



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

N. DI MATRICOLA /

FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE - 06403 Classe di laurea L-9: Ingegneria Industriale

ORDINAMENTO 06403-09 Anno Accademico 2011/2012
REGOLAMENTO 06403-0909 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 INDUSTRIALE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE COMPILARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE E CONSEGNARLO CON MARCA DA BOLLO DA € 14,62 PRESSO LO SPORTELLLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI.

Scegliere un insegnamento per ogni numero

X = insegnamento obbligatorio

SPECIFICARE IL CURRICULUM

PERCORSO 01 - INGEGNERIA ELETTRICA

A.A. 2009/10

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|--|-----------|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| 500115 | Analisi matematica I | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 2 | X |
| 500655 | Fondamenti di informatica | 9 | ING-INF/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 3 | X |
| 500734 | Economia | 6 | ING-IND/35 | Caratterizzante | Ingegneria gestionale | 4 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 500786 | Complementi di analisi matematica e statistica | 9 | MAT/05 (6 CFU) MAT/06 (3 CFU) | Base | Matematica, informatica e statistica | 5 | X |
| 501080 | Fisica I | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 6 | X |
| 500130 | Chimica | 6 | CHIM/07 | Base | Fisica e chimica | 7 | X |
| 500756 | Disegno di macchine | 6 | ING-IND/15 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 8 | X |
| TOTALE | | 60 | | | | | |

A.A. 2010/11

| 2° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|----|---|
| 500547 | Elettrotecnica (mod. Circuiti) | 9 | ING-IND/31 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 9 | X |
| 500541 | Metodi matematici | 6 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 10 | X |
| 502126 | Fisica II | 6 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 11 | X |
| 500549 | Meccanica applicata alle macchine (mod. Meccanica applicata alle macchine A) | 6 | ING-IND/13 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 12 | X |
| | Esame a scelta * | 6 | | | | 13 | |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 500547 | Elettrotecnica (mod. Campi) | 3 | ING-IND/31 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 9 | X |
| 502547 | Fisica Tecnica A | 6 | ING-IND/10 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 14 | X |
| 502462 | Fondamenti di Automatica | 9 | ING-INF/04 | Caratterizzante | Ingegneria dell'automazione | 15 | X |
| | Esame a scelta * | 6 | | | | 16 | |
| TOTALE | | 57 | | | | | |

* Lo studente deve conseguire complessivamente 12 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del percorso di laurea e con l'orario delle lezioni:

* **Insegnamenti consigliati:**

| Insegnamenti consigliati | | Settori Scientifico-Disciplinari | | | <i>Tipologia attività formative</i> |
|---------------------------------|------------------------|---|-------|--|-------------------------------------|
| 502697 | Gestione della qualità | ING-IND/17 | 6 CFU | | Affine/Integrativa |
| 502473 | Meccanica dei Fluidi | ICAR/01 | 6 CFU | | Affine/Integrativa |

A.A. 2011/12

| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 502582 | Macchine e azionamenti elettrici | = | ING-IND/32 ING-IND/35 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 17 | X |
| 503948 | Elementi di elettronica di potenza | 6 | ING-INF/01 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 18 | X |
| 502464 | Impianti elettrici | = | ING-IND/33 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 19 | X |
| 500544 | Elettronica | 9 | ING-INF/01 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 20 | X |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502582 | Macchine e azionamenti elettrici | 12 | ING-IND/32 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 17 | X |
| 502464 | Impianti elettrici | 12 | ING-IND/33 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 18 | X |
| 502465 | Misure elettriche | 12 | ING-INF/07 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 21 | X |
| 501411 | Tirocinio | 9 | | | | | |
| | Prova finale | 3 | | | | | |
| TOTALE | | 63 | | | | | |

PERCORSO 02 - INGEGNERIA MECCANICA

A.A. 2009/10

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|----------------------------|--|------------|---|---|--------------------------------------|---|---|
| 500115 | Analisi matematica I | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 2 | X |
| 500655 | Fondamenti di informatica | 9 | ING-INF/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 3 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 500786 | Complementi di analisi matematica e statistica | 9 | MAT/05 (6 CFU) MAT/06 (3 CFU) | Base | Matematica, informatica e statistica | 4 | X |
| 501080 | Fisica I | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 5 | X |
| 500737 | Chimica | 6 | CHIM/07 | Base | Fisica e chimica | 6 | X |
| 500130 | Disegno di macchine con laboratorio di progettazione | 9 | ING-IND/15 | Affine/Integrativa (6 CFU) Caratterizzante (3 CFU) | Ingegneria meccanica | 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> | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 503128 | Elettrotecnica (mod. Circuiti) | 9 | ING-IND/31 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 8 | X |
| 500548 | Meccanica applicata alle macchine (mod. Meccanica applicata alle macchine A) | 6 | ING-IND/13 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 9 | X |
| 502471 | Fondamenti scienza costruzioni | 6 | ICAR/08 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 10 | X |
| 500474 | Fisica Matematica | 6 | MAT/07 | Base | Matematica, informatica e statistica | 11 | X |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 500155 | Fisica Tecnica | 9 | ING-IND/10 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 12 | X |
| 500548 | Meccanica applicata alle macchine (mod. Meccanica applicata alle macchine B) | 6 | ING-IND/13 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 9 | X |
| 502472 | Tecnologia meccanica | 9 | ING-IND/16 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 13 | X |
| 502473 | Meccanica dei Fluidi | 9 | ICAR/01 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 14 | X |
| TOTALE | | 60 | | | | | |

