



**2° Anno - anno accademico 2014/2015**

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI	12	9	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	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	Primo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	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	Primo Semestre
502470 - CONVERSIONE DELL' ENERGIA E FONTI RINNOVABILI	6	12 *		ING-IND/33	A scelta dello studente	Primo Semestre
503292 - DINAMICA DEGLI INQUINANTI	6	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	12 *		SECS-P/03	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
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	12 *		ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	12 *		BIO/19	A scelta dello studente	Primo Semestre
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
503258 - GEOTECNICA SISMICA	6	12 *		ICAR/07	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	3	12 *		ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500517 - TEORIA DEI GIOCHI	3	12*		MAT/05	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	Altro	Secondo Semestre
503268 - NEVE E VALANGHE	3	12 *		ICAR/02	Altro	Secondo Semestre
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS	3	12 *		ICAR/01	Altro	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			PROFIN_S	Prova Finale	
<b>TOT. 60 oppure 63</b>						

\* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 12 oppure, se si è scelto Elettrotecnica al 1° anno, scelta di 3 cfu.

## PERCORSO 03 - IMPIANTISTICO

### 1° Anno - anno accademico 2013/2014

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	
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	9 *		ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	9 *		BIO/19	A scelta dello studente	Primo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	9 *		ICAR/20	A scelta dello studente	Primo Semestre
<b>TOT. 60 CFU</b>						

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

### 2° Anno - anno accademico 2014/2015

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
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
503268 - NEVE E VALANGHE	3	16 *		ICAR/02	Altro	Secondo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	16 *		ING-IND/03	Altro	Secondo Semestre
504879 - NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS	3	16 *		ICAR/01	Altro	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT	3	16 *		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21		X	PROFIN_S	Prova Finale	
<b>TOT. 60 CFU</b>						

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

## PERCORSO 04 - TERRITORIALE

**1° Anno - anno accademico 2013/2014**

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	
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	Primo Semestre
<b>TOT. 60 CFU</b>							

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

## 2° Anno - anno accademico 2014/2015

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
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
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>						

\* Scelta di 12 cfu nelle posizioni n. 11 e 12 "Caratterizzante; scelta di 6 cfu nella posizione n. 13 "A scelta dello studente"; scelta di 6 cfu nelle posizioni n. 15 e 16 "Altro"

Data 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 .

Firma 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

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 CONFORMITÀ 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 .....