

Università degli Studi di Pavia
Corso di Studio: INGEGNERIA ELETTRICA - 06410

Classe LM-28 Ingegneria elettrica

Ordinamento 2016/2017 - Regolamento anno 2018/2019

Piano di Studi anno accademico 2018/2019

da presentarsi on line dal 22 Ottobre al 12 Novembre ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N. COGNOME - NOME

PERCORSO 01 - SISTEMI ELETTRICI

1° Anno - anno accademico 2018/2019

| Attività Formativa | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore** | Tipo di attività formativa | Periodo |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 503066 - ELETTRICITÀ INDUSTRIALE | 12 | 1 | | X | | | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di ELETTRICITÀ INDUSTRIALE | | | | | | | |
| 503067 - CAMPI E CIRCUITI | 6 | | | | ING-IND/31 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 504983 - CAD, COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ INDUSTRIALE E LABORATORIO DI ELETTRICITÀ INDUSTRIALE | 6 | | | | ING-IND/31 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 503290 - COSTRUZIONI ELETTRICOMECCANICHE | 6 | 2 | | X | ING-IND/32 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 503136 - MISURE ELETTRICHE INDUSTRIALI | 6 | 3 | | X | ING-INF/07 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B | 6 | 4 | | X | ING-IND/33 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 502463 - MACCHINE ELETTRICHE | 6 | 5 | | X | ING-IND/32 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502466 - ELETTRONICA DI POTENZA | 6 | 6 | | X | ING-INF/01 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 500474 - FISICA MATEMATICA | 6 | 7 | | | MAT/07 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | 7 | | | MAT/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 502468 - MACCHINE | 6 | 8 | | | ING-IND/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO | 6 | 8 | | | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO | 6 | 9 | | | | A scelta dello studente | |
| 503356 - COMPLEMENTI DI ELETTRONICA | 6 | 9* | | | ING-INF/01 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS | 6 | 9* | | | ING-INF/05 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 507372 - MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA TRIDIMENSIONALE | 3 | 9* | | | ING-IND/34 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508741 - INTRODUZIONE ALLA NORMAZIONE TECNICA | 3 | 9* | | | ING-IND/33 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | |

Scelta n. 8 - Macchine (6 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale

2° Anno anno accademico 2019/2020

| Attività Formativa | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------|-------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| 504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS | 12 | 10 | | X | ING-IND/32 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 505010 - GESTIONE, AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI | 12 | 11 | | X | ING-IND/32 ING-IND/33 | | Primo Semestre |
| Unità Didattiche di GESTIONE, AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|------------|-------------------------|------------------|
| | 504699 - GESTIONE E AUTOMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI | 6 | | | | ING-IND/33 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| | 507217 - AUTOMATION AND COMMUNICATION IN INDUSTRIAL SYSTEMS | 6 | | | | ING-IND/32 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| | 502698 - CHIMICA INDUSTRIALE | 6 | 12* | | | CHIM/07 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| | 503356 - COMPLEMENTI DI ELETTRONICA | 6 | 12* | | | ING-INF/01 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| | 504717 - INDUSTRIAL CONTROL | 6 | 12* | | | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| | 502993 - MICROSENSORI, MICROSISTEMI INTEGRATI E MEMS | 6 | 12* | | | ING-INF/01 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| | 504462 - PROCESS CONTROL | 6 | 12* | | | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| | 504463 - ROBOT CONTROL | 6 | 12* | | | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| | 504719 - ROBOTICS | 6 | 12* | | | ING-INF/05 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| | 503135 - SISTEMI E COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE | 6 | 12* | | | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| | 504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY | 6 | 12* | | | SECS P/06 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| | 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN | 6 | 12* | | | SECS-P/06 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| | SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO | 3 | 13* | | | | A scelta dello studente | |
| | 503314 - DIAGNOSTICA DI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI | 3 | 13* | | | ING-IND/32 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| | 504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI | 3 | 13* | | | ING-INF/01 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| | 503313 - TRAZIONE ELETTRICA | 3 | 13* | | | ING-IND/31 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| | 507372 - MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA TRIDIMENSIONALE | 3 | 13* | | | ING-IND/34 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| | 501246 - ETICA AMBIENTALE | 3 | 14* | | | SECS-P/13 | Altro | Secondo Semestre |
| | 507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES | 3 | 14* | | | ING-IND/35 | Altro | Secondo Semestre |
| | 500376 - PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE | 3 | 14* | | | SECS-P/02 | Altro | Secondo Semestre |
| | 500000 - PROVA FINALE | 18 | | | | PROFIN_S | Prova Finale | |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | | |

* Scelta di 12 cfu nella posizione n. 12 fra gli insegnamenti indicati; gli insegnamenti 504708 Economics for the digital society e 504464 Organization theory and design non possono far parte dello stesso piano di studi. Scelta di 3 cfu "A scelta dello

