

2.000 LAUREATI
OGNI
ANNO



1° Università
in Italia
per tasso di
occupazione
dei laureati a 5 anni
dalla Laurea
Magistrale
96.5%

CONTATTI

Prof. Ing. Saverio Mascolo
Coordinatore del Corso di Studio

mascolo@poliba.it

Ufficio Orientamento

Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it

T. +390805963767 (lun/ven 9.00-13.00)



Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria dell'Automazione



orientami.poliba.it



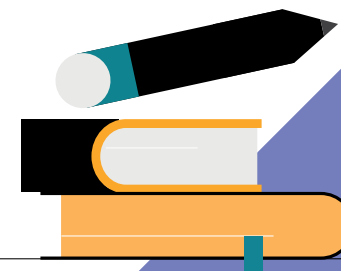
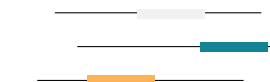
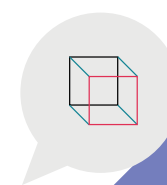
Politecnico
di Bari

DEI DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE



INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E ROBOTICA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE POLIBA



Il **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica del Politecnico di Bari** fornisce

competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate all'analisi, alla progettazione e all'esercizio di sistemi produttivi di elevata complessità, che richiedano competenze multidisciplinari nel campo dell'automatica, della meccanica, dell'informatica, dell'elettronica e dell'elettrotecnica.

OBIETTIVI FORMATIVI

La figura formata acquisisce **competenze specialistiche** nei seguenti settori:

- sistemi per il controllo automatico di impianti o processi;
- modellazione, analisi e gestione di sistemi complessi;
- robotica industriale;
- apparecchiature e macchinari elettrici, azionamenti elettrici e sistemi elettronici di potenza;
- sistemi HMI (Human-Machine Interface) e SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition);
- controllo automatico di sistemi informatici, industriali, biologici, di telecomunicazione.



Sede

Le lezioni del corso vengono erogate presso la sede di Bari.



Durata

La durata prevista per il completamento di questo Corso è di 2 anni.



Lingua

Le lezioni, i seminari e i laboratori sono erogati in lingua inglese.



Ammissione

Requisiti curriculari e preparazione.



LE SKILL E I CURRICULA

I Curricula attivi presenti nel merito di questo Corso di Laurea magistrale sono:

- **Cyber-physical systems:** il termine "cibernetica" deriva dalla parola greca κυβερνήτης che vuol dire "timoniere", "pilota". Riguarda lo studio dei meccanismi di controllo e di regolazione nelle macchine e negli esseri viventi. Il meccanismo fondamentale in un sistema autoregolato (sia fisico sia biologico), è la cosiddetta retro-azione o feedback.
- **Robotics:** il termine robot deriva dalla parola ceca *robot* ("corvée, lavoro faticoso, servitù"). La robotica è un settore ingegneristico fortemente interdisciplinare che coniuga: l'automatica per gli algoritmi di controllo, la meccanica per la locomozione e la manipolazione, i motori elettrici per gli azionamenti, l'elettronica per i sensori, l'informatica per la programmazione.

Le conoscenze riguardano la progettazione di sistemi e dispositivi automatici nei settori della produzione industriale, della robotica antropomorfa e mobile, dei dispositivi medicali, della guida autonoma, dell'aerospazio, delle reti di energia, delle reti di telecomunicazioni, delle reti di elaborazione dell'informazione.

SBOCCHI PROFESSIONALI

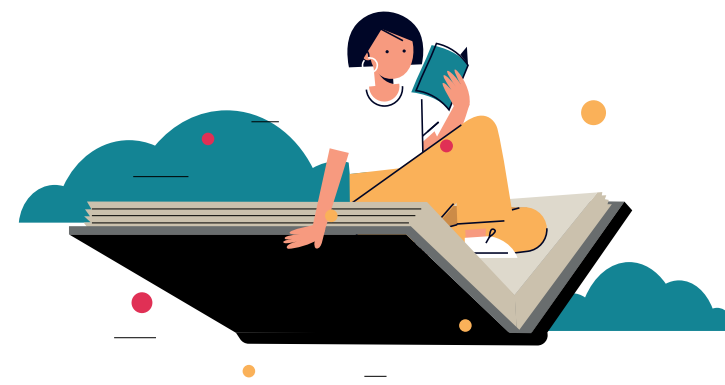


La spiccata multidisciplinarietà del corso fornisce allo studente una preparazione versatile che gli consente di inserirsi in **ambiti lavorativi** anche molto differenziati, ricoprendo ruoli di gestione, progettazione, coordinamento o leadership tecnica e manageriale nei seguenti ambiti:

- aziende manifatturiere e di trasformazione industriale;
- trasporti, logistica e gestione territoriale;
- automazione industriale e robotica;
- centri di ricerca e consulenza scientifico-tecnologica;
- enti normativi ed organismi di standardizzazione;
- programmi di innovazione coordinata (industria 4.0).

SETTORI

- ICT (Information and Communication Technology);
- Manifatturiero;
- Automotive;
- Aerospaziale;
- Militare.



FORMAZIONE SUCCESSIVA



La laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica consente l'accesso ai **Dottorati di Ricerca**, ai **Master Universitari** ed ai **Corsi di Specializzazione** di secondo livello.