A.A. 2011/12

| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|-----------------------|----|---|
| 502468 | Macchine | 9 | ING-IND/08 | Caratterizzante | Ingegneria energetica | 15 | X |
| 503953 | Complementi di meccanica applicata alle macchine | 9 | ING-IND/13 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 16 | X |
| | Esame a scelta* | 6 | | | | 17 | |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 503949 | Macchine e azionamenti elettrici A | 6 | ING-IND/32 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 18 | X |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|--------------------------|-----------------|--|----|---|
| 502475 | Costruzione di macchine | 9 | ING-IND/14 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 19 | X |
| 500545 | Misure industriali <i>Misure elettriche A</i> <i>Misure meccaniche e termiche</i> | 12 | ING-INF/07 ING-IND/12 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica Ingegneria meccanica | 20 | X |
| | Esame a scelta* | 6 | | | | 21 | |
| Altre Attività (scelta di un insegnamento tra quelli sotto indicati) | | | | | | | |
| 501246 | Etica ambientale | 3 | ICAR/03 | Altro | | 22 | |
| 502539 | Legislazione e ordinamento professionale | 3 | IUS/10 | Altro | | 22 | |
| 500376 | Progresso umano e sviluppo sostenibile | 3 | SECS-P/01 | Altro | | 22 | |
| | | | | | | | |
| | Prova finale | 3 | | | | | |
| | TOTALE | 63 | | | | | |

* Lo studente deve conseguire complessivamente 12 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del percorso di laurea e con l'orario delle lezioni:

* **Insegnamenti consigliati:**

| Insegnamenti consigliati | | Settori Scientifico-Disciplinari | | | | Tipologia attività formative |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------|--|--|------------------------------|
| 502699 | Metallurgia (II sem.) | ING-IND/21 | 6 CFU | | | |
| 500734 | Economia (I sem.) | ING-IND/35 | 6 CFU | | | |
| 502700 | Impianti meccanici (I sem.) | ING-IND/17 | 6 CFU | | | |

PERCORSO 03 - INGEGNERIA ENERGETICA

A.A. 2009/10

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|--|-----------|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| 500115 | Analisi matematica I | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 1 | X |
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 2 | X |
| 500655 | Fondamenti di informatica | 9 | ING-INF/05 | Base | Sistemi di Elaborazione dell'Informazione | 3 | X |
| 500734 | Economia | 6 | ING-IND/35 | Altro | | 4 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 500786 | Complementi di analisi matematica e statistica | 9 | MAT/05 (6 CFU) MAT/06 (3 CFU) | Base | Matematica, informatica e statistica | 5 | X |
| 501080 | Fisica I | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 6 | X |
| 500130 | Chimica | 6 | CHIM/07 | Base | Fisica e chimica | 7 | X |
| | TOTALE | 54 | | | | | |

A.A. 2010/11

| 2° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|---|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------------|----|---|
| 503128 | Elettrotecnica (mod. Circuiti) | 9 | ING-IND/31 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 8 | X |
| 502545 | Misure industriali (mod. Misure elettriche A) | 6 | ING-INF/07 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 10 | X |
| 500549 | Meccanica applicata alle macchine | 6 | ING-IND/13 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 11 | X |

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| | (mod. Meccanica applicata alle macchine A) | | | | | | |
| 502126 | Fisica II | 6 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 12 | X |
| | Esame a scelta * | 6 | | | | 13 | |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 502462 | Fondamenti di Automatica | 9 | ING-INF/04 | Caratterizzante | Ingegneria dell'automazione | 9 | X |
| 502545 | Misure industriali (mod. Misure meccaniche e termiche) | 6 | ING-IND/12 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 10 | X |
| 500155 | Fisica Tecnica | 9 | ING-IND/10 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 14 | X |
| | Esame a scelta * | 6 | | | | 15 | |
| TOTALE | | 63 | | | | | |

* Lo studente deve conseguire complessivamente 12 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del percorso di laurea e con l'orario delle lezioni:

* **Insegnamenti consigliati:**

| Insegnamenti consigliati | | Settori Scientifico-Disciplinari | | | Tipologia attività formative |
|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-------|--|------------------------------|
| 502697 | Gestione della qualità | ING-IND/17 | 6 CFU | | Affine/Integrativa |
| 502473 | Meccanica dei Fluidi | ICAR/01 | 6 CFU | | Affine/Integrativa |

A.A. 2011/12

| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 502467 | Macchine e impianti elettrici | = | ING-IND/32 ING-IND/33 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 16 | X |
| 502468 | Macchine | 9 | ING-IND/08 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica | 17 | X |
| 500544 | Elettronica | 6 | ING-INF/01 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 18 | X |
| 501062 | Termofisica dell'edificio | 6 | ING-IND/11 | Caratterizzante | Ingegneria energetica | 19 | X |
| 502470 | Conversione dell'energia e fonti rinnovabili | 6 | ING-IND/08 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 20 | X |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 502467 | Macchine e impianti elettrici | 12 | ING-IND/32 ING-IND/33 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 16 | X |
| 502469 | Energetica elettrica | 12 | ING-IND/32 | Caratterizzante | Ingegneria elettrica | 21 | X |
| 501411 | Tirocinio | 9 | | | | | |
| | Prova finale | 3 | | | | | |
| TOTALE | | 63 | | | | | |

Data consegna modulo Firma

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

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Industriale del

Il Presidente del Consiglio Didattico