



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

N. DI MATRICOLA /

FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - 06401 Classe di laurea L-7: Ingegneria Civile e Ambientale

ORDINAMENTO 06401-10 Anno Accademico 2011/2012
REGOLAMENTO 06401-0909 Anno Accademico 2011/2012

PIANO DI STUDI 3° ANNO

da presentare on-line entro il 15 Novembre 2011 ad iscrizione effettuata

IL SOTTOSCRITTO

Cognome _____ Nome _____

Residente a _____ Provincia _____ CAP _____

Via _____ N.ro _____

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

Iscritto al **3° 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 26 MAGGIO 2011.
EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLE SUDETTE DELIBERE, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA CIVILE E 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 SPORTELLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI.

Scegliere un insegnamento per ogni numero

X = insegnamento obbligatorio

PERCORSO 01 - INGEGNERIA CIVILE

A.A. 2009/10

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| 500446 | Analisi matematica | == | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500301 | Fisica | == | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 2 | X |
| 500452 | Fondamenti di chimica | 6 | CHIM/07 | Base | Fisica e chimica | 3 | X |
| 500472 | Economia dell'ambiente | 6 | SECS-P/06 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 4 | X |
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 5 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 500446 | Analisi matematica | 12 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500301 | Fisica | 12 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 2 | X |
| 500474 | Fisica matematica | 6 | MAT/07 | Base | Matematica, informatica e statistica | 6 | X |
| 500475 | Geologia applicata | 6 | GEO/05 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 7 | X |
| TOTALE | | 54 | | | | | |

A.A. 2010/11

| 2° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 502524 | Idraulica | == | ICAR/01 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 8 | X |
| 502525 | Calcolo numerico e programmazione | == | MAT/05 ING-INF/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 9 | X |
| 500847 | Scienza delle costruzioni | 12 | ICAR/08 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 10 | X |
| 502526 | Topografia | 6 | ICAR/06 | Caratterizzante | Ingegneria della sicurezza e proiezione civile, ambientale e del territorio | 11 | X |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502524 | Idraulica | 12 | ICAR/01 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 8 | X |
| 502525 | Calcolo numerico e programmazione | 12 | MAT/05 ING-INF/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 9 | X |
| 500157 | Geotecnica | 6 | ICAR/07 | Caratterizzante | Ingegneria della sicurezza e proiezione civile, ambientale e del territorio | 12 | X |
| 502528 | Analisi ed elaborazione di dati ingegneristici | 6 | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 13 | |
| 502505 | Gestione aziendale | 6 | ING-IND/35 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 13 | |
| | Insegnamento a libera scelta ¹ | 6 | - | A scelta dello studente | - | 14 | X |
| TOTALE | | 60 | | | | | |

¹ Scelte per le quali il piano di studi è approvato d'Ufficio:

| Codice | Insegnamento | <i>CFU</i> | <i>Settori Scientifico-Disciplinari</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|---------------|---|------------|---|-------------------------------------|---------------|----|--|
| 502529 | Principi e applicazioni di elettrotecnica | 6 | ING-IND/31 | | | 14 | |
| 502547 | Fisica tecnica A | 6 | ING-IND/11 | | | 14 | |
| 500548 | Meccanica applicata alle macchine | 6 | ING-IND/13 | | | 14 | |
| 502693 | Tecnica ed economia dei trasporti | 6 | ICAR/05 | | | 14 | |
| 502534 | Progettazione con elaborazione grafica | 6 | ICAR/10 | | | 14 | |

A.A. 2011/12

| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|----------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|--|----|---|
| 504191 | Tecnica delle costruzioni e progetto di strutture | == | ICAR/09 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 15 | X |
| 502531 | Scienza delle costruzioni C | 6 | ICAR/08 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 16 | X |
| 502532 | Infrastrutture idrauliche A | 6 | ICAR/02 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 17 | X |
| 502533 | Fondamenti di infrastrutture viarie | 6 | ICAR/04 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 18 | X |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |

| | | | | | | | |
|--------|---|----|------------|-------------------------|---|----|---|
| 504191 | Tecnica delle costruzioni e progetto di strutture | 18 | ICAR/09 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 15 | X |
| 502529 | Principi e applicazioni di elettrotecnica | 6 | ING-IND/31 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 19 | |
| 502547 | Fisica tecnica A | 6 | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 19 | |
| 500548 | Meccanica applicata alle macchine | 6 | ING-IND/13 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 19 | |
| 502693 | Tecnica ed economia dei trasporti | 6 | ICAR/05 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 20 | |
| 502534 | Progettazione con elaborazione grafica | 6 | ICAR/10 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 20 | |
| | Insegnamento a libera scelta ¹ | 6 | - | A scelta dello studente | - | 21 | X |

[] **OPZIONE 1**

| | | | | | | | |
|--------|--------------|---|---|----------------|--|----|--|
| 501411 | Tirocinio | 9 | - | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 22 | |
| 500000 | Prova finale | 3 | - | Prova finale | Prova finale | | |

[] **OPZIONE 2 (propedeutica all'iscrizione alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)**

| | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|-----------|----------------|--|----|--|
| 502541 | Infrastrutture idrauliche B | 6 | ICAR/02 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 22 | |
| 502542 | Progetto di infrastrutture viarie | 6 | ICAR/04 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 22 | |
| 501246 | Etica ambientale | 3 | ICAR/03 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 23 | |
| 500376 | Progresso umano e sviluppo sostenibile | 3 | SECS-P/01 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 23 | |
| 502539 | Legislazione e ordinamento professionale | 3 | IUS/10 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 23 | |
| 502696 | Teoria e pratica del rilevamento GPS | 3 | ICAR/06 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 23 | |
| 500000 | Prova finale | 3 | | Prova finale | Prova finale | | |
| TOTALE | | 66 | | | | | |

