



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

N. DI MATRICOLA /

FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Classe di laurea 38/S: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Anno Accademico 2007/2008

PIANO DI STUDI 2° ANNO

da presentare alla Ripartizione Studenti entro il 31 ottobre 2007 ad iscrizione effettuata

IL SOTTOSCRITTO

Cognome _____ Nome _____

Residente a _____ Provincia _____ CAP _____

Via _____ N.ro _____

Tel. _____ / _____ Cell. _____ E - mail _____

Iscritto al 2° anno regolare ripetente

SOTTOSCRIVE IL PRESENTE PIANO DI STUDI

IL PRESENTE PIANO DI STUDI, SE CORRETTAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE, SI RITIENE APPROVATO IN QUANTO CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DI INGEGNERIA DEL 19 APRILE 2007.

EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLE SUDETTE DELIBERE, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA CIVILE - AMBIENTALE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE PRESENTARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE CON MARCA DA BOLLO DA € 14,62.

Scegliere un insegnamento per ogni numero

X = insegnamento obbligatorio

SPECIFICARE L'ORIENTAMENTO

Orientamento **TERRITORIALE**

A.A. 2006/2007

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064003	Complementi di analisi matematica	MAT/05 Analisi matematica	3 crediti	1	X	Di base
064023	Calcolo numerico per applicazioni idrodinamiche	MAT/08 Analisi numerica	3 crediti	2	X	Di base
064051	Idrologia LS	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	3	X	Caratterizzanti
064089	Rifiuti e bonifiche di siti contaminati	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	4	X	Caratterizzanti
064026	Complementi di Scienza delle Costruzioni	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	6 crediti	5	X	Caratterizzanti
064042	Fisica Tecnica Ambientale	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6 crediti	6	X	Affini o integrative
1° ANNO 2° SEMESTRE						
064064	Meccanica dei Fluidi LS	ICAR/01 Idraulica	6 crediti	7	X	Caratterizzanti
064049	Geotecnica LS	ICAR/07 Geotecnica	6 crediti	8	X	Caratterizzanti
064085	Progetto di Strutture	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti	9	X	Caratterizzanti
064079	Pianificazione della qualità delle acque superficiali	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti	10	X	Caratterizzanti
064074	Modellistica della contaminazione degli acquiferi	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti	11	X	Caratterizzanti
	¹		6 crediti	12	X	
	Totale		60 crediti			

¹ Scegliere insegnamenti tra quelli indicati nella **Tabella A** per un totale di 6 CFU

Tabella A

* insegnamento impartito nel primo semestre.

		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064036	Diffusione degli inquinanti in atmosfera*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti			Caratterizzanti
064029	Ecologia Applicata LS	BIO/07 Ecologia	6 crediti			Caratterizzanti
064040	Economia pubblica	SECS-P/03 Scienza delle finanze	6 crediti			Affini o integrative
064032	Elementi di Tecnica Urbanistica	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti			Caratterizzanti
064127	Fondazioni e opere di sostegno*	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti			Caratterizzanti
064044	Geologia applicata alla pianificazione territoriale e alla difesa ambientale*	GEO/05 Geologia applicata	6 crediti			Caratterizzanti
064129	Gestione degli impianti di ingegneria sanitaria-ambientale*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti			Caratterizzanti
064133	Gusci e serbatoi*	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti			Caratterizzanti
064135	Idrogeologia applicata	GEO/05 Geologia applicata	3 crediti			Caratterizzanti
064043	Igiene ambientale	MED/42 Igiene generale e applicata	6 crediti			Affini o integrative
064124	Progettazione degli impianti di depurazione e potabilizzazione * (+)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti			Caratterizzanti
064062	Macchine LS*	ING-IND/08 Macchine a fluido	6 crediti			Affini o integrative
064087	Reti idrauliche*	ICAR/01 Idraulica	3 crediti			Caratterizzanti
064098	Tecniche avanzate di rilevamento e rappresentazione del territorio	ICAR/06 Topografia e cartografia	6 crediti			Caratterizzanti
064108	Transitori idraulici*	ICAR/01 Idraulica	3 crediti			Caratterizzanti
064177	Trattamenti avanzati delle acque di approvvigionamento e di rifiuto	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti			Caratterizzanti

