



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA Classe di laurea LM-28: Ingegneria Elettrica

### PIANO DI STUDI 1° ANNO

da presentare on-line entro il 6 Dicembre 2010 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 25 MAGGIO 2010. 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 ON-LINE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE E CONSEGNARE UNA MARCA DA BOLLO DA € 14,62 PRESSO LO SPORTELLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI

**X = insegnamento obbligatorio**

### Percorso 01 – Automazione

#### A.A. 2010/2011

| 1° ANNO 1° SEMESTRE |   | Settori Scientifico-<br>Disciplinari |           |   |   | Tipologia<br>attività<br>formative |
|---------------------|---|--------------------------------------|-----------|---|---|------------------------------------|
| 502946              | Metodi numerici per l'ingegneria  | MAT/08                               | 6 crediti | 1 | X | Affine o integrativa               |
| 503066              | Elettrotecnica industriale<br>(mod. Campi e circuiti)   | ING-IND/31                           | 6 crediti | 2 | X | Caratterizzante                    |
| 503131              | Azionamenti elettrici industriali   | ING-IND/32                           | 9 crediti | 3 |   | Caratterizzante                    |
| 503134              | Complementi di azionamenti elettrici industriali *  | ING-IND/32                           | 9 crediti | 3 |   | Caratterizzante                    |
| 502991              | Complementi di Elettronica di potenza e MEMS (mod. Microsensori, microsistemi integrati e MEMS) | ING-INF/01                           | 6 crediti | 4 | X | Affine o integrativa               |
| 502468              | Macchine  | ING-IND/08                           | 6 crediti | 5 |   | Affine o integrativa               |
| 501167              | Elettronica industriale   | ING-INF/01                           | 6 crediti | 5 |   | Affine o integrativa               |
| 503356              | Complementi di Elettronica  | ING-INF/01                           | 6 crediti | 5 |   | Affine o integrativa               |

\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Azionamenti elettrici industriali (ex DM 509/99)

| 1° ANNO 2° SEMESTRE |  | Settori Scientifico-Disciplinari |                   |   |   | Tipologia attività formative |
|---------------------|--|----------------------------------|-------------------|---|---|------------------------------|
| 503066              | Elettrotecnica industriale (mod. CAD e compatibilità elettromagnetica industriale + mod. Lab. di elettrotecnica industriale) | ING-IND/31                       | 6 crediti         | 2 | X | Caratterizzanti              |
| 502994              | Automazione di sistemi elettrici e complementi di impianti   | ING-IND/33                       | 9 crediti         | 6 | X | Caratterizzanti              |
| 502991              | Complementi di Elettronica di potenza e MEMS (mod. Complementi di Elettronica di potenza)                                    | ING-INF/01                       | 6 crediti         | 4 | X | Affine o integrativa         |
| 500374              | Economia dell'innovazione  | SECS-P/06                        | 6 crediti         | 7 |   | Affine o integrativa         |
| 503140              | Azionamenti elettrici **   | ING-INDF/32                      | 6 crediti         | 7 |   | Affine o integrativa         |
| <b>Totale</b>       |  |                                  | <b>60 crediti</b> |   |   |                              |

\*\* Obbligatorio per chi non ha sostenuto esami del SSD ING-IND/32 con contenuti di Macchine e Azionamenti elettrici (ex DM 509/99)

## Percorso 02 – Energetica

A.A. 2010/2011

| 1° ANNO 1° SEMESTRE |   | Settori Scientifico-Disciplinari |           |   |   | Tipologia attività formative |
|---------------------|---|----------------------------------|-----------|---|---|------------------------------|
| 502946              | Metodi numerici per l'ingegneria  | MAT/08                           | 6 crediti | 1 | X | Affine o integrativa         |
| 503066              | Elettrotecnica industriale (mod. Campi e circuiti)                                | ING-IND/31                       | 6 crediti | 2 | X | Caratterizzante              |
| 503131              | Azionamenti elettrici industriali   | ING-IND/32                       | 9 crediti | 3 |   | Caratterizzante              |
| 503134              | Complementi di azionamenti elettrici industriali *                                | ING-IND/32                       | 9 crediti | 3 |   | Caratterizzante              |
| 503137              | Sistemi elettrici per l'energia (mod. Sistemi elettrici per l'energia A)          | ING-IND/33                       | 6 crediti | 4 |   | Affine o integrativa         |
| 503249              | Complementi di sistemi elettrici per l'energia (mod. Conversione dell'energia) ** | ING-IND/33                       | 6 crediti | 4 |   | Caratterizzante              |

\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Azionamenti elettrici industriali (ex DM 509/99)

