



## COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

In questo indirizzo vengono acquisite capacità grafiche e progettuali in campo edilizio e nel rilievo topografico del territorio, competenze nel campo dei materiali e nell'utilizzo di specifici strumenti informatici. Il diplomato svolge operazioni in campo catastale e stima dei terreni e fabbricati; organizza e conduce cantieri mobili e in termini di gestione e sicurezza; prevede soluzioni opportune per il risparmio energetico; si occupa di energie rinnovabili, utilizzo delle acque piovane, "teci verdi", illuminazione naturale.



## MECCANICA E MECCATRONICA

Lo studente diplomato conosce i principi fondamentali delle discipline di base del settore meccanico, sa intervenire nelle diverse fasi del processo produttivo, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo sia tradizionali che di ultima generazione. Documenta e segue i processi di industrializzazione, gestisce progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza, individua e utilizza gli strumenti di comunicazione e di team working.



## CHIMICA E MATERIALI

Questo indirizzo fornisce le competenze riguardanti i materiali, le analisi chimico-biologiche, i processi produttivi rispettosi della salute umana e dell'ambiente. Lo studente acquisisce una solida preparazione culturale nei diversi settori della chimica, attraverso l'approfondimento delle metodologie di indagine scientifica e di tecnologie volte alla caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione dei dati e alla realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici.



## AUTOMAZIONE

In questo indirizzo vengono formati diplomati capaci di integrate competenze informatiche, elettroniche ed elettrotecniche nel campo dell'automazione e dei sistemi di controllo. Le competenze acquisite spaziano dall'ambito industriale alla robotica, alla building automation, alla domotica, alla illuminotecnica. Si apprende il funzionamento delle macchine elettriche ed il relativo controllo in rete attraverso moderni sistemi di alimentazione elettrica, di trasmissione ed elaborazione dati.



## INFORMATICA

Questa figura professionale formata è estremamente versatile, e utilizza metodi e tecnologie adeguate alla realizzazione e gestione dello sviluppo di sistemi software in ambienti molto diversi. Il diplomato è in grado di padroneggiare le tecnologie che caratterizzano il paradigma dell'Industria 4.0, orientate alle architetture e servizi di Cloud Computing, all'Internet of Things e ai Big Data. Caratteristico della specializzazione è il continuo aggiornamento sulle tecnologie informatiche.



## ELETTRONICA

La conoscenza dei sistemi elettronici e di strumentazione di misura e di programmazione a basso ed alto livello di dispositivi automatici, fornisce competenze nel settore del condizionamento ed elaborazione dei segnali, e tratta le tecniche di interfacciamento tra dispositivi nei sistemi di elaborazione. Le dotazioni dei laboratori comprendono software per la simulazione del funzionamento dei sistemi elettronici e per il progetto di circuiti stampati, fresatrice a controllo numerico e stampante 3D.



## ENERGIA

La formazione dello studente si incentra sulle tematiche legate all'approvvigionamento, produzione, trasformazione, distribuzione dell'energia, con particolare attenzione per le fonti rinnovabili. Vengono acquisite competenze legate al ricercare e valutare i fabbisogni energetici, alla scelta delle fonti energetiche adeguate, alla padronanza delle normative di settore, all'esecuzione dell'analisi dei costi, alla pianificazione delle manutenzioni, all'utilizzo del software specifici.



## INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI TERMOIDRAULICI, ELETTRICI, MECCANICI E MANUTENZIONI

L'indirizzo di installazione e Manutenzione Impianti Termoidraulici, Elettrici, Meccanici e Manutenzioni nasce dall'esigenza di soddisfare le sempre più numerose richieste di personale qualificato da parte delle aziende operanti nel settore. Il diplomato avrà una preparazione adeguata all'inserimento sia in attività produttive ad elevato contenuto tecnologico che in aziende fortemente strutturate operanti nel settore di installazione e manutenzione impianti. La preparazione degli alunni abbraccia le principali discipline tecniche dei settori meccanico, elettrico e termoidraulico.



## MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO

L'indirizzo di studi Manutenzione ed Assistenza Tecnica - Corso Manutenzione Mezzi di Trasporto è finalizzato all'acquisizione delle competenze necessarie per la riparazione e la manutenzione dell'autoveicolo. Lo studente consegue un diploma che permette di svolgere la propria attività sia come dipendente, sia come titolare di officine di riparazione per autoveicoli. Il corso prevede sia attività teoriche che di laboratorio. Nell'indirizzo Manutenzione Mezzi di Trasporto si impara ad effettuare la manutenzione complessiva del mezzo e la sua revisione.



## TECNICO DELLA GRAFICA PUBBLICITARIA, DELLA FOTOGRAFIA E DELLE PRODUZIONI MULTIMEDIALI

Lo studente, nell'indirizzo Industria e Artigianato per il Made in Italy - Corso per Tecnico della Grafica Pubblicitaria, della Fotografia e delle Produzioni Multimediali, compie un percorso di studi innovativo: la conoscenza di base legata all'immagine del fotografo tradizionale si apre alla creazione di nuovi prodotti che spaziano da immagini fotografiche, alla grafica pubblicitaria, legata anche alla realizzazione tipografica, a videooriprese, alla gestione ed elaborazione del trionimo immagini-suono-testo, alla realizzazione, quindi, di qualsiasi prodotto multimediale: slide show, stop motion, spot pubblicitari, sigle televisive, video musicali, cortometraggi.



## PRODUZIONE E LAVORAZIONI MECCANICHE DI PRECISIONE

Al termine del corso di studi Industria e Artigianato per il Made in Italy - Corso di Produzioni e Lavorazioni Meccaniche di Precisione, lo studente sarà in grado di intervenire nei processi meccanici di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali, di predisporre il progetto per la realizzazione di un prodotto, di realizzare disegni tecnici, di realizzare prototipi, di valutare la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione, utilizzare sistemi CAD/CAM, macchine utensili tradizionali e CNC, prototipazione 3D e stampa 3D, elaborare e attuare piani industriali.



## CHIMICO-BIOLOGICO

In corso di studi Industria e Artigianato per il Made in Italy - Corso per Tecnico Chimico-biologico, vengono formati tecnici qualificati a condurre analisi chimiche, chimico/fisiche e microbiologiche fino all'elaborazione, interpretazione e referazione dei risultati; il diplomato è in grado di inserirsi nei processi produttivi chimici e biotecnologici; di eseguire procedure di monitoraggio e di analisi su varie matrici quali acqua, aria, alimenti, suolo, reflui e rifiuti, farmaci e cosmetici; di gestire i processi di qualità dei laboratori di prova; di effettuare il controllo di qualità nel settore chimico, alimentare e ambientale.



## ODONTOTECNICO

In Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie - Odontotecnico si forma l'odontotecnico, l'operatore specializzato nella fabbricazione di ogni tipo di protesi dentaria: fissa, mobile, scheletrica, ortodontica, implantare e con uso di progettazione digitale; l'odontotecnico realizza i manufatti su prescrizione e progettazione dell'odontoiatra, con il quale collabora, supportandolo con la realizzazione e la risoluzione di problematiche commesse alle tipologie di protesi richieste. Il percorso prepara gli alunni alla progettazione e realizzazione autonoma delle varie tipologie di protesi.



## ODONTOTECNICO