

Per  
saperne  
di  
più

## ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

### Indirizzo "Elettronica e Elettrotecnica"

Articolazioni "Elettronica" - "Elettrotecnica" - "Automazione"

1

#### Competenze acquisite

- Competenze nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici, nel campo della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, nel campo dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione.
- Competenze nell'integrare tra loro le conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese.
- Competenze nell'uso di diversi linguaggi di programmazione e di software specifici per la progettazione e la simulazione di sistemi elettrici ed elettronici.
- Competenze sulle norme relative alla sicurezza sul lavoro e alla tutela dell'ambiente.

2

#### Capacità professionali

- Progettare sistemi, impianti ed apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- Intervenire sui processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza.
- Realizzare la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto e redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.
- Utilizzare a livello avanzato la lingua inglese in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione.

3

#### Ambiti di lavoro

- Collaborare alla progettazione, costruzione e collaudo di impianti elettrici civili e industriali.
- Curare la manutenzione di sistemi elettrici ed elettronici, nonché di linee robotizzate dove, in stretto rapporto con l'informatica e la meccanica, si realizza il controllo automatico dei processi.
- Intraprendere la libera professione nelle attività di progettazione elettrica ed elettronica, di vendita, consulenza e supporto post-vendita di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

4

#### Ambiti di studio

- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle di indirizzo tecnico-scientifico soprattutto del tipo riguardante il settore elettrico.
- Iscrizione a corsi di approfondimento post-diploma, come l'Istituto Tecnico Superiore (ITS) e i corsi regionali.

5

#### Le articolazioni "Elettronica" - "Elettrotecnica" - "Automazione"

Nell'ambito dell'indirizzo "Elettronica e Elettrotecnica", la nostra scuola ha attivato le seguenti articolazioni, in ciascuna delle quali vengono approfondite particolari settori dell'indirizzo:

- Elettronica. Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici.
- Elettrotecnica. Progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.
- Automazione. Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

Per  
saperne  
di  
più

1

### **Competenze acquisite**

- Competenze nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei trattamenti e nelle lavorazioni.
- Competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, nei diversi contesti economici.
- Competenze nell'integrare le conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e sistemi informatici, con le nozioni di base di fisica, chimica, economia e organizzazione industriale.
- Competenze nell'uso di software specifici per la progettazione meccanica bi e tridimensionale, come i programmi Autocad e Inventor.
- Competenze sulle norme relative alla sicurezza sul lavoro e alla tutela dell'ambiente.

2

### **Capacità professionali**

- Progettare organi, sistemi e impianti meccanici, in stretta integrazione con apparati elettronici di controllo.
- Intervenire sui processi di gestione dell'energia, per ottimizzarne il consumo nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente.
- Gestire progetti, secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali, relativi alla produzione, alla qualità e alla sicurezza.
- Realizzare la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.
- Utilizzare a livello avanzato la lingua inglese in un ambito professionale caratterizzato da progressiva internazionalizzazione.

3

### **Ambiti di lavoro**

- Collaborare nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, e nella realizzazione dei relativi processi realizzativi.
- Progettare e intervenire nella manutenzione di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi.
- Definire specifiche tecniche di prodotti e sistemi, progettare e redigere manuali d'uso.
- Intraprendere la libera professione nelle attività di vendita e supporto tecnico di sistemi meccanici.

4

### **Ambiti di studio**

- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle di indirizzo tecnico-scientifico soprattutto di tipo meccanico.
- Iscrizione a corsi di approfondimento post-diploma, come l'Istituto Tecnico Superiore (ITS) e i corsi regionali.

5

### **L'articolazione "Meccanica e Meccatronica"**

Nell'ambito dell'indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia", la nostra scuola ha attivato l'articolazione di "Meccanica e Meccatronica". In questa articolazione si approfondiscono le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi, e alla relativa organizzazione del lavoro.

## **Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"**

Articolazione "Meccanica e Meccatronica"

Per  
saperne  
di  
più

1

### **Competenze acquisite**

- Competenze nel campo dei sistemi informatici per l'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, dei sistemi multimediali, dell'installazione e gestione di basi di dati e delle reti.
- Competenze nell'analisi e nella progettazione degli apparati di comunicazione, trasmissione e ricezione dei segnali.
- Competenze rivolte alla gestione delle applicazioni software di tipo gestionale, dei servizi, dei sistemi dedicati.
- Competenze nella gestione di progetti concernenti la sicurezza e la protezione delle informazioni (privacy).

