

**Universita degli Studi di Pavia**  
**Corso di Studio: INGEGNERIA ELETTRICA**

**Classe LM-28 Ingegneria elettrica**

**Ordinamento 2011/2012 - Regolamento anno 2013/2014**

**Piano di Studi anno accademico 2014/2015**

da presentarsi on line dal 11 novembre al 1 dicembre 2014 ad iscrizione effettuata

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>MATRICOLA N. À Á Á Á Á</b> | <b>COGNOME È NOME À Á</b> |
|-------------------------------|---|

**PERCORSO 01 - SISTEMI ELETTRICI**

**1° Anno - anno accademico 2013/2014**

| Attività Formativa   | CFU | N°  | Obbl. | Settore    | Tipo di attività formativa | Periodo           |
|--|-----|-----|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES   | 6   | 1   | X     | MAT/08     | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 503066 - ELETTROTECNICA INDUSTRIALE  | 12  | 2   | X     |            |                            | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di ELETTROTECNICA INDUSTRIALE   |     |     |       |            |                            |                   |
| 503067 - CAMPI E CIRCUITI  | 6   |     |       | ING-IND/31 | Caratterizzante            |                   |
| 504983 - CAD, COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA INDUSTRIALE E LABORATORIO DI ELETTROTECNICA INDUSTRIALE | 6   |     |       | ING-IND/31 | Caratterizzante            |                   |
| 504462 - PROCESS CONTROL   | 6   | 3 * |       | ING-INF/04 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 502468 - MACCHINE  | 6   | 3 * |       | ING-IND/08 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO   | 6   | 4 * |       |            | A scelta dello studente    |                   |
| 503356 - COMPLEMENTI DI ELETTRONICA  | 6   | 4 * |       | ING-INF/01 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 502993 - MICROSENSORI, MICROSISTEMI INTEGRATI E MEMS   | 6   | 4 * |       | ING-INF/01 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN  | 6   | 4 * |       | SECS-P/06  | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 501167 - ELETTRONICA INDUSTRIALE   | 6   | 4 * |       | ING-INF/01 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B  | 6   | 4 * |       | ING-IND/33 | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 504462 - PROCESS CONTROL   | 6   | 4 * |       | ING-INF/04 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 502466 - ELETTRONICA DI POTENZA  | 6   | 5   | X     | ING-INF/01 | Affine/Integrativa         | Secondo Semestre  |
| 503290 - COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE   | 6   | 6   | X     | ING-IND/32 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B  | 6   | 7 * |       | ING-IND/33 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 503136 - MISURE ELETTRICHE INDUSTRIALI   | 6   | 7 * |       | ING-INF/07 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 500374 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE   | 6   | 8   | X     | SECS-P/06  | Affine/Integrativa         | Secondo Semestre  |
| 504719 - ROBOTICS  | 6   | 9 * |       | ING-INF/05 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |

|                        |   |     |  |            |                    |                  |
|------------------------|---|-----|--|------------|--------------------|------------------|
| 504463 - ROBOT CONTROL | 6 | 9 * |  | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Secondo Semestre |
| <b>TOT. 60 CFU</b>     |   |     |  |            |                    |                  |

\* Scelta posizione n. 3 - Macchine (6 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale; scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 4; Scelta posizione n.7 - Misure elettriche industriali (6 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale; scelta di 6 cfu "Affine/Integrativa" nella posizione n. 9

