

L'Istituto Tecnico Industriale "Enea Mattei" dal 1962 opera sul territorio valtellinese formando giovani tecnici preparati, pronti ad entrare nel mondo del lavoro, come pure a continuare gli studi nella formazione universitaria.

Obiiettivo comune ai nuovi curricula, è quello di definire figure professionali capaci di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione.

Le caratteristiche generali di tali figure possono essere considerate le seguenti:

- versatilità e propensione culturale al continuo aggiornamento;
- ampio ventaglio di competenze ed adattamento all'evoluzione professionale;
- capacità di cogliere la dimensione economica dei problemi.

Il biennio

Il biennio assicura un'adeguata base culturale propedeutica per i successivi trienni e, contemporaneamente, realizza un efficace piano di formazione più rispondente alla fascia di età degli studenti.

I programmi del biennio, che richiamano le materie studiate nella scuola media inferiore, permettono di conseguire una buona cultura di base, sia umanistica, sia scientifica.

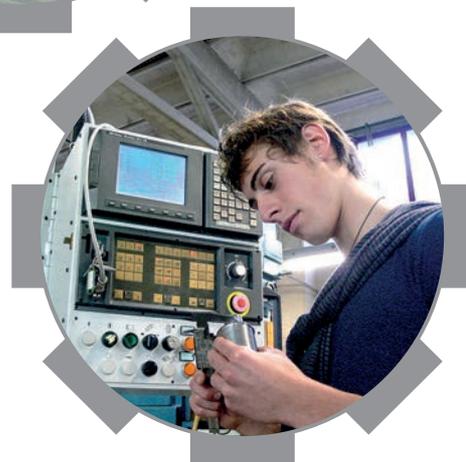


È data particolare importanza alla matematica, alla fisica, alle scienze ed a tecnologia e disegno che vengono insegnate anche con l'ausilio del computer.

Il primo anno è uguale per tutti, nel secondo anno una disciplina è in parte riferita agli insegnamenti del triennio.

Gli indirizzi

Meccanica Meccatronica ed Energia



Meccanica - Meccatronica

Il nuovo profilo si arricchisce di specifiche competenze nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere. Possiede gli strumenti per collaborare nella progettazione e nel collaudo dei dispositivi relativi ai processi produttivi ed è in grado di gestire semplici impianti industriali. Sul piano delle competenze, la sua conoscenza della meccanica viene integrata da nozioni di elettronica e di elettrotecnica.

Nell'articolazione Energia,

vengono approfondite, in particolare, le problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

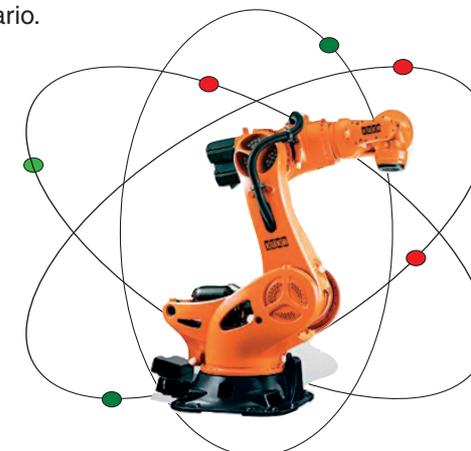
Elettronica ed elettrotecnica



L'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" integra competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei materiali, della progettazione, costruzione e collaudo, nei contesti produttivi di interesse, relativamente ai sistemi elettrici ed elettronici, agli impianti elettrici e ai sistemi di automazione.

Gli studenti possono scegliere tra una delle due articolazioni:

- "Elettronica", progetto didattico "Robotica e Automazione per la fabbrica 4.0", di nuova istituzione, per approfondire le problematiche tecnologiche di attualità, collegate all'applicazione della robotica ai processi produttivi nonché alla progettazione e gestione di sistemi di automazione di ambienti civili (domotica) e industriali;
- "Elettrotecnica", per approfondire le problematiche di analisi, progettazione e gestione di sistemi ed impianti per la produzione dell'energia elettrica, con particolare attenzione alle fonti rinnovabili, e per l'utilizzo dell'energia elettrica in ambito industriale, negli ambienti civili e nel settore terziario.



Informatica e Telecomunicazioni



Informatica

Il nuovo indirizzo si arricchisce di competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web delle reti e degli apparati di comunicazione. Il diplomato in tale indirizzo è in grado di collaborare con le imprese nell'analisi, la conformazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle relative applicazioni.

Telecomunicazioni

Viene approfondita la progettazione, l'installazione, la gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazioni, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.



Chimica, Materiali e Biotecnologie

Nell'articolazione "**Biotecnologie sanitarie**" vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici, attraverso l'utilizzo delle principali tecnologie sanitarie e chimiche, in campo biomedicale, farmaceutico e alimentare. Vengono inoltre sviluppati ed applicati, studi epidemiologici per la promozione della salute personale e collettiva.

Nell'articolazione "**Biotecnologie ambientali**" (in via di attivazione) vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alla protezione ambientale, alla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, allo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, allo sviluppo delle biotecnologie, utilizzando tecniche strumentali e di analisi sia in campo chimico che biologico.



Notizie utili

L'iscrizione va fatta, secondo le modalità che saranno indicate dalla scuola media di provenienza, entro il termine stabilito dal MIUR, probabilmente febbraio 2018.

La scelta dell'indirizzo va effettuata sin dall'iscrizione al primo anno, ma può essere modificata in qualsiasi momento.

Altre informazioni nelle giornate dell'Open Day:

- **sabato 25 novembre 2017;**
- **sabato 16 dicembre 2017;**
- **sabato 20 gennaio 2018;**

L'accoglienza di genitori e alunni come di seguito:

- ore 14.30 - 15.00 intervento del dirigente e collaboratori
- ore 15.00 - 16.00 laboratori dimostrativi*
- ore 16.00 - 16.30 intervento del dirigente e collaboratori
- ore 16.30 - 17.00 laboratori dimostrativi*

* Elettronica/Elettrotecnica - Meccanica/Meccatronica/Energia - Fisica - Disegno - Informatica/Telecomunicazioni - Chimica/Biotecnologie

Istituto tecnico "ENEAMATTEI"

Settore Tecnologico

Sondrio - Via Tirano 53 - Tel. 0342 214513



... dalla
cultura



... alla
tecnologia

