

# 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 2012/2013 - Regolamento anno 2012/2013

### Piano di Studi a.a. 2013/2014

da presentarsi on line dal 11 novembre al 29 novembre 2013 ad iscrizione effettuata

### PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI

#### 1° Anno - anno accademico 2012/2013

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
502586 - IMPIANTI ELETTRICI A	6	4	X	ING-IND/33	Affine/Integrativa	Primo Semestre
500547 - ELETTROTECNICA	9	5		ING-IND/31	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503949 - MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI A	6	5		ING-IND/32	Affine/Integrativa	Primo Semestre
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	9	6	X	ICAR/01	Caratterizzante	Secondo Semestre
503020 - COMPLEMENTI DI GEOTECNICA	6	7	X	ICAR/07	Caratterizzante	Secondo Semestre
502947 - COMPLEMENTI DI IDROLOGIA	6	8	X	ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	6	9			A scelta dello studente	
503036 - COMPLEMENTI DI ECOLOGIA APPLICATA	6	9		BIO/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	9		ICAR/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503291 - PIANIFICAZIONE DELLE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE	6	9		ING-IND/32	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	9		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
<b>TOT. 57 oppure 60 CFU</b>						

**Scelta n. 5 - Elettrotecnica (9 cfu) scelta consigliata se non sostenuto in laurea triennale**

**2° Anno - anno accademico 2013/2014**

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI	12	10	X			Primo Semestre
Unità Didattiche di IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI						
503265 - IDRAULICA FLUVIALE	6			ICAR/01	Caratterizzante	
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6			ICAR/02	Caratterizzante	
503293 - IMPIANTI IDROELETTRICI E TRANSITORI IDRAULICI	6	11	X	ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE	6	12	X	ING-IND/32	Affine/Integrativa	Primo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEIO	6	13			A scelta dello studente	
503182 - COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE	6	13		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	13		ICAR/08	A scelta dello studente	Primo Semestre
502470 - CONVERSIONE DELL' ENERGIA E FONTI RINNOVABILI	6	13		ING-IND/33	A scelta dello studente	Primo Semestre
503292 - DINAMICA DEGLI INQUINANTI	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 E OPERE DI SOSTEGNO	6	13		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
502202 - GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6	13		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
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	13		BIO/19	A scelta dello studente	Primo Semestre
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	13		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
503291 - PIANIFICAZIONE DELLE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE	6	13		ING-IND/32	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
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
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT	3	16		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	16		ICAR/01	Altro	Secondo Semestre

503268 - NEVE E VALANGHE	3	16		ICAR/02	Altro	Secondo Semestre
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS	3	16		ICAR/01	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21			PROFIN_S	Prova Finale	
						<b>TOT. 60 CFU</b>

## PERCORSO 02 - TERRITORIO E IMPIANTI

**opzione "TERRITORIALE"**

**1° Anno - anno accademico 2012/2013**

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
503020 - COMPLEMENTI DI GEOTECNICA	6	6	X	ICAR/07	Caratterizzante	Secondo Semestre
502947 - COMPLEMENTI DI IDROLOGIA	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	
503036 - COMPLEMENTI DI ECOLOGIA APPLICATA	6	9		BIO/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	9		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
						<b>TOT. 60 CFU</b>

**2° Anno - anno accademico 2013/2014**

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

	503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6			ICAR/02	Caratterizzante	
503292 - DINAMICA DEGLI INQUINANTI		6	11-12		ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO		6	11-12		ICAR/09	Caratterizzante	Primo Semestre
503293 - IMPIANTI IDROELETTRICI E TRANSITORI IDRAULICI		6	11-12		ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO		6	13			A scelta dello studente	
503182 - COMPLEMENTI DI COSTRUZIONI IDRAULICHE URBANE		6	13		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA		6	13		SECS-P/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
502202 - GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE		6	13		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
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE		6	13		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO		6	13		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503268 - NEVE E VALANGHE		3	14	X	ICAR/02	Altro	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
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS		3	15-16		ICAR/01	Altro	Secondo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI		3	15-16		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT		3	15-16		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE		21			PROFIN_S	Prova Finale	
							<b>TOT. 60 CFU</b>

### opzione "IMPIANTISTICA"

#### 1° Anno - anno accademico 2012/2013

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
503020 - COMPLEMENTI DI GEOTECNICA	6	6	X	ICAR/07	Caratterizzante	Secondo Semestre
502947 - COMPLEMENTI DI IDROLOGIA	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	
503036 - COMPLEMENTI DI ECOLOGIA APPLICATA	6	9		BIO/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	9		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
						<b>TOT. 60 CFU</b>

## 2° Anno - anno accademico 2013/2014

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	
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO	6			ICAR/03	Caratterizzante	
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 DI ATENEO	6	13			A scelta dello studente	
503292 - DINAMICA DEGLI INQUINANTI	6	13		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	13		SECS-P/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	13		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
502202 - GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6	13		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
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	13		BIO/19	A scelta dello studente	Primo Semestre
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6	13		ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	14	X	ICAR/01	Altro	Secondo Semestre