## 2° Anno anno accademico 2014/2015

| Attività Formativa  | CFU | N°   | Obbl. | Settore    | Tipo di attività formativa | Periodo          |
|---|-----|------|-------|------------|----------------------------|------------------|
| 503131 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI  | 12  | 10   | X     | ING-IND/32 | Caratterizzante            | Primo Semestre   |
| 504699 - GESTIONE E AUTOMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI                               | 6   | 11   | X     | ING-IND/33 | Caratterizzante            | Primo Semestre   |
| 506701 AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE NEI SISTEMI INDUSTRIALI                          | 6   | 12   | X     | ING-IND/32 | Caratterizzante            | Secondo Semestre |
| 505009 - SISTEMI, COMPONENTI E DIAGNOSTICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE            | 9   | 13   | X     |            | Caratterizzante            |                  |
| Unità Didattiche di SISTEMI, COMPONENTI E DIAGNOSTICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE |     |      |       |            |                            |                  |
| 505009 - SISTEMI, COMPONENTI E DIAGNOSTICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE            | 3   |      |       | ING-IND/32 | Caratterizzante            |                  |
| 505009 - SISTEMI, COMPONENTI E DIAGNOSTICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE            | 6   |      |       | ING-IND/33 | Caratterizzante            |                  |
| SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO  | 6   | 14 * |       |            | A scelta dello studente    |                  |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B   | 6   | 14 * |       | ING-IND/33 | A scelta dello studente    |                  |
| 504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION  | 6   | 14 * |       | ING-INF/04 | A scelta dello studente    | Primo Semestre   |
| 504717 - INDUSTRIAL CONTROL   | 6   | 14 * |       | ING-INF/04 | A scelta dello studente    | Primo Semestre   |
| 504463 - ROBOT CONTROL  | 6   | 14 * |       | ING-INF/04 | A scelta dello studente    | Secondo Semestre |
| 504719 - ROBOTICS   | 6   | 14 * |       | ING-INF/05 | A scelta dello studente    | Primo Semestre   |
| 504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI  | 3   | 15 * |       | ING-INF/01 | Altro                      | Secondo Semestre |
| 503313 - TRAZIONE ELETTRICA   | 3   | 15 * |       | ING-IND/31 | Altro                      | Secondo Semestre |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE   | 3   | 15 * |       | ICAR/03    | Altro                      | Secondo Semestre |
| 500376 - PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE                                     | 3   | 15 * |       | SECS-P/01  | Altro                      | Secondo Semestre |
| 503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI                          | 3   | 15 * |       | ING-IND/35 | Altro                      | Secondo Semestre |
| 500000 - PROVA FINALE   | 18  |      |       | PROFIN_S   | Prova Finale               |                  |
| <b>TOT. 60 CFU</b>  |     |      |       |            |                            |                  |

\* Scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 14; scelta di 3 cfu "Altro" nella posizione n. 15

## PERCORSO 02 - ENERGETICA

1° Anno - anno accademico 2013/2014

| Attività Formativa   | CFU | N°  | Obbl. | Settore    | Tipo di attività formativa | Periodo           |
|--|-----|-----|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES           | 6   | 1   | X     | MAT/08     | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 503067 - CAMPI E CIRCUITI                                    | 6   | 2   | X     | ING-IND/31 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 504462 - PROCESS CONTROL                                     | 6   | 3   |       | ING-INF/04 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 502468 - MACCHINE  | 6   | 3   |       | ING-IND/08 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 504274 - FONTI RINNOVABILI                                   | 12  | 4   | X     |            |                            | Annualità Singola |
| Unità Didattiche di FONTI RINNOVABILI                        |     |     |       |            |                            |                   |
| 503297 - IMPIANTI EOLICI                                     | 3   |     |       | ING-IND/03 | Affine/Integrativa         |                   |
| 504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE | 6   |     |       | ING-IND/32 | Affine/Integrativa         |                   |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI                              | 3   |     |       | ICAR/01    | Affine/Integrativa         |                   |
| 500374 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE                           | 6   | 5   | X     | SECS-P/06  | Affine/Integrativa         | Secondo Semestre  |
| 503291 - PIANIFICAZIONE DELLE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE     | 6   | 6   | X     | ING-IND/32 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B                                | 6   | 7 * |       | ING-IND/33 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 503136 - MISURE ELETTRICHE INDUSTRIALI                       | 6   | 7 * |       | ING-INF/07 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO                           | 6   | 8 * |       |            | A scelta dello studente    |                   |
| 503068 - CAD E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA INDUSTRIALE    | 3   | 8 * |       | ING-IND/31 | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 503069 - LABORATORIO DI ELETTROTECNICA INDUSTRIALE           | 3   | 8 * |       | ING-IND/31 | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION                               | 6   | 8 * |       | ING-INF/04 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B                                | 6   | 8 * |       | ING-IND/33 | A scelta dello studente    | Secondo Semestre  |
| 504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI                   | 3   | 9 * |       | ING-INF/01 | Altro                      | Secondo Semestre  |
| 503313 - TRAZIONE ELETTRICA                                  | 3   | 9 * |       | ING-IND/31 | Altro                      | Secondo Semestre  |
|  |     |     |       |            |                            |                   |
| <b>TOT. 57 CFU</b>   |     |     |       |            |                            |                   |