¹ Scelte per le quali il piano di studi è approvato d'Ufficio

| Codice | Insegnamento | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|--------|---|-----|----------------------------------|------------------------------|--------|----|--|
| 500163 | Diritto amministrativo | 6 | IUS/10 | A scelta dello studente | | 21 | |
| 502529 | Principi e applicazioni di elettrotecnica | 6 | ING-IND/31 | A scelta dello studente | | 21 | |
| 502547 | Fisica tecnica A | 6 | ING-IND/11 | A scelta dello studente | | 21 | |
| 500548 | Meccanica applicata alle macchine | 6 | ING-IND/13 | A scelta dello studente | | 21 | |
| 502693 | Tecnica ed economia dei trasporti | 6 | ICAR/05 | A scelta dello studente | | 21 | |
| 502534 | Progettazione con elaborazione grafica | 6 | ICAR/10 | A scelta dello studente | | 21 | |

PERCORSO 02 - INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO

A.A. 2009/10

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|------------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| 500446 | Analisi matematica | == | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500301 | Fisica | == | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 2 | X |
| 500130 | Chimica | 9 | CHIM/07 | Base | Fisica e chimica | 3 | X |
| 500472 | Economia dell'ambiente | 6 | SECS-P/06 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 4 | X |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|---|-------------------------------------|--|---|---|
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 5 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 500446 | Analisi matematica | 12 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500301 | Fisica | 12 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 2 | X |
| 500474 | Fisica matematica | 6 | MAT/07 | Base | Matematica, informatica e statistica | 6 | X |
| 500475 | Geologia applicata | 6 | GEO/05 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 7 | X |
| TOTALE | | 57 | | | | | |

A.A. 2010/11

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 2° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502524 | Idraulica | == | ICAR/01 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 8 | X |
| 502525 | Calcolo numerico e programmazione | == | MAT/05 ING-INF/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 9 | X |
| 502471 | Fondamenti di scienza delle costruzioni | 6 | ICAR/08 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 10 | X |
| 502526 | Topografia | 6 | ICAR/06 | Caratterizzante | Ingegneria della sicurezza e proiezione civile, ambientale e del territorio | 11 | X |
| 502527 | Idrologia | 6 | ICAR/02 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 12 | X |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502524 | Idraulica | 12 | ICAR/01 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 8 | X |
| 502525 | Calcolo numerico e programmazione | 12 | MAT/05 ING-INF/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 9 | X |
| 500157 | Geotecnica | 6 | ICAR/07 | Caratterizzante | Ingegneria della sicurezza e proiezione civile, ambientale e del territorio | 13 | X |
| 500155 | Fisica tecnica | 9 | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 14 | X |
| 502528 | Analisi ed elaborazione di dati ingegneristici | 6 | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 15 | |
| 502529 | Principi e applicazioni di elettrotecnica | 6 | ING-IND/31 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 15 | |
| TOTALE | | 63 | | | | | |

A.A. 2011/12

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|--|----|---|
| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502536 | Acquedotti e fognature | == | ICAR/02 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 16 | X |
| 502537 | Ingegneria sanitaria e ambientale | 12 | ICAR/03 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 17 | X |
| 500893 | Tecnica delle costruzioni | 12 | ICAR/09 | Caratterizzante | Ingegneria civile | 18 | X |
| | Insegnamenti a libera scelta ¹ | 12 | - | A scelta dello studente | - | 19 | X |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502536 | Acquedotti e fognature | 12 | ICAR/02 | Caratterizzante | Ingegneria ambientale e del territorio | 16 | X |

| [] OPZIONE 1 | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|----------------|--|----|---|
| 501411 | Tirocinio | 9 | - | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 20 | |
| 500000 | Prova finale | 3 | - | Prova finale | Prova finale | | |
| [] OPZIONE 2 (propedeutica all'iscrizione alla Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) | | | | | | | |
| 502567 | Sistemazione dei bacini idrografici | 6 | ICAR/02 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 20 | X |
| 501246 | Etica ambientale | 3 | ICAR/03 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 21 | |
| 500376 | Progresso umano e sviluppo sostenibile | 3 | SECS-P/01 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 21 | |
| 502539 | Legislazione e ordinamento professionale | 3 | IUS/10 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 21 | |
| 502696 | Teoria e pratica del rilevamento GPS | 3 | ICAR/06 | Altre attività | Altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) | 21 | |
| 500000 | Prova finale | 3 | | Prova finale | Prova finale | | |
| TOTALE | | 60 | | | | | |

¹ Scelte per le quali il piano di studi è approvato d'Ufficio:

| Codice | Insegnamento | CFU | Settori Scientifico-Disciplinari | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|--------|--|-----|----------------------------------|------------------------------|--------|----|--|
| 500163 | Diritto amministrativo (II sem.) | 6 | IUS/10 | A scelta dello studente | | 19 | |
| 502250 | Ecologia applicata (I sem.) | 6 | BIO/07 | A scelta dello studente | | 19 | |
| 502528 | Analisi ed elaborazione di dati ingegneristici (II sem.) | 6 | ING-INF/04 | A scelta dello studente | | 19 | |
| 502529 | Principi e applicazioni di elettrotecnica | 6 | ING-IND/31 | Affine/Integrativa | | 19 | |
| 502534 | Progettazione con elaborazione grafica | 6 | ICAR/10 | A scelta dello studente | | 19 | |

Data consegna modulo Firma

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 26 maggio 2011

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Civile-Ambientale del

Il Presidente del Consiglio Didattico