



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in

COMPUTER ENGINEERING (CLASSE LM-29)

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO- DM270/'04

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome Nome.....

Nato a Prov. il

Residente a Prov. CAP

Via/Piazza N..... Tel.

**Il Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering
prevede i seguenti percorsi:**

- **PERCORSO 02 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA**
- **PERCORSO 08 - DATA SCIENCE**
- **PERCORSO 09 - EMBEDDED IOT SYSTEMS**
- **PERCORSO 10 - INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS**

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata [ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio](https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio) nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 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 REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

PERCORSO 02 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL | 12 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di DIGITAL CONTENT RETRIEVAL</i> | | | | |
| 510792 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL - MOD. A | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 510793 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL - MOD. B | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504703 - COMPUTER VISION | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 509072 - WEB AND MULTIMEDIA TECHNOLOGIES | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| <i>Un insegnamento tra:</i> | | | | |
| 505000 - RADAR REMOTE SENSING | 6 | ING-INF/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | A scelta dello studente |
| 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN | 6 | SECS-P/06 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | A scelta dello studente |
| 504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE | 12 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| | | | | |

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 6 | ING-INF/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504718 - INFORMATION SECURITY | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 509584 - CLOUD COMPUTING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | A scelta dello studente |
| 510799 - ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | A scelta dello studente |
| Insegnamenti a libera scelta (12 CFU)*: | | | | |
| 507288 - INTERNET AND MULTIMEDIA | 6 | ING-INF/03 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 504462 - PROCESS CONTROL | 6 | ING-INF/04 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509380 - PARALLEL PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 510799 - ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509584 - CLOUD COMPUTING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 505018 - SATELLITE DATA ANALYSIS | 6 | ING-INF/03 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509073 - DEEP LEARNING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN | 6 | SECS-P/06 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| Insegnamenti (6 CFU) tra: | | | | |
| 509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS | 3 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE | 3 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES | 3 | ING-IND/35 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI | 3 | ING-INF/06 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 510172 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE | 6 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING | 6 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 503327 - MASTER THESIS | 24 | PROFIN_S | Lingua/Prova finale Per la prova finale | obbligatorio |

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

Gli insegnamenti sotto riportati o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|---------------------------|------------|----------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO: 08 - DATA SCIENCE

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|---|-----|---------------|---|---------------------|
| 507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL | 12 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di DIGITAL CONTENT RETRIEVAL</i> | | | | |
| 510792 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL - MOD. A | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 510793 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL - MOD. B | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 509070 - STATISTICAL LEARNING THEORY | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 509074 - DATA SCIENCE AND BIG DATA ANALYTICS | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE | 12 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 509071 - MACHINE LEARNING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| | | | | |

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 505018 - SATELLITE DATA ANALYSIS | 6 | ING-INF/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504718 - INFORMATION SECURITY | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 509076 - FINANCIAL DATA SCIENCE | 6 | SECS-P/01 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| <i>Insegnamenti a libera scelta (12 CFU)*:</i> | | | | |
| 509584 - CLOUD COMPUTING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509380 - PARALLEL PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509073 - DEEP LEARNING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 508734 - ADVANCED BIOMEDICAL MACHINE LEARNING | 6 | ING-INF/06 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509005 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS FOR DATA SCIENCE | 6 | MAT/09 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| <i>Insegnamenti (6 CFU) tra:</i> | | | | |
| 509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS | 3 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE | 3 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES | 3 | ING-IND/35 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI | 3 | ING-INF/06 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 510172 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE | 6 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING | 6 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 503327 - MASTER THESIS | 24 | PROFIN_S | Lingua/Prova finale Per la prova finale | obbligatorio |

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

Gli insegnamenti sotto riportati o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 09 - EMBEDDED IOT SYSTEMS