\*\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Sistemi elettrici per l'energia (ex DM 509/99)

| 1° ANNO 2° SEMESTRE |  | Settori Scientifico-Disciplinari |           |   |   | Tipologia attività formative |
|---------------------|--|----------------------------------|-----------|---|---|------------------------------|
| 503066              | Elettrotecnica industriale (mod. CAD e compatibilità elettromagnetica industriale + mod. Lab. di elettrotecnica industriale) | ING-IND/31                       | 6 crediti | 2 | X | Caratterizzanti              |
| 502994              | Automazione di sistemi elettrici e complementi di impianti   | ING-IND/33                       | 9 crediti | 5 | X | Caratterizzanti              |
| 503137              | Sistemi elettrici per l'energia (mod. Sistemi elettrici per l'energia B)   | ING-IND/33                       | 6 crediti | 4 |   | Affine o integrativa         |
| 503249              | Complementi di sistemi elettrici per l'energia   | ING-IND/33                       | 6 crediti | 4 |   | Caratterizzante              |

|               |   |            |                   |   |   |                      |
|---------------|---|------------|-------------------|---|---|----------------------|
|               | (mod. Sistemi elettrici per l'energia B) ** |            |                   |   |   |                      |
| 502587        | Impianti elettrici B                        | ING-IND/33 | 6 crediti         | 6 | X | Affine o integrativa |
| 503043        | Termofluidodinamica applicata               | ING-IND/10 | 6 crediti         | 7 |   | Affine o integrativa |
| 500544        | Elettronica (I semestre)                    | ING-INF/01 | 6 crediti         | 7 |   | Affine o integrativa |
| 503140        | Azionamenti elettrici ***                   | ING-IND/32 | 6 crediti         | 7 |   | Affine o integrativa |
| 503356        | Complementi di Elettronica                  | ING-INF/01 | 6 crediti         | 7 |   | Affine o integrativa |
| <b>Totale</b> |   |            | <b>60 crediti</b> |   |   |                      |

\*\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Sistemi elettrici per l'energia (ex DM 509/99)

\*\*\* Obbligatorio per chi non ha sostenuto esami del SSd ING-IND/32 con contenuti di Macchine e Azionamenti elettrici (ex DM 509/99)

## Percorso 03 – Impianti Elettrici

A.A. 2010/2011

| 1° ANNO 1° SEMESTRE |   | Settori Scientifico-Disciplinari |           |   |   | Tipologia attività formative |
|---------------------|---|----------------------------------|-----------|---|---|------------------------------|
| 502946              | Metodi numerici per l'ingegneria  | MAT/08                           | 6 crediti | 1 | X | Affine o integrativa         |
| 503066              | Elettrotecnica industriale (mod. Campi e circuiti)                                | ING-IND/31                       | 6 crediti | 2 | X | Caratterizzante              |
| 503131              | Azionamenti elettrici industriali   | ING-IND/32                       | 9 crediti | 3 |   | Caratterizzante              |
| 503134              | Complementi di azionamenti elettrici industriali *                                | ING-IND/32                       | 9 crediti | 3 |   | Caratterizzante              |
| 503137              | Sistemi elettrici per l'energia (mod. Sistemi elettrici per l'energia A)          | ING-IND/33                       | 6 crediti | 4 |   | Affine o integrativa         |
| 503249              | Complementi di sistemi elettrici per l'energia (mod. Conversione dell'energia) ** | ING-IND/33                       | 6 crediti | 4 |   | Affine o integrativa         |
| 502468              | Macchine  | ING-IND/08                       | 6 crediti | 5 |   | Affine o integrativa         |
| 501167              | Elettronica industriale   | ING-INF/01                       | 6 crediti | 5 |   | Affine o integrativa         |
| 503356              | Complementi di Elettronica  | ING-INF/01                       | 6 crediti | 5 |   | Affine o integrativa         |

\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Azionamenti elettrici industriali (ex DM 509/99)

\*\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Sistemi elettrici per l'energia (ex DM 509/99)

| 1° ANNO 2° SEMESTRE |  | Settori Scientifico-Disciplinari |           |   |   | Tipologia attività formative |
|---------------------|--|----------------------------------|-----------|---|---|------------------------------|
| 503066              | Elettrotecnica industriale (mod. CAD e compatibilità elettromagnetica industriale + mod. Lab. di elettrotecnica industriale) | ING-IND/31                       | 6 crediti | 2 | X | Caratterizzanti              |
| 502994              | Automazione di sistemi elettrici e complementi di impianti   | ING-IND/33                       | 9 crediti | 6 | X | Caratterizzanti              |

|               |  |             |                   |   |  |                      |
|---------------|--|-------------|-------------------|---|--|----------------------|
| 503137        | Sistemi elettrici per l'energia (mod. Sistemi elettrici per l'energia B)                   | ING-IND/33  | 6 crediti         | 4 |  | Affine o integrativa |
| 503249        | Complementi di sistemi elettrici per l'energia (mod. Sistemi elettrici per l'energia B) ** | ING-IND/33  | 6 crediti         | 4 |  | Affine o integrativa |
| 501362        | Organizzazione aziendale   | ING-IND/35  | 6 crediti         | 7 |  | Affine o integrativa |
| 503140        | Azionamenti elettrici **   | ING-INDF/32 | 6 crediti         | 7 |  | Affine o integrativa |
| <b>Totale</b> |  |             | <b>60 crediti</b> |   |  |                      |

\*\* Obbligatorio per chi ha già sostenuto Sistemi elettrici per l'energia (ex DM 509/99)

\*\*\* Obbligatorio per chi non ha sostenuto esami del SSd ING-IND/32 con contenuti di Macchine e Azionamenti elettrici (ex DM 509/99)

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

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 25 maggio 2010

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Industriale del .....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....