

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 2015/2016

Piano di Studi a.a. 2016/2017

da presentarsi on line dal 11 novembre al 1 dicembre 2016 ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N.	COGNOME – NOME
-------------------	----------------------

PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	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	
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3			ING-IND/08	Affine/Integrativa	
503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI	6	3	X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	4 *			A scelta dello studente	
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	4 *		BIO/19	A scelta dello studente	Primo Semestre
502470 - CONVERSIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI	6	4 *		ING-IND/33	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	
504059 - ELEMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI	6			ING-IND/33	Affine/Integrativa	
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	9	6	X	ICAR/01	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
TOT. 57 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 4 "A scelta dello studente"

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI	12	9	X			Annualità singola
Unità Didattiche di IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI						
503265 - IDRAULICA FLUVIALE	6			ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6			ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
503293 - IMPIANTI IDROELETTRICI E TRANSITORI IDRAULICI	6	10	X	ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE	6	11	X	ING-IND/32	Affine/Integrativa	Annualità singola
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO	6	12 *			A scelta dello studente	
503182 - COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE	6	12 *		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	12 *		ICAR/08	A scelta dello studente	Secondo Semestre
507359 - CONTAMINAZIONE DEL SOTTOSUOLO E TECNICHE DI RIPRISTINO	6	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo semestre
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI	6	12 *		ICAR/04	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	12 *		SECS-P/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	12 *		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
503155 - FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO	6	12 *		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
502202 - GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6	12 *		GEO/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
503258 - GEOTECNICA SISMICA	6	12 *		ICAR/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	12 *		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS	6	12 *		ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	12 *		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo semestre
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	12 *		ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo semestre
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO	6	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT	6	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502602 - DYNAMIC PROGRAMMING, OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS	3	12 *		MAT/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	12 *		ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	3	12 *		ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo semestre
500517 - TEORIA DEI GIOCHI	3	12 *		MAT/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre

503291 - PIANIFICAZIONE DELLE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE	6	13	X	ING-IND/32	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	14	X	ING-IND/03	Altro	Secondo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	15	X	ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21		X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 63 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 12 "A scelta dello studente"

PERCORSO 03 - IMPIANTISTICO

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	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	
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3			ING-IND/08	Affine/Integrativa	
503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI	6	3	X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	4	X	ICAR/08	Caratterizzante	Primo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	5	X	BIO/19	Affine/Integrativa	Primo Semestre
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	9	6	X	ICAR/01	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 DI ATENEO	6	9 *			A scelta dello studente	
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	9 *		ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	9 *		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
TOT. 60 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 9 "A scelta dello studente"

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
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
503182 - COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE	6	11	X	ICAR/02	Caratterizzante	Primo Semestre
503293 - IMPIANTI IDROELETTRICI E TRANSITORI IDRAULICI	6	12	X	ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO	6	13 *			A scelta dello studente	
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI	6	13 *		ICAR/04	A scelta dello studente	Secondo semestre
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
507329 - FLOOD PROPAGATION	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
502202 - GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6	12 *		GEO/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
503258 - GEOTECNICA SISMICA	6	13 *		ICAR/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	13 *		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
503265 - IDRAULICA FLUVIALE	6	13 *		ICAR/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS	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
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6	13 *		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	13 *		ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT	6	13 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500517 - TEORIA DEI GIOCHI	3	13 *		MAT/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502602 - DYNAMIC PROGRAMMING, OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS	3	13 *		MAT/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	14	X	ICAR/01	Altro	Secondo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	15	X	ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	3	16 *		ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo semestre

503297 - IMPIANTI EOLICI	3	16 *		ING-IND/03	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21		X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 60 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 13 "A scelta dello studente"; scelta di 3 cfu "Altro" nella posizione n. 16

PERCORSO 04 - TERRITORIALE

1° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	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	
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3			ING-IND/08	Affine/Integrativa	
503038 - RIFIUTI E BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI	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
503268 - NEVE E VALANGHE	3	6	X	ICAR/02	Altro	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 DI ATENEIO	6	9 *			A scelta dello studente	
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	9 *		ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	9 *		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
TOT. 57 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 9 "A scelta dello studente"

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI	12	10	X			Annualità singola
Unità Didattiche di IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI						
503265 - IDRAULICA FLUVIALE	6			ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6			ICAR/02	Caratterizzante	

507359 - CONTAMINAZIONE DEL SOTTOSUOLO E TECNICHE DI RIPRISTINO	6	11	X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	12	X	ICAR/02	Caratterizzante	Primo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	13 *		ICAR/09	Caratterizzante	Primo Semestre
503293 - IMPIANTI IDROELETTRICI E TRANSITORI IDRAULICI	6	13 *		ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENE0	6	14 *			A scelta dello studente	
503182 - COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE	6	14 *		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI	6	14 *		ICAR/04	A scelta dello studente	Secondo semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	14 *		SECS-P/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
502202 - GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6	14 *		GEO/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
503258 - GEOTECNICA SISMICA	6	14 *		ICAR/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	14 *		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS	6	14 *		ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	14 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO	6	14 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT	6	14 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502602 - DYNAMIC PROGRAMMING, OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS	3	14 *		MAT/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500517 - TEORIA DEI GIOCHI	3	14 *		MAT/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	15-16 *		ING-IND/03	Altro	Secondo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	15-16 *		ICAR/01	Altro	Secondo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	15-16 *		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21		X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 63 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 13 "Caratterizzante"; scelta di 6 cfu nella posizione n. 14 "A scelta dello studente" ; scelta di 6 cfu nelle posizioni n. 15 e n. 16

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).

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