



**CORSO DI LAUREA IN
INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
CLASSE L-8
PIANO DEGLI STUDI**

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2016/17

Il Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica prevede i seguenti Curricula:

- Applicazioni informatiche
- Elettronica
- Gestione dei dati e dei sistemi
- Reti di telecomunicazione
- Ingegneria biomedica

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività



| Curriculum "Applicazioni informatiche" | | | | |
|-----------------------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| I anno (54 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Fondamenti di Informatica | | ING-INF/05 | B | 12 |
| Analisi matematica I | | MAT/05 | A | 9 |
| Geometria | | MAT/03 | A | 9 |
| Lingua | | / | E | 3 |
| Algoritmi e strutture dati | | INF/01 | A | 6 |
| Fisica generale I | | FIS/01 | A | 9 |
| Probabilità e statistica | | MAT/06 | C | 6 |
| | | | | |
| II anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi matematica II | | MAT/05 | A | 9 |
| Fisica generale II | | FIS/01 | A | 9 |
| Fondamenti di automatica | | ING-INF/04 | B | 9 |
| Metodi mat. per l'ing. | | MAT/05 | C | 6 |
| Teoria dei circuiti | | ING-IND/31 | C | 9 |
| Teoria dei segnali | | ING-INF/03 | B | 9 |
| | | | | |
| Reti logiche | | ING-INF/01 | B | 6 |
| Ricerca operativa | | MAT/09 | C | 6 |
| | | | | |
| III anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Elettronica | | ING-INF/01 | B | 9 |
| Reti di calcolatori | | ING-INF/05 | B | 6 |
| Tirocinio | | / | F | 6 |
| Prova finale | | / | E | 3 |
| | | | | |
| Esami a scelta | | / | D | 18 |
| Sistemi operativi | | ING-INF/05 | B | 6 |
| Basi di dati | | ING-INF/05 | B | 9 |
| Reti di telecomunicazione | | ING-INF/03 | B | 6 |

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti:

| INSEGNAMENTI SCELTA | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi numerica | | MAT/08 | | 6 |
| Economia applicata all'ingegneria | | ING-IND/35 | | 6 |
| | | | | |
| | | | | |



| Curriculum "Elettronica" | | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| I anno (54 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Fondamenti di Informatica | | ING-INF/05 | B | 12 |
| Analisi matematica I | | MAT/05 | A | 9 |
| Geometria | | MAT/03 | A | 9 |
| Lingua | | / | E | 3 |
| Algoritmi e strutture dati | | INF/01 | A | 6 |
| Fisica generale I | | FIS/01 | A | 9 |
| Probabilità e statistica | | MAT/06 | C | 6 |
| | | | | |
| II anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi matematica II | | MAT/05 | A | 9 |
| Fisica generale II | | FIS/01 | A | 9 |
| Fondamenti di automatica | | ING-INF/04 | B | 9 |
| Metodi mat. per l'ing. | | MAT/05 | C | 6 |
| Teoria dei circuiti | | ING-IND/31 | C | 9 |
| Teoria dei segnali | | ING-INF/03 | B | 9 |
| | | | | |
| Reti logiche | | ING-INF/01 | B | 6 |
| Esame a scelta | | / | D | 6 |
| III anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Elettronica | | ING-INF/01 | B | 9 |
| Reti di calcolatori | | ING-INF/05 | B | 6 |
| Tirocinio | | / | F | 6 |
| Prova finale | | / | E | 3 |
| | | | | |
| Esami a scelta | | / | D | 12 |
| Misure elettroniche | | ING-INF/07 | C | 6 |
| Reti di telecomunicazione | | ING-INF/03 | B | 6 |
| Strumentazione biomedica | | ING-INF/06 | C | 6 |

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti

:

| INSEGNAMENTI SCELTA | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi numerica | | MAT/08 | | 6 |
| Economia applicata all'ingegneria | | ING-IND/35 | | 6 |
| | | | | |
| | | | | |



| Curriculum "Gestione dei dati e dei sistemi" | | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| I anno (54 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Fondamenti di Informatica | | ING-INF/05 | B | 12 |
| Analisi matematica I | | MAT/05 | A | 9 |
| Geometria | | MAT/03 | A | 9 |
| Lingua | | / | E | 3 |
| Algoritmi e strutture dati | | INF/01 | A | 6 |
| Fisica generale I | | FIS/01 | A | 9 |
| Probabilità e statistica | | MAT/06 | C | 6 |
| | | | | |
| II anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi matematica II | | MAT/05 | A | 9 |
| Fisica generale II | | FIS/01 | A | 9 |
| Fondamenti di automatica | | ING-INF/04 | B | 9 |
| Metodi mat. per l'ing. | | MAT/05 | C | 6 |
| Teoria dei circuiti | | ING-IND/31 | C | 9 |
| Teoria dei segnali | | ING-INF/03 | B | 9 |
| | | | | |
| Reti logiche | | ING-INF/01 | B | 6 |
| Ricerca operativa | | MAT/09 | C | 6 |
| | | | | |
| III anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Elettronica | | ING-INF/01 | B | 9 |
| Reti di calcolatori | | ING-INF/05 | B | 6 |
| Tirocinio | | / | F | 6 |
| Prova finale | | / | E | 3 |
| | | | | |
| Esami a scelta | | / | D | 18 |
| Basi di dati | | ING-INF/05 | B | 9 |
| Logistica | | ING-IND/35 | C | 6 |
| Reti di telecomunicazione | | ING-INF/03 | B | 6 |