(+) L'insegnamento di "Progettazione degli impianti di depurazione e potabilizzazione" (cod. 064124) potrà essere inserito solo dagli studenti che non abbiano precedentemente inserito nel loro piano di studi l'insegnamento equivalente di "Impianti di trattamento delle acque" (cod. 064053) *

A.A. 2007/2008

2° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064035	Diritto dell'ambiente e dell'assetto territoriale	IUS/10 Diritto amministrativo	6 crediti	13	X	Affini o integrative
064134	Idraulica fluviale	ICAR/01 Idraulica	6 crediti	14	X	Caratterizzanti
064169	Sistemazioni fluviali	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	15	X	Caratterizzanti
	²		6 crediti	16	X	
	³		6 crediti	17	X	A scelta dello studente
2° ANNO 2° SEMESTRE						
064152	Misure idrauliche	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
082606	Cartografia tecnica e tematica	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064137	Igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064144	Laboratorio di ecologia applicata all'ingegneria	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064156	Neve e valanghe	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064168	Simulazioni numeriche di fenomeni idraulici	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
	Tesi di laurea		21 crediti		X	Per la prova finale
Totale			60 crediti			

² Scegliere insegnamenti tra quelli indicati nella **Tabella B** per un totale di 6 CFU

³ Insegnamenti a libera scelta fra quelli attivati presso l'Università degli Studi di Pavia per un totale di 6 CFU
(Lo studente è comunque invitato a scegliere insegnamenti presenti nelle tabelle A, B, C e D)

Tabella B

* insegnamento impartito nel secondo semestre.

		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064036	Diffusione degli inquinanti in atmosfera	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti			Caratterizzanti
064029	Ecologia Applicata LS*	BIO/07 Ecologia	6 crediti			Caratterizzanti
064040	Economia pubblica*	SECS-P/03 Scienza delle finanze	6 crediti			Affini o integrative
064032	Elementi di Tecnica Urbanistica*	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti			Caratterizzanti
064127	Fondazioni e opere di sostegno	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti			Caratterizzanti
064044	Geologia applicata alla pianificazione territoriale e alla difesa ambientale	GEO/05 Geologia applicata	6 crediti			Caratterizzanti
064129	Gestione degli impianti di ingegneria sanitaria-ambientale	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti			Caratterizzanti
064133	Gusci e serbatoi	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti			Caratterizzanti
064135	Idrogeologia applicata*	GEO/05 Geologia applicata	3 crediti			Caratterizzanti
064043	Igiene ambientale*	MED/42 Igiene generale e applicata	6 crediti			Affini o integrative
064124	Progettazione degli impianti di depurazione e potabilizzazione (+)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti			Caratterizzanti
064062	Macchine LS	ING-IND/08 Macchine a fluido	6 crediti			Affini o integrative
064087	Reti idrauliche	ICAR/01 Idraulica	3 crediti			Caratterizzanti
064098	Tecniche avanzate di rilevamento e rappresentazione del territorio*	ICAR/06 Topografia e cartografia	6 crediti			Caratterizzanti
064108	Transitori idraulici	ICAR/01 Idraulica	3 crediti			Caratterizzanti
064177	Trattamenti avanzati delle acque di approvvigionamento e di rifiuto*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti			Caratterizzanti

(+) L'insegnamento di "Progettazione degli impianti di depurazione e potabilizzazione" (cod. 064124) potrà essere inserito solo dagli studenti che non abbiano precedentemente inserito nel loro piano di studi l'insegnamento equivalente di "Impianti di trattamento delle acque" (cod. 064053)

□ Orientamento IMPIANTISTICO

A.A. 2006/2007

1° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064003	Complementi di analisi matematica	MAT/05 Analisi matematica	3 crediti	1	X	Di base
064023	Calcolo numerico per applicazioni idrodinamiche	MAT/08 Analisi numerica	3 crediti	2	X	Di base
064051	Idrologia LS	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	3	X	Caratterizzanti
064089	Rifiuti e bonifiche di siti contaminati	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	4	X	Caratterizzanti
064026	Complementi di Scienza delle Costruzioni	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	6 crediti	5	X	Caratterizzanti
064124	Progettazione degli impianti di depurazione e potabilizzazione	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	6	X	Caratterizzanti
1° ANNO 2° SEMESTRE						
064064	Meccanica dei Fluidi LS	ICAR/01 Idraulica	6 crediti	7	X	Caratterizzanti
064049	Geotecnica LS	ICAR/07 Geotecnica	6 crediti	8	X	Caratterizzanti
064085	Progetto di Strutture	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti	9	X	Caratterizzanti
064177	Trattamenti avanzati delle acque di approvvigionamento e di rifiuto	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	10	X	Caratterizzanti
	1		6 crediti	11	X	
Totale			60 crediti			

