

INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

A SETTIMANA CORTA

DECLINAZIONE AUTOMAZIONE E ROBOTICA

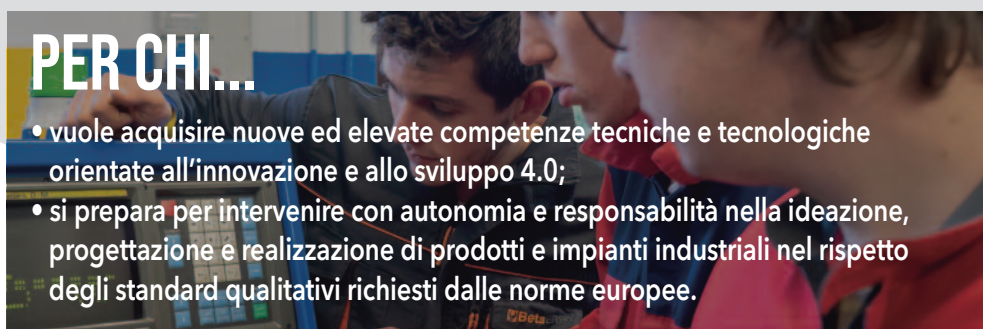
ISTITUTO SUPERIORE "MARIO RIGONI STERN" ASIAGO

CAMPUS LOBBIA, POLO TECNOLOGICO-SCIENTIFICO-SPORTIVO | VIA CINQUE - ASIAGO
CON CONVITTO STATALE ANNESSO

WWW.ISTITUTOSUPERIOREASIAGO.IT

PER CHI...

- vuole acquisire nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche orientate all'innovazione e allo sviluppo 4.0;
- si prepara per intervenire con autonomia e responsabilità nella ideazione, progettazione e realizzazione di prodotti e impianti industriali nel rispetto degli standard qualitativi richiesti dalle norme europee.



> SE VUOI ...

Diventare esperto nella progettazione e realizzazione di un prodotto, valutando le diverse tecniche costruttive (tradizionali, Controllo Numerico e stampa 3D), le caratteristiche dei materiali, i costi e la sostenibilità ambientale.

> IMPARERAI A:

- programmare e gestire i robot industriali e di servizio;
- utilizzare gli strumenti informatici e i software di progettazione (CAD e CAM);
- utilizzare gli strumenti informatici e i software di programmazione e gestione degli impianti industriali e automatici (PLC);
- gestire, sulla base di disegni tecnici, le attività realizzative e di controllo dei processi di fabbricazione di prodotti industriali padroneggiando le diverse tecniche di lavorazione;
- gestire, sulla base di schemi di impianto, le attività realizzative e di controllo dei processi di costruzione di impianti industriali padroneggiando le diverse tecniche di assemblaggio.

... E IL LAVORO

Potrai:

- accedere ad aziende pubbliche o private operanti nei settori della produzione di prodotti industriali e impianti automatizzati e/o robotizzati e in uffici tecnici di progettazione industriale;
- svolgere la libera professione nell'ambito dell'imprenditorialità giovanile: disegnatore tecnico, programmatore robot industriali, manutentore impianti industriali.

... E PER CONTINUARE A STUDIARE?

Potrai:

- proseguire gli studi nei percorsi biennali di formazione professionale ITS ACADEMY (aree: Efficienza energetica, Meccatronica, Robotica);
- grazie ad una buona preparazione culturale di base, accedere a corsi universitari in ambito tecnico e scientifico.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE - MADE IN ITALY - AUTOMAZIONE E ROBOTICA

INSEGNAMENTI	1°ANNO	2°ANNO	3°ANNO	4°ANNO	5°ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	3	3	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1	1			
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate - Fisica	2	2			
Scienze integrate - Chimica	2				
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2	3			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6	7	6	6
Tecnologie, disegno e progettazione	2	3			
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi			5	4	3
Progettazione e produzione			6	6	6
Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo				2	3
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

> ATTIVITÀ SPECIFICHE:

- patentino internazionale di robotica;
- stage presso le aziende del nostro territorio, scelte sulla base delle tue aspirazioni;
- svolgere esperienze di laboratorio con robot industriale KUKA e robot umanoide NAO di Softbank robotics;
- laboratorio con simulatore di INDUSTRIA 4.0;
- certificazione di progettazione industriale con Solid-works;
- partecipare alla progettazione e allo sviluppo di progetti anche in collaborazione con gli studenti del Liceo delle scienze applicate.

> SEDE E LABORATORI:

Le attività didattiche dell'indirizzo INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY si svolgono presso la sede del CAMPUS LOBBIA di Via Cinque ad Asiago che dispone dei seguenti laboratori:

- Laboratorio meccanico;
- Laboratorio di saldatura;
- Laboratorio di elettrotecnica, elettronica e robotica;
- Laboratorio industria 4.0 (Robotica industriale, stampa 3D, Incisione e marcatura Laser);
- Laboratorio di automazione industriale (pneumatica, elettropneumatica, PLC);
- Laboratorio macchine a controllo numerico e CAM;
- Laboratorio CAD;
- Laboratorio di informatica;
- Laboratorio di scienze, chimica e biologia;
- Laboratorio di fisica.