMIA PUBBLICA | 6 | 16 | | | SECS-P/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 6 | 16 | | | ICAR/09 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | 16 | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI | 6 | 16 | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT | 6 | 16 | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI | 3 | 16 | | | ING-IND/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 509350 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE | 3 | 16 | | | SECS-P/13 | A scelta dello studente | Secondo semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | | | X | PROFIN_S | Prova Finale | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOT. 63 CFU | | | | | | | |

PERCORSO 04 - TERRITORIALE

1° Anno - anno accademico 2020/2021

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---|-----|----|-----------|-------|------------|----------------------------|------------------|
| 502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA | 6 | 1 | | X | MAT/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE | 9 | 2 | | X | | | Primo Semestre |
| Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE | | | | | | | |
| 503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE | 6 | | | | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 503010 - MACCHINE IDRAULICHE | 3 | | | | ING-IND/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 507359 - CONTAMINAZIONE DEL SOTTOSUOLO E TECNICHE DI RIPRISTINO | 6 | 3 | | X | ICAR/03 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 6 | 4 | | X | ICAR/08 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502473 - MECCANICA DEI FLUIDI | 6 | 5 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA | 6 | 6 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE | 6 | 7 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO | 6 | 8 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS | 6 | 9 | | X | ICAR/06 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| <i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO</i> | 6 | 10 | | | | | |
| 502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA | 6 | 10 | | | ICAR/10 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500156 - TECNICA URBANISTICA | 6 | 10 | | | ICAR/20 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| TOT. 63 CFU | | | | | | | |

2° Anno - anno accademico 2021/2022

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---|-----|----|-----------|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI | 12 | 11 | | 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 |
| 509096 - PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO | 12 | 12 | | X | | | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO | | | | | | | |
| 507329 - FLOOD PROPAGATION | 6 | | | | ICAR/02 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 508742 - PROGETTO DI OPERE PER LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO | 6 | | | | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo semestre |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI | 3 | 13 | | X | ICAR/01 | Altro | Primo Semestre |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | 14 | | X | ICAR/01 | Altro | Secondo Semestre |
| <i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO</i> | 6 | 15 | | | | | |
| 507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI | 6 | 15 | | | ICAR/04 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500005 - ECONOMIA PUBBLICA | 6 | 15 | | | SECS-P/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK | 6 | 15 | | | GEO/05 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING | 6 | 15 | | | ICAR/07 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | 15 | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 6 | 15 | | | ICAR/09 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS | 6 | 15 | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI | 6 | 15 | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI | 3 | 15 | | | ING-IND/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI | 3 | 15 | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | | | X | PROFIN_S | Prova Finale | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOT. 57 CFU | | | | | | | |

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