\* Scelta di 6 cfu "Caratterizzante" nella posizione n. 7; scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 8

Scelta n.3 - Macchine (6 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale

Scelta n. 8 - gli insegnamenti 503068 e 503069 costituiscono unica scelta da 6 cfu

**2° Anno - anno accademico 2014/2015**

| Attività Formativa   | CFU | N°   | Obbl. | Settore    | Tipo di attività formativa | Periodo           |
|--|-----|------|-------|------------|----------------------------|-------------------|
| 504961 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI PER ENERGETICI            | 12  | 10   | X     |            | Caratterizzante            | Annualità singola |
| Unità Didattiche di AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI PER ENERGETICI |     |      |       |            |                            |                   |
| 503132 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI A                         | 6   |      |       | ING-IND/32 | Caratterizzante            |                   |
| 504961 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI PER ENERGETICI B          | 6   |      |       | ING-IND/32 | Caratterizzante            |                   |
| 504699 - GESTIONE E AUTOMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI                | 6   | 11   | X     | ING-IND/33 | Caratterizzante            | Primo Semestre    |
| 502587 - IMPIANTI ELETTRICI B  | 6   | 12   | X     | ING-IND/33 | Caratterizzante            | Secondo Semestre  |
| 502698 - CHIMICA INDUSTRIALE   | 6   | 13 * |       | CHIM/07    | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 502537 - INGEGNERIA SANITARIA E AMBIENTALE                           | 12  | 13 * |       |            |                            |                   |
| Unità Didattiche di INGEGNERIA SANITARIA E AMBIENTALE                |     |      |       |            |                            |                   |
| 502554 - FONDAMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE               | 6   |      |       | ICAR/03    | Affine/Integrativa         |                   |
| 504220 - PROGETTO DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE E RIFIUTO      | 6   |      |       | ICAR/03    | Affine/Integrativa         |                   |
| 501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO                                   | 6   | 13 * |       | ING-IND/11 | Affine/Integrativa         | Primo Semestre    |
| 502156 - ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA                           | 6   | 14 * |       | CHIM/07    | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION                                       | 6   | 14 * |       | ING-INF/04 | A scelta dello studente    | Primo Semestre    |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE  | 3   | 15 * |       | ICAR/03    | Altro                      | Secondo Semestre  |
| 500376 - PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE                      | 3   | 15 * |       | SECS-P/01  | Altro                      | Secondo Semestre  |
| 503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI           | 3   | 15 * |       | ING-IND/35 | Altro                      | Secondo Semestre  |
| 500000 - PROVA FINALE  | 18  |      |       | PROFIN_S   | Prova Finale               |                   |
| <b>TOT. 63 CFU</b>   |     |      |       |            |                            |                   |

**Scelta di 18 cfu in posizione 13; scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 14; scelta di 3 cfu "Altro" nella posizione n. 15**

**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 DEPENDERE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). 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 CONFORMITÀ 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 .....