PERCORSO 02 - ENERGETICA

1° Anno - anno accademico 2018/2019

| Attività Formativa | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|------------------------------------------------|-----|----|----------|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 503067 - CAMPI E CIRCUITI | 6 | 1 | | X | ING-IND/31 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS | 6 | 2 | | X | ING-IND/32 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 503136 - MISURE ELETTRICHE INDUSTRIALI | 6 | 3 | | X | ING-INF/07 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B | 6 | 4 | | X | ING-IND/33 | Caratterizzante | Secondo Semestre |
| 502463 - MACCHINE ELETTRICHE | 6 | 5 | | X | ING-IND/32 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 504274 - FONTI RINNOVABILI | 9 | 6 | | X | | | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di FONTI RINNOVABILI | | | | | | | |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI | 3 | | | | ING-IND/03 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|---|----|--|--|------------|-------------------------|------------------|
| 504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE | 6 | | | | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 500474 - FISICA MATEMATICA | 6 | 7 | | | MAT/07 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | 7 | | | MAT/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 502468 - MACCHINE | 6 | 8* | | | ING-IND/08 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 504462 - PROCESS CONTROL | 6 | 8* | | | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO | 6 | 9 | | | | A scelta dello studente | |
| 504983 - CAD, COMPATIBILITA' Elettromagnetica Industriale E | 6 | 9 | | | ING-IND/31 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 503290 - COSTRUZIONI Elettromeccaniche | 6 | 9 | | | ING-IND/32 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 502698 - CHIMICA INDUSTRIALE | 6 | 9 | | | CHIM/07 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 507957 - PETROLEUM GEOLOGY | 6 | 9 | | | GEO/02 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI | 3 | 9 | | | ICAR/01 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 508741 - INTRODUZIONE ALLA NORMAZIONE TECNICA | 3 | 9 | | | ING-IND/33 | A scelta dello studente | Secondo Semestre |
| 507372 - MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA TRIDIMENSIONALE | 3 | 9 | | | ING-IND/34 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 503314 - DIAGNOSTICA DI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI | 3 | 10 | | | ING-IND/32 | Altro | Primo Semestre |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE | 3 | 10 | | | SECS-P/13 | Altro | Secondo Semestre |
| 504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI | 3 | 10 | | | ING-INF/01 | Altro | Primo Semestre |
| 507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES | 3 | 10 | | | ING-IND/35 | Altro | Secondo Semestre |
| 500376 - PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE | 3 | 10 | | | SECS-P/02 | Altro | Secondo Semestre |
| 503313 - TRAZIONE ELETTRICA | 3 | 10 | | | ING-IND/31 | Altro | Secondo Semestre |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | |

Scelta n. 8 - Macchine (6 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale

2° Anno anno accademico 2019/2020

| Attività Formativa | CFU | N° | N°(ind.) | Obbl. | Settore | Tipo di attività formativa | Periodo |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|-------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| 508302 - INDUSTRIAL ELECTRICAL DRIVES | 12 | 12 | | X | ING-IND/32 | | |
| Unità Didattiche di INDUSTRIAL ELECTRICAL DRIVES | | | | | | | |
| 504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS | 9 | | | | ING-IND/32 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 508303 - ENERGY EFFICIENCY IN COMPRESSED AIR SYSTEMS | 3 | | | | ING-IND/32 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 505010 - GESTIONE, AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI | 12 | 12 | | X | ING-IND/32 ING-IND/33 | | Primo Semestre |
| Unità Didattiche di GESTIONE, AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI | | | | | | | |
| 504699 - GESTIONE E AUTOMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI | 6 | | | | ING-IND/33 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 507217 - AUTOMATION AND COMMUNICATION IN INDUSTRIAL SYSTEMS | 6 | | | | ING-IND/32 | Caratterizzante | Primo Semestre |
| 502698 - CHIMICA INDUSTRIALE | 6 | 13* | | | CHIM/07 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO | 6 | 13* | | | ING-IND/11 | Affine/Integrativa | Primo Semestre |
| 504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY | 6 | 13* | | | SECS P/06 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN | 6 | 13* | | | SECS-P/06 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO | 6 | 14* | | | | A scelta dello studente | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----|-----|--|--|------------|-------------------------|----------------|
| 502156 - ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA | 6 | 14* | | | CHIM/07 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 502554 - FONDAMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE | 6 | 14* | | | ICAR/03 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 507372 - MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA TRIDIMENSIONALE | 3 | 14* | | | ING-IND/34 | A scelta dello studente | Primo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE | 18 | | | | PROFIN_S | Prova Finale | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOT. 60 CFU | | | | | | | |

*Scelta di 12 cfu "Affine/Integrativa" nella posizione n. 13, gli insegnamenti 504708 Economics for the digital society e 504464 Organization theory and design possono essere scelti solo alternativamente; scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 14.

Data

Firma

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. INDICARE IL NUMERO PROGRESSIVO DEGLI ESAMI PROPOSTI NELLA COLONNA COLORATA).

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 CONFORMITA' 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