¹ Scegliere insegnamenti tra quelli indicati nella **Tabella C** per un totale di 6 CFU

Tabella C

		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064036	Diffusione degli inquinanti in atmosfera*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti			Caratterizzanti
064029	Ecologia Applicata LS	BIO/07 Ecologia	6 crediti			Caratterizzanti
064040	Economia pubblica	SECS-P/03 Scienza delle finanze	6 crediti			Affini o integrative
064032	Elementi di Tecnica Urbanistica	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti			Caratterizzanti
064042	Fisica Tecnica Ambientale*	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6 crediti			Affini o integrative
064127	Fondazioni e opere di sostegno*	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti			Caratterizzanti
064044	Geologia applicata alla pianificazione territoriale e alla difesa ambientale*	GEO/05 Geologia applicata	6 crediti			Caratterizzanti
064133	Gusci e serbatoi*	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti			Caratterizzanti
064134	Idraulica fluviale*	ICAR/01 Idraulica	6 crediti			Caratterizzanti
064135	Idrogeologia applicata	GEO/05 Geologia applicata	3 crediti			Caratterizzanti
064043	Igiene ambientale	MED/42 Igiene generale e applicata	6 crediti			Affini o integrative
064074	Modellistica della contaminazione degli acquiferi	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti			Caratterizzanti
064079	Pianificazione della qualità delle acque superficiali	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti			Caratterizzanti
064169	Sistemazioni fluviali*	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti			Caratterizzanti
064098	Tecniche avanzate di rilevamento e rappresentazione del territorio	ICAR/06 Topografia e cartografia	6 crediti			Caratterizzanti
064062	Macchine LS*	ING-IND/08 Macchine a fluido	6 crediti			Affini o integrative

* insegnamento impartito nel primo semestre.

A.A. 2007/2008

2° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064035	Diritto dell'ambiente e dell'assetto territoriale	IUS/10 Diritto amministrativo	6 crediti	12	X	Affini o integrative
064087	Reti idrauliche	ICAR/01 Idraulica	3 crediti	13	X	Caratterizzanti
064108	Transitori idraulici	ICAR/01 Idraulica	3 crediti	14	X	Caratterizzanti
064129	Gestione degli impianti di ingegneria sanitaria-ambientale	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	15	X	Caratterizzanti
	²		6 crediti	16	X	
	³		6 crediti	17	X	A scelta dello studente
2° ANNO 2° SEMESTRE						
064152	Misure idrauliche	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
082606	Cartografia tecnica e tematica	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064137	Igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064144	Laboratorio di ecologia applicata all'ingegneria	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064156	Neve e valanghe	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064168	Simulazioni numeriche di fenomeni idraulici	-	3 crediti	18/19/20		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
	Tesi di laurea		21 crediti		X	Per la prova finale
	Totale		60 crediti			

² Scegliere insegnamenti tra quelli indicati nella **Tabella D** per un totale di 6 CFU

³ Insegnamenti a libera scelta fra quelli attivati presso l'Università degli Studi di Pavia per un totale di 6 CFU
(Lo studente è comunque invitato a scegliere insegnamenti presenti nelle tabelle A, B, C e D)

Tabella D

		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>			<i>Tipologia attività formative</i>
064036	Diffusione degli inquinanti in atmosfera	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Caratterizzanti
064029	Ecologia Applicata LS*	BIO/07 Ecologia	6 crediti		Caratterizzanti
064040	Economia pubblica*	SECS-P/03 Scienza delle finanze	6 crediti		Affini o integrative
064032	Elementi di Tecnica Urbanistica*	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti		Caratterizzanti
064042	Fisica Tecnica Ambientale	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6 crediti		Affini o integrative
064127	Fondazioni e opere di sostegno	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti		Caratterizzanti
064044	Geologia applicata alla pianificazione territoriale e alla difesa ambientale	GEO/05 Geologia applicata	6 crediti		Caratterizzanti
064133	Gusci e serbatoi	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti		Caratterizzanti
064134	Idraulica fluviale	ICAR/01 Idraulica	6 crediti		Caratterizzanti
064135	Idrogeologia applicata*	GEO/05 Geologia applicata	3 crediti		Caratterizzanti
064043	Igiene ambientale*	MED/42 Igiene generale e applicata	6 crediti		Affini o integrative
064074	Modellistica della contaminazione degli acquiferi*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Caratterizzanti
064079	Pianificazione della qualità delle acque superficiali*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Caratterizzanti
064169	Sistemazioni fluviali	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti		Caratterizzanti
064098	Tecniche avanzate di rilevamento e rappresentazione del territorio*	ICAR/06 Topografia e cartografia	6 crediti		Caratterizzanti

* insegnamento impartito nel secondo semestre.