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|---|-----|------------|--|--------------------------------|
| 504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS | 12 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i> | | | | |
| 504462 - PROCESS CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 504463 - ROBOT CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 510173 - IOT MOBILE PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504717 - INDUSTRIAL CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 510800 - MACHINE AND DEEP LEARNING | 12 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di MACHINE AND DEEP LEARNING</i> | | | | |
| 509071 - MACHINE LEARNING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 509073 - DEEP LEARNING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN | 6 | SECS-P/06 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | A scelta dello studente |
| 509037 - HARDWARE SOFTWARE CODESIGN | 6 | ING-INF/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | A scelta dello studente |
| 509380 - PARALLEL PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | A scelta dello studente |
| 509674 - POWER ELECTRONICS | 6 | ING-IND/32 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | A scelta dello studente |

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 510799 - ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS | 6 | ING-IND/32 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 509037 - HARDWARE SOFTWARE CODESIGN | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | A scelta dello studente |
| 509584 - CLOUD COMPUTING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | A scelta dello studente |
| 509380 - PARALLEL PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | A scelta dello studente |
| Insegnamenti a libera scelta (12 CFU)*: | | | | |
| 509037 - HARDWARE SOFTWARE CODESIGN | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509674 - POWER ELECTRONICS | 6 | ING-IND/32 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS | 6 | ING-INF/01 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509072 - WEB AND MULTIMEDIA TECHNOLOGIES | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509584 - CLOUD COMPUTING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509380 - PARALLEL PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| Insegnamenti (6 CFU) tra: | | | | |
| 509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS | 3 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE | 3 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES | 3 | ING-IND/35 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI | 3 | ING-INF/06 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 510172 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE | 6 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING | 6 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 503327 - MASTER THESIS | 24 | PROFIN_S | Lingua/Prova finale Per la prova finale | obbligatorio |

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

Gli insegnamenti sotto riportati o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|---------------------------|------------|----------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO: 10 - INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS | 12 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i> | | | | |
| 504462 - PROCESS CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 504463 - ROBOT CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 509070 - STATISTICAL LEARNING THEORY | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| <i>Un insegnamento tra:</i> | | | | |
| 504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN | 6 | SECS-P/06 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | Obbligatorio |
| 509073 - DEEP LEARNING | 6 | ING-INF/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | Obbligatorio |
| 509071 - MACHINE LEARNING | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504717 - INDUSTRIAL CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| <i>Insegnamenti a libera scelta (6 CFU)*:</i> | | | | |
| 509073 - DEEP LEARNING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509074 - DATA SCIENCE AND BIG DATA ANALYTICS | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509005 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS FOR DATA SCIENCE | 6 | MAT/09 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509380 - PARALLEL PROGRAMMING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

L'insegnamento sotto riportato o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 510799 - ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS | 6 | ING-INF/05 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | obbligatorio |
| 504703 - COMPUTER VISION | 6 | ING-INF/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 510805 - NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION | 12 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di NONLINEAR OPTIMIZATION AND CONTROL</i> | | | | |
| 510806 - NONLINEAR CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| 510807 - OPTIMIZATION FOR CONTROL | 6 | ING-INF/04 | Caratterizzante/ Ingegneria informatica | Obbligatorio |
| <i>Insegnamenti a libera scelta (6 CFU)*:</i> | | | | |
| 509073 - DEEP LEARNING | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 509072 - WEB AND MULTIMEDIA TECHNOLOGIES | 6 | ING-INF/05 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS | 6 | ING-INF/01 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| 507219 - LOGISTICS MANAGEMENT | 6 | ING-IND/17 | A scelta dello studente/ A scelta dello studente | A scelta dello studente |
| <i>Insegnamenti (6 CFU) tra:</i> | | | | |
| 509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS | 3 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 501246 - ETICA AMBIENTALE | 3 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES | 3 | ING-IND/35 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI | 3 | ING-INF/06 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 510172 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE | 6 | SECS-P/13 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING | 6 | NN | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta dello studente |
| 503327 - MASTER THESIS | 24 | PROFIN_S | Lingua/Prova finale Per la prova finale | obbligatorio |

**** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

L'insegnamento sotto riportato o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....