

CONTACT

I.I.S. "Andrea Ponti"
Via Stelvio, 35
21013, Gallarate

Tel. 0331-779831
email: vais008004@istruzione.it
www.iisponti.edu.it

Docente Referente:
Prof. Biffaro Cataldo Vincenzo
biffaro.cataldo@iisponti.edu.it

Corso di MECCANICA E MECCATRONICA



L'Istituto "A. Ponti" è sito in Gallarate alla via Stelvio 35. E' un moderno Istituto dotato di 5 livelli, 3 palestre, laboratori per ogni indirizzo ed il nuovissimo Laboratorio Territoriale di Industria 4.0 in cui lo studente può apprendere le più innovative tecniche produttive legate all'INDUSTRIA 4.0.



Manufacture a Kart with
Alternative Energies

I corsi di meccanica e meccatronica e di energia partecipano ad importanti progetti internazionali con scuole partner site in diverse nazioni tra cui: Spagna, Francia, Germania, e Malta. Dallo scorso anno partecipa al progetto "Manufacture of a Kart with alternative energies" che permetterà agli studenti di progettare e costruire un vero go-kart alimentato ad aria compressa con recupero di energia eolica a bordo.



Il dipartimento di Meccanica, Meccatronica ed Energia è molto attento allo svolgimento delle ore di PCTO (Percorsi per lo sviluppo delle Competenze Trasversali e Orientamento). Gli studenti dei corsi di Meccatronica ed Energia svolgono, in genere, un monte orario superiore a quello previsto per legge al fine di favorire l'incremento delle competenze in azienda e avvicinare gli studenti al complesso mondo industriale.



**Dipartimento di
Meccanica, Meccatronica
ed Energia**

Il tecnico Meccatronico al termine del corso è in grado di:

- Modellare oggetti in 2d e 3d
- Prototipare attraverso Stampa3d
- Effettuare operazioni di laser scanner
- Realizzare prodotti attraverso le macchine di lavorazione per asportazione di truciolo tradizionali e a controllo numerico (CNC)
- Programmare l'automazione industriale attraverso PLC in diversi linguaggi
- Progettare, costruire e programmare un robot industriale
- Conoscere, progettare e lavorare secondo i canoni INDUSTRIA 4.0
- Progettare impianti industriali complessi
- Applicare i sistemi di controllo della qualità
- Lavorare secondo le normative di settore
- Applicare i principi della Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Utilizzare le fonti rinnovabili di energia
- Sviluppare competenze tecniche in più lingue straniere



LE AZIENDE SONO ALLA RICERCA DI GIOVANI TECNICI DEL SETTORE MECCATRONICO E ENERGIA



MECCANICA E MECCATRONICA

Il corso di Meccanica e Meccatronica permette di formare tecnici in grado di progettare il prodotto e la linea di produzione in grado di realizzarlo. In particolare il corso mira allo studio degli organi meccanici, dei motori, dell'automazione industriale, della robotica applicata alla produzione oltreché dei sistemi moderni di realizzazione attraverso Macchine CNC

Le discipline caratterizzanti

Meccanica, Macchine ed Energia
Tecnologie Meccaniche di Processo e di Prodotto
Sistemi e Automazione
Disegno, Progettazione e organizzazione industriale

Le aziende del settore sono al nostro fianco!

Sbocchi professionali

Progettista meccanico
Modellatore 2D/3D
Esperto di stampa 3D
Programmatore CNC
Sviluppatore di processi automatizzati
Controllo Qualità

Tasso di inoccupati al 0%

Dopo pochi giorni dal diploma i nostri studenti sono assunti da aziende del settore o intraprendono la strada universitaria!

Per vedere il video del dipartimento di Meccanica, Meccatronica ed Energia utilizza questo QR-CODE



I NOSTRI PUNTI DI FORZA



SCUOLA DESIGNATA NEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO DELLA RETE NAZIONALE DELLA MECCATRONICA M²A

CERTIFICAZIONI ECDL CAD 2D E 3D CON ESAMI IN SEDE



**ECDL
CAD**