2

### **Capacità professionali**

- Scegliere e comparare dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali relativi alla produzione, alla qualità e alla sicurezza.
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati per reti locali e servizi a distanza.
- Utilizzare a livello avanzato la lingua inglese in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione.

3

### **Ambiti di lavoro**

- Collaborare ai fini del miglioramento della qualità e dell'organizzazione produttiva delle imprese.
- Esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale orientato al raggiungimento di obiettivi concreti relativi all'analisi di problemi e alla conseguente realizzazione di soluzioni.
- Definire specifiche tecniche di prodotti e sistemi, progettare e redigere manuali d'uso.
- Intraprendere la libera professione come consulente di sistemi informatici e di telecomunicazione, nonché attività di vendita e supporto tecnico.

4

### **Ambiti di studio**

- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle di indirizzo tecnico-scientifico e informatico.
- Iscrizione a corsi di approfondimento post-diploma, come l'Istituto Tecnico Superiore (ITS) e i corsi regionali.

5

### **L'articolazione "Telecomunicazioni"**

Nell'ambito dell'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni", la nostra scuola ha attivato l'articolazione di "Telecomunicazioni". In questa articolazione si approfondiscono l'analisi, la comparazione, la progettazione, l'installazione e la gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazioni, oltre che lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

Per  
saperne  
di  
più

1

### **Competenze acquisite**

- Competenze nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico.
- Competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.
- Competenze nell'integrare le conoscenze di chimica, di biologia e microbiologia, di impianti e di processi chimici e biotecnologici, di organizzazione e automazione industriale, per contribuire all'innovazione dei processi e delle relative procedure di gestione, per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese.
- Competenze nell'uso di software specifici per controllare i cicli di produzione, le tecniche di analisi di laboratorio e il controllo degli impianti.
- Competenze nell'applicare i principi e gli strumenti relativi alla sicurezza degli ambienti di lavoro, e al miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi.

2

### **Capacità professionali**

- Collaborare nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici, partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi.
- Realizzare la certificazione degli impianti chimici, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.
- Utilizzare a livello avanzato la lingua inglese in un ambito professionale caratterizzato da progressiva internazionalizzazione.

3

### **Ambiti di lavoro**

- Collaborare nella progettazione, costruzione e collaudo di impianti chimici, e nella realizzazione dei relativi processi realizzativi.
- Definire specifiche tecniche di prodotti e sistemi chimici, progettare e redigere manuali d'uso.
- Intraprendere la libera professione nelle attività di consulenza, vendita e supporto tecnico di sistemi chimici.

4

### **Ambiti di studio**

- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle di indirizzo tecnico-scientifico (ingegneria, scienze, medicina ...).
- Iscrizione a corsi di approfondimento post-diploma, come l'Istituto Tecnico Superiore (ITS) e i corsi regionali.

5

### **L'articolazione "Biotecnologie ambientali"**

Nell'ambito dell'indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie", la nostra scuola ha attivato l'articolazione di "Biotecnologie ambientali". In questa articolazione si acquisiscono le competenze relative al governo di processi e attività nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, inoltre si approfondisce lo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinant

# ISTITUTO PROFESSIONALE

## "Manutenzione e Assistenza Tecnica"

### Profilo

Allegato 2 - D<sup>1</sup>

Indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica"  
Articolo 3, comma 1, lettera d) – D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 61

#### DESCRIZIONE SINTETICA

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "**Manutenzione e assistenza tecnica**" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

#### RISULTATI DI APPRENDIMENTO

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato consegue i risultati di apprendimento elencati al punto 1.1 dell'allegato A) comuni a tutti i percorsi, oltre ai risultati di apprendimento specifici del profilo in uscita dell'indirizzo

#### REFERENZIAMENTO ALLE ATTIVITA' ECONOMICHE

L'indirizzo di studi fa riferimento alle seguenti attività, contraddistinte dai codici ATECO adottati dall'Istituto nazionale di statistica per le rilevazioni statistiche nazionali di carattere economico ed esplicitati a livello di Sezione e di correlate Divisioni. Laddove la Divisione si prospetta di ampio spettro, sono individuati i Gruppi principali di afferenza del profilo di indirizzo.

