

Orientati al Futuro

Buonarroti
Istituto Tecnico
Tecnologico

- 1° - 2° anno
biennio in comune
- 3° - 4° - 5° anno
triennio di indirizzo
- Università
Mondo del lavoro

Via Brigata Acqui, 15 - 38122 Trento
istituto.tecnico@buonarroti.tn.it
+39 0461 216811

www.buonarroti.tn.it

Meccatronica ed energia



Progettazione CAD-CAM
Automazione
Macchine e impianti
Additive manufacturing
Fonti di energia e sostenibilità

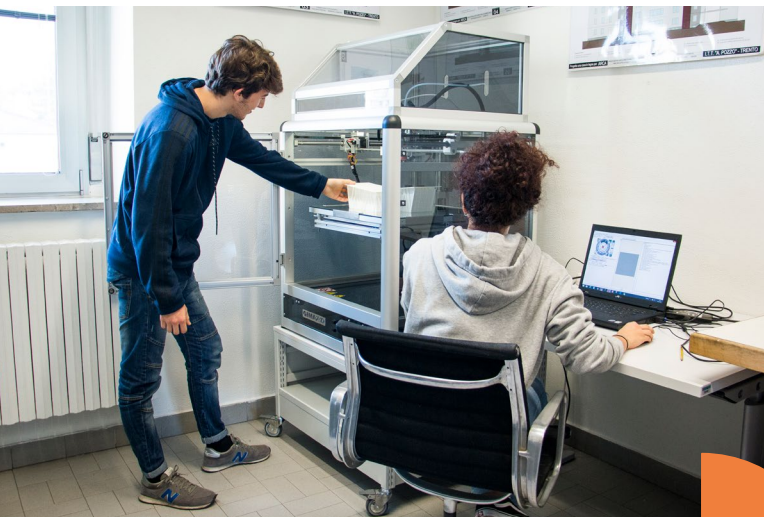
Meccatronica

Il Tecnico in Meccatronica acquisisce competenze sui materiali, sulle macchine e sui dispositivi industriali, collabora alla progettazione, costruzione e collaudo di macchinari e prodotti. Contribuisce all'innovazione e all'adeguamento tecnologico ed organizzativo delle imprese per aumentarne gli standard di qualità, competitività e sicurezza.

Energia

Il Tecnico in Energia acquisisce le competenze per la progettazione, collaudo, gestione e manutenzione di impianti industriali e civili. È in grado di intervenire nei processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia, rinnovabile e non, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente.

Costruzioni ambiente e territorio



Estimo civile e catastale
Geometra 4.0
CAD e stampa 3D
Conservazione e difesa del territorio
Progettazione di spazi abitativi e urbani

Costruzioni, ambiente e territorio

Il Tecnico in Costruzioni, Ambiente e Territorio progetta edifici, infrastrutture, arredi interni ed esterni. Effettua rilievi del territorio e lo rappresenta. Organizza in sicurezza i cantieri, esegue valutazioni di immobili e accertamenti catastali. Sa effettuare prove di laboratorio sui materiali.

Geotecnico

Il Tecnico Geotecnico tutela e valorizza il territorio, progetta interventi di prevenzione e protezione civile. Effettua rilievi del territorio e lo rappresenta, progetta opere idrauliche, di difesa e di consolidamento del suolo. Sa eseguire prove di laboratorio sui materiali.



Processi chimici e biotecnologici
Impianti chimici industriali
Protezione e controllo ambiente
Tecnologie sanitarie
Green chemistry

Chimica materiali e biotecnologie

Chimica materiali

Il Tecnico in Chimica dei Materiali ha competenze approfondite relative alla sintesi e all'analisi di prodotti chimici in tutti i settori biologico, farmaceutico e nella gestione e controllo di impianti chimici. È in grado di effettuare le analisi strumentali chimico-biologiche, di studiare i materiali e di intervenire sui processi di produzione.

Biotechologie ambientali

Il Tecnico in Biotechologie Ambientali ha competenze specifiche nella gestione di impianti chimici, biologici, sulle emissioni inquinanti e nell'uso di tecnologie a basso impatto ambientale. È in grado di inserirsi in maniera qualificata nei processi di protezione e controllo ambientale.

Biotechologie sanitarie

Il Tecnico in Biotechologie Sanitarie ha competenze per applicare tecnologie sanitarie in campo biomedico, farmaceutico e alimentare per la prevenzione, il controllo di qualità e l'analisi microbiologica. È in grado di inserirsi in modo qualificato in campo medico, paramedico o nel settore alimentare.

Elettronica e elettrotecnica-automazione



Domotica
Impianti elettrici
Industry 4.0
Robotica
Microcontrollori

Elettrotecnica

Il Tecnico di Elettrotecnica è in grado di affrontare problematiche progettuali e gestionali di sistemi elettrici, elettronici, elettropneumatici e per l'automotive. Sa progettare impianti elettrici per la produzione e distribuzione di energia tradizionale e rinnovabile in ambito fotovoltaico ed eolico. Si specializza in domotica e robotica industriale secondo la normativa vigente.

Automazione

Il Tecnico in Automazione acquisisce una preparazione interdisciplinare che integra le più avanzate tecnologie dell'elettronica e dell'informatica per progettare dispositivi e sistemi atti al controllo automatico di processi, macchine, impianti e robot industriali. Si approfondiscono in particolare la programmazione di microcontroller, PLC e FPGA, la gestione e la trasmissione dati.



Networking
Database
Web Application
Coding
Cyber Security

Informatica e telecomunicazioni Digital Science

Informatica

Il Tecnico Informatico è in grado di progettare e sviluppare applicativi software, reti informatiche, servizi Internet in cloud e mobile, database. Opera in modo qualificato per la configurazione di hardware e software dei sistemi informativi aziendali.

Telecomunicazioni

Il Tecnico in Telecomunicazioni è in grado di operare nell'ambito dei dispositivi elettronici e dei sistemi di telecomunicazione con competenze di analisi, comparazione, progettazione e installazione. Acquisisce abilità di progettazione, sviluppo e gestione di reti locali e applicazioni per servizi a distanza.

Digital Science

dal 1° anno

Nuovo percorso quinquennale volto a potenziare competenze progettuali e gestionali in ambito cyber security e autonomous systems attraverso la collaborazione con aziende, università ed enti di ricerca con forte attenzione alle competenze in lingua straniera inglese e tedesca.