□ **Orientamento ENERGIE RINNOVABILI**

A.A. 2006/2007

1° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064003	Complementi di analisi matematica	MAT/05 Analisi matematica	3 crediti	1	X	Di base
064023	Calcolo numerico per applicazioni idrodinamiche	MAT/08 Analisi numerica	3 crediti	2	X	Di base
064051	Idrologia LS	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	3	X	Caratterizzanti
064089	Rifiuti e bonifiche di siti contaminati	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	4	X	Caratterizzanti
064123	Elementi di sistemi elettrici	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia	6 crediti	5	X	Affini o integrative
064042	Fisica Tecnica Ambientale	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6 crediti	6		Affini o integrative
064062	Macchine LS	ING-IND/08 Macchine a fluido	6 crediti	6		Affini o integrative
1° ANNO 2° SEMESTRE						
064064	Meccanica dei Fluidi LS	ICAR/01 Idraulica	6 crediti	7	X	Caratterizzanti
064049	Geotecnica LS	ICAR/07 Geotecnica	6 crediti	8	X	Caratterizzanti
064085	Progetto di Strutture	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti	9	X	Caratterizzanti
064157	Pianificazione delle trasformazioni energetiche	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	5 crediti	10	X	Affini o integrative
062205	Energetica Elettrica (Lab.)	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	5 crediti	11	X	Affini o integrative
064179	Energia, Ambiente e Sicurezza	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente	2 crediti	12	X	Affini o integrative
Totale			60 crediti			

A.A. 2007/2008

2° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064035	Diritto dell'ambiente e dell'assetto territoriale	IUS/10 Diritto amministrativo	6 crediti	13	X	Affini o integrative
064108	Transitori idraulici	ICAR/01 Idraulica	3 crediti	14	X	Caratterizzanti
064128	Impianti idroelettrici	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	3 crediti	15	X	Caratterizzanti
	²		9 crediti	16	X	
	³		6 crediti	17	X	A scelta dello studente
2° ANNO 2° SEMESTRE						
064131	Recupero energetico dai rifiuti	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti	18	X	Caratterizzanti
064152	Misure idrauliche	-	3 crediti	19/20/21		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
082606	Cartografia tecnica e tematica	-	3 crediti	19/20/21		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064137	Igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro	-	3 crediti	19/20/21		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064144	Laboratorio di ecologia applicata all'ingegneria	-	3 crediti	19/20/21		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064156	Neve e valanghe	-	3 crediti	19/20/21		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064168	Simulazioni numeriche di fenomeni idraulici	-	3 crediti	19/20/21		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
	Tesi di laurea		21 crediti		X	Per la prova finale
Totale			60 crediti			

² Scegliere insegnamenti tra quelli indicati nella **Tabella E** per un totale di 9 CFU

³ Insegnamenti a libera scelta fra quelli attivati presso l'Università degli Studi di Pavia per un totale di 6 CFU
(Lo studente è comunque invitato a scegliere insegnamenti presenti nelle tabelle A, B, C e D)

