

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 2018/2019

Piano di Studi a.a. 2019/2020

da presentarsi on line dal 22 Ottobre 2019 al 12 Novembre 2019 ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N. COGNOME – NOME

PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI

1° Anno - anno accademico 2018/2019

| 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 |
| 502470 - CONVERSIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI | 6 | 4* | | | ING-IND/33 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE | 6 | 4* | | | BIO/19 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 504058 - ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE | 9 | 5 | | 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 |
| 502473 - MECCANICA DEI FLUIDI | 9 | 6 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS | 6 | 7 | | X | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE | 9 | 8 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | |

Scelta n°4 di 6 CFU: scegliere un insegnamento da 6 CFU

2° Anno - anno accademico 2019/2020

| Attività Formativa | CFU | N° | N° (ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|--|-----|-----|-----------|-------|-----------------------|---|-------------------|
| 503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI | 12 | 9 | | 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 |
| 508080 - RETI E TRANSITORI IDRAULICI | 6 | 10 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 508749 - IMPIANTI IDROELETTRICI E EOLICI | 6 | 11 | | X | ICAR/01 ING-IND/03 | Caratterizzante + Affine/Integrativa | Annualità Singola |
| 504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE | 6 | 12 | | X | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO | 6 | 13* | | | | A scelta dello studente | |
| 502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI | 6 | 13* | | | ICAR/08 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI | 6 | 13* | | | ICAR/04 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 502602 - DYNAMIC PROGRAMMING, OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS | 3 | 13* | | | MAT/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500005 - ECONOMIA PUBBLICA | 6 | 13* | | | SECS-P/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 507329 - FLOOD PROPAGATION | 6 | 13* | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS | 6 | 13* | | | ICAR/06 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503254 - GUSCI E SERBATOI | 6 | 13* | | | ICAR/09 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | 13* | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO | 6 | 13* | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | 13* | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA | 6 | 13* | | | ICAR/10 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE | 6 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 500156 - TECNICA URBANISTICA | 6 | 13* | | | ICAR/20 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500517 - TEORIA DEI GIOCHI | 3 | 13* | | | MAT/05 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO | 6 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT | 6 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI | 3 | 14 | | X | ING-IND/03 | Altro | Secondo Semestre |
| 503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI | 3 | 14 | | X | ICAR/03 | Altro | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | | | X | PROFIN_S | Prova Finale | |

| | | | | | | | |
|--|----|-----|--|---|------------|-------------------------|-------------------|
| 503300 - IMPIANTI E TECNICHE PER LA DEPURAZIONE E LA POTABILIZZAZIONE | 12 | 10 | | X | | | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di IMPIANTI E TECNICHE PER LA DEPURAZIONE E LA POTABILIZZAZIONE | | | | | | | |
| 503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE | 6 | | | | ICAR/03 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO | 6 | | | | ICAR/03 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 508080 - RETI E TRANSITORI IDRAULICI | 6 | 11 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 503254 - GUSCI E SERBATOI | 6 | 12 | | X | ICAR/09 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO | 6 | 13* | | | | A scelta dello studente | |
| 507359 - CONTAMINAZIONE DEL SOTTOSUOLO E TECNICHE DI RIPRISTINO | 6 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 500005 - ECONOMIA PUBBLICA | 6 | 13* | | | SECS-P/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 6 | 13* | | | ICAR/09 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | 13* | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI | 6 | 13* | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT | 6 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | 14 | | X | ICAR/01 | Altro | Secondo Semestre |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI | 3 | 15* | | | ING-IND/03 | Altro | Secondo Semestre |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI | 3 | 15* | | | ICAR/01 | Altro | Primo Semestre |
| 503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI | 3 | 15* | | | ICAR/03 | Altro | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | | | X | PROFIN_S | Prova Finale | |
| TOT. 57 CFU | | | | | | | |

Scelta n°13 di 6 CFU: scegliere un insegnamento da 6 CFU; Scelta n°15 di 3 CFU: scegliere un insegnamento da 3 CFU

PERCORSO 04 - TERRITORIALE

1° Anno - anno accademico 2018/2019

| 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 | 9 | 5 | | X | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| | 504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE | 9 | 6 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| | 507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO | 6 | 7 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| | 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS | 6 | 8 | | X | ICAR/06 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| | SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO | 6 | 9* | | | | A scelta dello studente | |
| | 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. 63 CFU | | | | | | | | |

Scelta n°9 di 6 CFU: scegliere un insegnamento da 6 CFU

2° Anno - anno accademico 2019/2020

| 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 |
| 503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI | 6 | | | | ICAR/01 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 507329 - FLOOD PROPAGATION | 6 | 11 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 508742 - PROGETTO DI OPERE PER LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO | 6 | 12 | | X | ICAR/02 | Caratterizzante | Secondo semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO | 6 | 13* | | | | A scelta dello studente | |
| 507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI | 6 | 13* | | | ICAR/04 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 500005 - ECONOMIA PUBBLICA | 6 | 13* | | | SECS-P/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK | 6 | 13* | | | GEO/05 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING | 6 | 13* | | | ICAR/07 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |

| | | | | | | | |
|---|----|-----|--|---|------------|-------------------------|------------------|
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | 13* | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508080 - RETI E TRANSITORI IDRAULICI | 6 | 13* | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 6 | 13* | | | ICAR/09 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508743 - POSIZIONAMENTO GPS/GNSS | 6 | 13* | | | ICAR/06 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS | 6 | 13* | | | ICAR/02 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI | 6 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI | 3 | 13* | | | ING-IND/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI | 3 | 13* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI | 3 | 14 | | X | ICAR/01 | Altro | Primo Semestre |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | 15 | | X | ICAR/01 | Altro | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | | | X | PROFIN_S | Prova Finale | |
| TOT. 57 CFU | | | | | | | |

Scelta n°13 di 6 CFU: scegliere un insegnamento da 6 CFU o due insegnamenti da 3 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