



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

N. DI MATRICOLA /

FACOLTÀ DI INGEGNERIA E DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN BIOINGEGNERIA- 31400 Classe di laurea L-8: Ingegneria dell'Informazione

PIANO DI STUDI 3° ANNO

da presentare on-line entro il 15 Novembre 2012 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 27 GIUGNO 2012.

EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLE SUDETTE DELIBERE, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE 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 – METODOLOGICO

A.A. 2010/11

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|---|-----------|--|---|---|---|---|
| 500710 | Bioingegneria e fisiologia <i>Elementi di chimica</i> <i>Principi di fisiologia</i> <i>Modelli applicati alla fisiologia</i> | == | CHIM/07 (3 CFU) BIO/09 (6 CFU) ING-INF/06 (3CFU) | Base Affine/Integrativa Caratterizzante | Fisica e Chimica Attività formative affini o integrative Ingegneria biomedica | 1 | X |
| 500115 | Analisi matematica I | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 2 | X |
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 3 | X |
| 500655 | Fondamenti di informatica | 9 | ING-INF/05 | Caratterizzante | Elaborazione dell'Informazione | 4 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 500710 | Bioingegneria e fisiologia <i>Elementi di chimica</i> <i>Principi di fisiologia</i> <i>Modelli applicati alla fisiologia</i> | 12 | CHIM/07 (3 CFU) BIO/09 (6 CFU) ING-INF/06 (3CFU) | Base Affine/Integrativa Caratterizzante | Fisica e Chimica Attività formative affini o integrative Ingegneria biomedica | 1 | X |
| 500121 | Analisi matematica II | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 5 | X |
| 501080 | Fisica I | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 6 | X |
| 500716 | Teoria dei circuiti | 6 | ING-IND/31 | Affine/Integrativa | Elettrotecnica | 7 | X |
| TOTALE | | 60 | | | | | |

A.A. 2011/12

| 2° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 502461 | Metodi matematici per l'Ingegneria <i>Metodi matematici Trasformate discrete e ottimizzazione</i> | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 8 | X |
| 502126 | Fisica II | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 9 | X |
| 502496 | Informatica medica <i>Fondamenti di informatica medica Basi di dati in medicina</i> | 12 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 10 | X |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 502497 | Elaborazione di dati biomedici | 6 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 11 | X |
| 502498 | Elettronica I | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante | Ingegneria elettronica | 12 | X |
| 502462 | Fondamenti di automatica | 9 | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 13 | X |
| 502499 | Biomeccanica e simulazione di dispositivi biomedici | 9 | ING-IND/34 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 14 | X |
| TOTALE | | 63 | | | | | |

A.A. 2012/13

| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|----------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| 502500 | Elaborazione di biosegnali e bioimmagini | 9 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 15 | X |
| 501674 | Strumentazione biomedica <i>Trasduttori e attuatori per applicazioni biomediche e industriali Strumentazione elettromedicale</i> | 12 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 16 | X |
| 500172 | Chimica generale e inorganica | 6 | CHIM/03 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 17 | X |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 502504 | Modelli di sistemi biologici | 6 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 18 | X |
| 502505 | Gestione aziendale | 6 | ING-IND/35 | Altre attività | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 19 | X |
| | Esami a scelta * | 12 | | | | 20 | |
| 500000 | Prova finale | 6 | | Prova finale | Prova finale | | |
| TOTALE | | 57 | | | | | |

*** Insegnamenti consigliati: scelta per 12 cfu**

| Insegnamenti consigliati | | CFU | Settori Scientifico-Disciplinari | Tipologia attività formative | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------|---|-------------------------------------|----|--|
| 502501 | Calcolatori elettronici | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502697 | Gestione della qualità | 6 | ING-IND/17 | A scelta dello studente | 20 | |
| 500734 | Economia | 6 | SECS-P/06 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502503 | Ingegneria clinica | 6 | ING-INF/06 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502502 | Internet e medicina | 6 | ING-INF/06 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502481 | Reti di calcolatori | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente | 20 | |

* E' possibile la scelta di qualunque altro insegnamento di laurea triennale, attivato nella Facoltà, nei seguenti settori scientifico-disciplinari: ING-IND/34, ING-IND/35, ING-INF/01, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, SECS-P/06, purchè i suoi contenuti non costituiscano ripetizione di quelli di insegnamenti già presenti nel piano degli studi.

