

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
PER IL SETTORE TECNOLOGICO**

INDIRIZZI

CHIMICA MATERIALI
E
BIOTECNOLOGIE

ELETTRONICA
ED
ELETTROTECNICA

MECCANICA, MECCATRONICA
ED
ENERGIA

TRASPORTI
E
LOGISTICA

ARTICOLAZIONI

CHIMICA DEI
MATERIALI

ELETTRO
TECNICA

MECCANICA E
MECCATRONICA

ENERGIA

CONDUZIONE
DEL
MEZZO

OPZIONI

CONDUZIONE
DEL MEZZO
AEREO

NUOVI CORSI ITI

Nuovi corsi di Istituto Tecnico Industriale Settore Tecnologico

Lo studio delle tecnologie approfondisce i contenuti tecnici specifici degli indirizzi e sviluppa gli elementi metodologici e organizzativi che orientano alla visione sistemica delle filiere produttive e dei relativi segmenti. L'offerta formativa del settore tecnologico presenta un duplice livello di intervento: la contestualizzazione negli ambiti tecnici d'interesse, scelti nella varietà delle tecnologie coinvolte, e l'approfondimento degli aspetti progettuali più generali, che sono maggiormente coinvolti nel generale processo di innovazione.

Tutti gli indirizzi dei corsi di Istituto tecnico hanno durata quinquennale.

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nell'indirizzo **Chimica, Materiali e Biotecnologie** possiede competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario e nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

In Istituto è presente l'articolazione:

- **Chimica e Materiali**, che approfondisce le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nell'indirizzo **Elettronica ed Elettrotecnica** possiede competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica (anche di fonti alternative) e dei relativi impianti di distribuzione, operando nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione.

In Istituto è presente l'articolazione

- **Elettrotecnica**, che approfondisce la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e impianti elettrici, civili e industriali.

INDIRIZZO MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nell'indirizzo **Meccanica, Meccatronica ed Energia** possiede competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie nei diversi contesti economici e collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti e nella realizzazione dei relativi processi produttivi, operando nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione.

In Istituto sono presenti le due articolazioni "Meccanica e meccatronica" (ex meccanica) ed "Energia" (ex termotecnica):

- **Meccanica e Meccatronica**, che approfondisce, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro;
- **Energia**, per l'approfondimento, in particolare, delle specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici di controllo e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato nell'indirizzo **Trasporti e Logistica** possiede competenze tecniche specifiche e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività inerenti la conoscenza, la progettazione, la costruzione e il mantenimento in efficienza dei mezzi di trasporto e dei relativi impianti, abilità nella pianificazione ed organizzazione dei servizi logistici, competenze e conoscenze inerenti le diverse articolazioni del trasporto (su gomma, su rotaia, via mare e via aereo).

In Istituto sono presenti l'articolazione "Conduzione del mezzo" e l'opzione "Conduzione del mezzo aereo" :

- **Conduzione del mezzo** approfondisce tecniche e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività inerenti la progettazione, la realizzazione, il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi, nonché l'organizzazione di servizi logistici
- **Conduzione del mezzo aereo**: nell'opzione Conduzione del mezzo aereo sono approfondite le competenze relative alla conduzione e all'esercizio del mezzo di trasporto aereo