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti:

| INSEGNAMENTI SCELTA | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi numerica | | MAT/08 | | 6 |
| Economia applicata all'ingegneria | | ING-IND/35 | | 6 |
| | | | | |



| Curriculum "Reti di telecomunicazione" | | | | |
|-----------------------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| I anno (54 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Fondamenti di Informatica | | ING-INF/05 | B | 12 |
| Analisi matematica I | | MAT/05 | A | 9 |
| Geometria | | MAT/03 | A | 9 |
| Lingua | | / | E | 3 |
| Algoritmi e strutture dati | | INF/01 | A | 6 |
| Fisica generale I | | FIS/01 | A | 9 |
| Probabilità e statistica | | MAT/06 | C | 6 |
| | | | | |
| II anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi matematica II | | MAT/05 | A | 9 |
| Fisica generale II | | FIS/01 | A | 9 |
| Fondamenti di automatica | | ING-INF/04 | B | 9 |
| Metodi mat. per l'ing. | | MAT/05 | C | 6 |
| Teoria dei circuiti | | ING-IND/31 | C | 9 |
| Teoria dei segnali | | ING-INF/03 | B | 9 |
| | | | | |
| Reti logiche | | ING-INF/01 | B | 6 |
| Ricerca operativa | | MAT/09 | C | 6 |
| | | | | |
| III anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Elettronica | | ING-INF/01 | B | 9 |
| Reti di calcolatori | | ING-INF/05 | B | 6 |
| Tirocinio | | / | F | 6 |
| Prova finale | | / | E | 3 |
| | | | | |
| Campi elettromagnetici | | ING-INF/02 | B | 9 |
| Esami a scelta | | / | D | 18 |
| Misure elettroniche | | ING-INF/07 | C | 6 |
| Reti di telecomunicazione | | ING-INF/03 | B | 6 |

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti:

| INSEGNAMENTI SCELTA | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi numerica | | MAT/08 | | 6 |
| Economia applicata all'ingegneria | | ING-IND/35 | | 6 |
| | | | | |



| Curriculum "Ingegneria biomedica" | | | | |
|------------------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| I anno (54 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Fondamenti di Informatica | | ING-INF/05 | B | 12 |
| Analisi matematica I | | MAT/05 | A | 9 |
| Geometria | | MAT/03 | A | 9 |
| Lingua | | / | E | 3 |
| Algoritmi e strutture dati | | INF/01 | A | 6 |
| Fisica generale I | | FIS/01 | A | 9 |
| Probabilità e statistica | | MAT/06 | C | 6 |
| | | | | |
| II anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi matematica II | | MAT/05 | A | 9 |
| Fisica generale II | | FIS/01 | A | 9 |
| Fondamenti di automatica | | ING-INF/04 | B | 9 |
| Metodi mat. per l'ing. | | MAT/05 | C | 6 |
| Teoria dei circuiti | | ING-IND/31 | C | 9 |
| Teoria dei segnali | | ING-INF/03 | B | 9 |
| | | | | |
| Chimica | A | CHIM/07 | C | 6 |
| Ricerca operativa | | MAT/09 | C | 6 |
| | | | | |
| III anno (63 CFU) | | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Elettronica | | ING-INF/01 | B | 9 |
| Reti di calcolatori | | ING-INF/05 | B | 6 |
| Tirocinio | | / | F | 6 |
| Prova finale | | / | E | 3 |
| | | | | |
| Esami a scelta | | / | D | 18 |
| Basi di dati | | ING-INF/05 | B | 9 |
| Misure elettroniche | | ING-INF/07 | B | 6 |
| Strumentazione biomedica | | ING-INF/06 | C | 6 |

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti:

| INSEGNAMENTI SCELTA | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Modulo</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi numerica | | MAT/08 | | 6 |
| Economia applicata all'ingegneria | | ING-IND/35 | | 6 |
| | | | | |



ULTERIORI INFORMAZIONI

Sono disponibili sulla pagina web del corso

<http://icts.dia.units.it/it>