PERCORSO 02 –PROFESSIONALIZZANTE

A.A. 2010/11

| 1° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|---|-----------|--|---|---|---|---|
| 500710 | Bioingegneria e fisiologia <i>Elementi di chimica</i> <i>Principi di fisiologia</i> <i>Modelli applicati alla fisiologia</i> | == | CHIM/07 (3 CFU) BIO/09 (6 CFU) ING-INF/06 (3CFU) | Base Affine/Integrativa Caratterizzante | Fisica e Chimica Attività formative affini o integrative Ingegneria biomedica | 1 | X |
| 500115 | Analisi matematica I | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 2 | X |
| 500473 | Geometria e algebra | 6 | MAT/03 | Base | Matematica, informatica e statistica | 3 | X |
| 500655 | Fondamenti di informatica | 9 | ING-INF/05 | Caratterizzante | Elaborazione dell'Informazione | 4 | X |
| 1° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 500710 | Bioingegneria e fisiologia <i>Elementi di chimica</i> <i>Principi di fisiologia</i> <i>Modelli applicati alla fisiologia</i> | 12 | CHIM/07 (3 CFU) BIO/09 (6 CFU) ING-INF/06 (3CFU) | Base Affine/Integrativa Caratterizzante | Fisica e Chimica Attività formative affini o integrative Ingegneria biomedica | 1 | X |
| 500121 | Analisi matematica II | 9 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 5 | X |
| 501080 | Fisica I | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 6 | X |
| 500716 | Teoria dei circuiti | 6 | ING-IND/31 | Affine/Integrativa | Elettrotecnica | 7 | X |
| TOTALE | | 60 | | | | | |

A.A. 2011/12

| 2° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|--|-----------|----------------------------------|------------------------------|---|----|---|
| 500541 | Metodi matematici | 6 | MAT/05 | Base | Matematica, informatica e statistica | 8 | X |
| 502126 | Fisica II | 9 | FIS/01 | Base | Fisica e chimica | 9 | X |
| 502496 | Informatica medica <i>Fondamenti di informatica medica</i> <i>Basi di dati in medicina</i> | 12 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 10 | X |
| 2° ANNO 2° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
| 502497 | Elaborazione di dati biomedici | 6 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 11 | X |
| 502498 | Elettronica I | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante | Ingegneria elettronica | 12 | X |
| 502462 | Fondamenti di automatica | 9 | ING-INF/04 | Affine/Integrativa | Attività formative affini o integrative | 13 | X |
| 502501 | Calcolatori elettronici | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante | Ingegneria informatica | 14 | X |
| TOTALE | | 57 | | | | | |

A.A. 2012/13

| 3° ANNO 1° SEMESTRE | | CFU | Settore Scientifico Disciplinare | Tipologia Attività Formativa | Ambito | | |
|---------------------|--|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------------|----|---|
| 502500 | Elaborazione di biosegnali e bioimmagini | 9 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 15 | X |
| 501674 | Strumentazione biomedica | 12 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 16 | X |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|---|----|---|
| | <i>Trasduttori e attuatori per applicazioni biomediche e industriali Strumentazione elettromedicale</i> | | | | | | |
| 502502 | Internet e medicina | 6 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 17 | X |
| 3° ANNO 2° SEMESTRE | | <i>CFU</i> | <i>Settore Scientifico Disciplinare</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito</i> | | |
| 502503 | Ingegneria clinica | 6 | ING-INF/06 | Caratterizzante | Ingegneria biomedica | 18 | X |
| 501411 | Tirocinio | 15 | | Tirocinio | Tirocinio + Altre conoscenze utili per inserimento nel mondo del lavoro | 19 | X |
| | Esami a scelta * | 12 | | | | 20 | |
| 500000 | Prova finale | 3 | | Prova finale | Prova finale | 21 | X |
| TOTALE | | 57 | | | | | |

*** Insegnamenti consigliati: scelta per 12 cfu**

| Insegnamenti consigliati | | <i>CFU</i> | <i>Settori Scientifico-Disciplinari</i> | <i>Tipologia attività formative</i> | | |
|---------------------------------|---|------------|---|-------------------------------------|----|--|
| 502499 | Biomeccanica e simulazione di dispositivi biomedici | 6 | ING-IND/34 | A scelta dello studente | 20 | |
| 500172 | Chimica generale e inorganica | 6 | CHIM/03 | A scelta dello studente | 20 | |
| 500734 | Economia | 6 | SECS-P/06 | A scelta dello studente | 20 | |
| 501362 | Organizzazione aziendale | 6 | SECS-P/10 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502505 | Gestione aziendale | 6 | ING-IND/35 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502697 | Gestione della qualità | 6 | ING-IND/17 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502504 | Modelli di sistemi biologici | 6 | ING-INF/06 | A scelta dello studente | 20 | |
| 502481 | Reti di calcolatori | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente | 20 | |

* E' possibile la scelta di qualunque altro insegnamento di laurea triennale, attivato nella Facoltà, nei seguenti settori scientifico disciplinari: ING-IND/34, ING-IND/35, ING-INF/01, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, SECS-P/06, purchè i suoi contenuti non costituiscano ripetizione di quelli di insegnamenti già presenti nel piano degli studi.

Data consegna modulo Firma

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 27 giugno 2012

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria dell'Informazione del

Il Presidente del Consiglio Didattico