



# 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 2008/2009 PIANO DI STUDI 1° ANNO

da presentare on-line entro il 31 ottobre 2008 ad iscrizione effettuata

IL SOTTOSCRITTO

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Residente a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ N.ro \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_ E - mail \_\_\_\_\_

Iscritto al **1° 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 FACOLTÀ DI INGEGNERIA DEL 29 MAGGIO 2008.

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 COMPILARE ON-LINE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE E CONSEGNARE UNA MARCA DA BOLLO DA € 14,62 PRESSO LO SPORTELLLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI.

### SPECIFICARE L'ORIENTAMENTO

Orientamento **TERRITORIALE**

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
	<sup>1</sup>		6 crediti	12	X	
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

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

**Tabella A**

		<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

\* insegnamento impartito nel primo semestre.

### □ Orientamento IMPIANTISTICO

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<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
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>						
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
	<sup>1</sup>		6 crediti	11	X	
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

<sup>1</sup> Scegliere insegnamenti tra quelli indicati nella **Tabella B** per un totale di 6 CFU

**Tabella B**

		<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.

□ **Orientamento ENERGIE RINNOVABILI**

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<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
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>						
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
		<b>Totale</b>	<b>60 crediti</b>			

□ **Orientamento GESTIONALE (Sede di Mantova)**

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<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
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>						
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-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	9	X	Affini o integrative
064198	Basi di dati (at) (mn)	ING-INF/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
		<b>Totale</b>	<b>60 crediti</b>			

Data consegna modulo ..... Firma .....

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 29 maggio 2008

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Civile – Ambientale del .....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....