Tabella E

		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>			<i>Tipologia attività formative</i>
064036	Diffusione degli inquinanti in atmosfera*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Caratterizzanti
064029	Ecologia Applicata LS	BIO/07 Ecologia	6 crediti		Caratterizzanti
064040	Economia pubblica	SECS-P/03 Scienza delle finanze	6 crediti		Affini o integrative
064032	Elementi di Tecnica Urbanistica	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti		Caratterizzanti
064042	Fisica Tecnica Ambientale (+)*	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6 crediti		Affini o integrative
064127	Fondazioni e opere di sostegno*	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti		Caratterizzanti
064044	Geologia applicata alla pianificazione territoriale e alla difesa ambientale*	GEO/05 Geologia applicata	6 crediti		Caratterizzanti
064129	Gestione degli impianti di ingegneria sanitaria-ambientale*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti		Caratterizzanti
064133	Gusci e serbatoi*	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti		Caratterizzanti
064134	Idraulica fluviale*	ICAR/01 Idraulica	6 crediti		Caratterizzanti
064135	Idrogeologia applicata	GEO/05 Geologia applicata	3 crediti		Caratterizzanti
064043	Igiene ambientale	MED/42 Igiene generale e applicata	6 crediti		Affini o integrative
064062	Macchine LS (+)*	ING-IND/08 Macchine a fluido	6 crediti		Affini o integrative
064074	Modellistica della contaminazione degli acquiferi	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Caratterizzanti
064079	Pianificazione della qualità delle acque superficiali	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Caratterizzanti
064124	Progettazione degli impianti di depurazione e potabilizzazione*	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti		Caratterizzanti
064087	Reti idrauliche*	ICAR/01 Idraulica	3 crediti		Caratterizzanti
064169	Sistemazioni fluviali*	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti		Caratterizzanti
064098	Tecniche avanzate di rilevamento e rappresentazione del territorio	ICAR/06 Topografia e cartografia	6 crediti		Caratterizzanti
064177	Trattamenti avanzati delle acque di approvvigionamento e di rifiuto	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti		Caratterizzanti

* insegnamento impartito nel primo semestre.

(+) solo se non già frequentato al 1° anno.

□ **Orientamento GESTIONALE (SEDE DI MANTOVA)**

1° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064189	Logistica (mn)	ING-INF/04 Automatica	6 crediti	1	X	Affini o integrative
064190	Diritto ambientale (mn)	IUS/10 Diritto Amministrativo	3 crediti	2	X	Affini o integrative
064191	Organizzazione aziendale (mn)	SECS-P/06 Economia Applicata	3 crediti	3	X	Affini o integrative
064192	Recupero ambientale e sviluppo sostenibile (mn)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	6 crediti	4	X	Caratterizzanti
064193	Infrastrutture di trasporto (mn)	ICAR/05 Trasporti	6 crediti	5	X	Caratterizzanti
064194	Impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia (mn)	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente	6 crediti	6	X	Affini o integrative
1° ANNO 2° SEMESTRE						
064195	Pianificazione territoriale e urbanistica (mn)	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti	7	X	Caratterizzanti
064196	Complementi di Scienza delle Costruzioni (mn)	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	6 crediti	8	X	Caratterizzanti
064197	Sistemi informativi (at) (mn)	ING-ING/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	9	X	Affini o integrative
064198	Basi di dati (at) (mn)	ING-ING/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	10	X	Affini o integrative
064199	Infrastrutture Idrauliche (mn)	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	11	X	Caratterizzanti
Totale			60 crediti			

2° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064205	Progetto di infrastrutture (mn)	-	=====	12	X	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064200	Monitoraggio e gestione degli impianti di depurazione (mn)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti	13	X	Caratterizzanti
064201	Sistemi informativi territoriali (mn)	ICAR/06 Topografia e cartografia	6 crediti	14	X	Caratterizzanti
064202	Complementi di tecnica delle costruzioni (mn)	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6 crediti	15	X	Caratterizzanti
064203	Sistemi di e-government (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	16	X	Affini o integrative
	Insegnamento a libera scelta ¹			17	X	A scelta dello studente
2° ANNO 2° SEMESTRE						
064205	Progetto di infrastrutture (mn)	-	12 crediti	12	X	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
	Tesi di laurea		21 crediti		X	Per la prova finale
Totale			60 crediti			

¹ Scelta per la quale il piano di studi è approvato d'Ufficio:

Codice	Insegnamento	<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>	Crediti			<i>Tipologia attività formative</i>
064204	Basi di dati 2 e data mining (mn)	ING-ING/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	17	X	A scelta dello studente

Se lo studente intendesse optare per un insegnamento diverso da quelli indicati, potrà sceglierne uno di almeno 6 crediti attivo presso l'Università degli Studi di Pavia anche se non della Facoltà di Ingegneria.

A norma di Regolamento, non sarà convalidata la scelta di insegnamenti i cui contenuti costituiscano una ripetizione significativa (dell'ordine di più del 20 %) dei contenuti di altri insegnamenti previsti nel piano degli studi.

Data consegna modulo Firma

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 19 aprile 2007

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Civile - Ambientale del

Il Presidente del Consiglio Didattico