



Corso di Laurea in Meccatronica

corso a orientamento professionale

3 ANNI / 110 POSTI

**SEDI:
BOLOGNA, IMOLA, LUGO**

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- **Tecnico collaudatore interno/ esterno**
- **Maintenance coordinator**
- **Senior technician**
- **Tecnico esperto di qualità e processi**
- **Tecnico operativo ad elevata specializzazione**
- **Tecnico del Service**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

IL CORSO DI LAUREA IN MECCATRONICA

Il corso di laurea a orientamento professionale in Meccatronica forma tecnici altamente qualificati in ambiti meccatronici e il percorso formativo è progettato per incontrare le esigenze delle aziende del territorio. Il piano didattico enfatizza tale orientamento, curando in particolare le attività laboratoriali, il Project Work e il tirocinio presso aziende qualificate dell'ambito. L'obiettivo del corso è formare il tecnico laureato meccatronico. Si tratta di un profilo professionale immediatamente inquadrabile nelle realtà industriali di riferimento, con spiccata operatività in compiti di supervisione, mantenimento e miglioramento di impianti di media/alta complessità che si caratterizzano per aspetti trasversali all'ingegneria dell'automazione, elettrica, elettronica, informatica e meccanica.

UN CORSO A FORTE VOCAZIONE INDUSTRIALE

Meccatronica è frutto di un'azione sinergica che, insieme all'Università di Bologna, vede protagonisti il Collegio dei Periti Industriali, le principali aziende del territorio associate a Confindustria Emilia-Romagna aderenti all'iniziativa, che costituiscono un polo di eccellenza a livello internazionale per il reparto industriale ad alto contenuto meccatronico e gli Istituti Tecnici Superiori della provincia di Bologna.

Il pool di aziende interpellate comprende: Aepi, Areté&Cocchi Technology, Bonfiglioli Riduttori, Calzoni, Carpigiani, Cefla, Curti, Datalogic, Elettronica Imolese, Elsa Solution, Ima, Marchesini, Marposs, Metalcastello, PMI, Sacmi, Unitec.

REQUISITI E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Il Corso di Laurea in Meccatronica è a numero chiuso, per un totale di 110 posti distribuiti su 3 sedi (Bologna, Imola e Lugo). La prova di ammissione sarà un TOLC-LP, un test TOLC specifico per le lauree a orientamento professionale. Per ulteriori dettagli sulla prova, le scadenze e i requisiti di ammissione, consultare la pagina: <https://corsi.unibo.it/laurea/meccatronica/isciversi-al-corso>

UN PERCORSO LEGATO AL FARE

L'approccio didattico è orientato al "learning by doing" e "learning by thinking" con un'intensa attività laboratoriale in stretta sinergia con l'attività in aula. Le discipline fondanti la Meccatronica (automatica, elettronica, elettrica, informatica e meccanica) sono approfondite attraverso attività di sperimentazione in laboratorio. Gli obiettivi formativi sono raggiunti anche attraverso una parte didattica a carattere professionale svolta da docenti provenienti dal tessuto industriale. In particolare, dei 180 CFU complessivi, 51 CFU sono dedicati al tirocinio e al project work e 48 CFU ad attività di laboratorio. Il corso è pensato per l'inserimento immediato nel mondo del lavoro. Infatti, se dopo la laurea si decidesse di proseguire gli studi con una laurea magistrale è necessario svolgere alcune attività integrative.

PIANO DIDATTICO

Anno 1: Esami (CFU)

Fondamenti di Informatica (3)
Laboratorio di Informatica (3)
Istituzioni di Matematica (9)
Istituzioni di Fisica Generale (6)
Laboratorio di Matematica e Fisica Applicata (6)
Fondamenti di Informatica (3)
Laboratorio di Informatica (3)
Fondamenti di Meccanica (3)
Laboratorio di Meccanica (3)
Elettrotecnica Industriale (3)
Strumentazione di Misura (3)
Laboratorio di Elettrotecnica e Misure (9)
Idoneità Lingua Inglese B-2 (6)

Anno 2: Esami (CFU)

Elettronica Industriale (6)
Laboratorio di Elettronica (3)
Strumenti e Tecnologie per l'Automazione (3)
Laboratorio di Tecnologie per l'Automazione (3)
Attuatori Elettrici (3)
Controlli Automatici (3)
Laboratorio di Controlli e Attuatori (6)
Strumenti e Tecnologie per l'Automazione (3)
Informatica Industriale (6)
Laboratorio di Informatica e Automazione (6)
Azionamenti Meccanici (3)
Laboratorio di Meccanica (3)

Tecnologie della Comunicazione (3)
Laboratorio di Telecomunicazioni (3)

Anno 3: Esami (CFU)

Direttiva Macchine e Complementi (3)
Project Work (12)
Tirocinio (36)
Prova Finale (3)
Attività Formative a Scelta Libera (12-18)

I PILASTRI DELL'INIZIATIVA

L'UNIVERSITA' DI BOLOGNA: Alma Mater Studiorum è la più antica università del mondo occidentale. Nata a Bologna nel 1088, oggi è presente in 5 campus (Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna e Rimini).

Il Corso di Laurea in Meccatronica è attivato all'interno del DEI- Il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi".

CONFINDUSTRIA EMILIA-ROMAGNA: "Confindustria Emilia – Area Centro: Bologna, Ferrara e Modena" è l'associazione che rappresenta e tutela le imprese del territorio per le quali mette a disposizione l'eccellenza e la qualità dei servizi e della cultura d'impresa con l'obiettivo di rispondere alle esigenze del mercato globale in una prospettiva che guarda agli scenari competitivi del futuro.

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI: Il Collegio dei Periti Industriali è l'albo professionale che raccoglie tutti i periti industriali della provincia di Bologna.

ISTITUTI TECNICI SUPERIORI di BOLOGNA E PROVINCIA: I.I.S "F. Alberghetti" di Imola, I.I.S. Aldini Valeriani Sirani e I.I.S. "O. Belluzzi" di Bologna.

in collaborazione con  **CONFINDUSTRIA EMILIA**
AREA CENTRO: le imprese di Bologna, Ferrara e Modena

CONTATTI

Coordinatore:

Prof. Gianluca Palli, gianluca.palli@unibo.it

E-mail: cdl.meccatronica@unibo.it

Ufficio didattico DEI: dei-ufficiodidattico@unibo.it

Segreteria Studenti Scuola di Ingegneria e Architettura: seging@unibo.it

<https://corsi.unibo.it/laurea/meccatronica>