#### C ATTIVITA' MANIFATTURIERE:

- **33 RIPARAZIONE MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE**

##### *CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO-PROFESSIONALI*

Con riferimento al decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, di concerto con il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, del 30 giugno 2015, pubblicato nella Gazzetta ufficiale del 20 luglio 2015, n. 166, il profilo in uscita dell'indirizzo di studi è correlato ai seguenti settori economico-professionali.

#### **MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA**

##### **...possibilità di qualifica 3°anno**

Al terzo anno è possibile conseguire l'attestato di qualifica di "**Operatore Meccanico**" che consente già l'entrata nel mondo del lavoro con una professionalità riconosciuta e richiesta

---

<sup>1</sup> Cfr. Decreto Interministeriale 92 del 24 maggio 2018



# **“Servizi commerciali” Profilo**

Allegato 2 – F<sup>2</sup>

Indirizzo “*Servizi Commerciali*”  
*Articolo 3, comma 1, lettera f) – D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 61*

## **DESCRIZIONE SINTETICA**

Il Diplomato di istruzione professionale nell’indirizzo “**Servizi commerciali**” partecipa alla realizzazione dei processi amministrativo-contabili e commerciali, con autonomia e responsabilità esercitate nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate nell’ambito di una dimensione operativa della gestione aziendale. Utilizza le tecnologie informatiche di più ampia diffusione. Supporta le attività di pianificazione, programmazione, rendicontazione relative alla gestione. Collabora alle attività di comunicazione, marketing e promozione dell’immagine aziendale in un ambito territoriale o settoriale, attraverso l’utilizzo di strumenti tecnologici innovativi, orientandole azioni nell’ambito socio-economico e interagendo con soggetti e istituzioni per il posizionamento dell’azienda in contesti locali, nazionali e internazionali. Riferisce a figure organizzative intermedie in organizzazioni di medie e grandi dimensioni, ovvero direttamente al management aziendale in realtà organizzative di piccole dimensioni.

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato consegue i risultati di apprendimento elencati al punto 1.1. dell’Allegato A), comuni a tutti i percorsi, oltre ai risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell’indirizzo

## **REFERENZIAMENTO ALLE ATTIVITA’ ECONOMICHE**

Il Profilo di uscita dell’indirizzo presenta caratteristiche di trasversalità ad ogni tipo di attività economica. Le attività economiche referenziate ai codici ATECO di riferimento del profilo di uscita sono quelle relative alle Sezioni, e correlate Divisioni, di cui ai codici di sezione da “A” a “S” compresi e “U”.

## **CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO-PROFESSIONALI**

In riferimento ai settori economico professionali di cui al decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, di concerto con il Ministro dell’istruzione, dell’università e della ricerca, del 30 giugno 2015, pubblicato nella Gazzetta ufficiale del 20 luglio 2015, n. 166, il profilo di uscita dell’indirizzo di studi è correlato al settore “Area comune”.

## **...possibilità di qualifica 3°anno**

Al terzo anno è possibile conseguire l’attestato di qualifica di “**Operatore Amministrativo Segretariale**” che consente già l’entrata nel mondo del lavoro con una professionalità già riconosciuta e richiesta

Le competenze dell’indirizzo Servizi Commerciali sono sviluppate e integrate in coerenza con le esigenze del territorio.

# "SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE"

## Profilo

Allegato 2 - I<sup>3</sup>

*Indirizzo "Servizi per la sanità e l'assistenza sociale"*

**Articolo 3, comma 1, lettera i) – D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 61**

### **DESCRIZIONE SINTETICA**

Il diplomato dell'indirizzo dei "Servizi per la sanità e l'assistenza sociale" possiede specifiche competenze utili a co-progettare, organizzare ed attuare, con diversi livelli di autonomia e responsabilità, interventi atti a rispondere alle esigenze sociali e sanitarie di singoli, gruppi e comunità, finalizzati alla socializzazione, all'integrazione, alla promozione del benessere bio-psico-sociale, dell'assistenza e della salute in tutti gli ambiti in cui essi si attuino e/o siano richiesti. Realizza attività di supporto sociale e assistenziale per rispondere ai bisogni delle persone in ogni fase della vita, accompagnandole e coadiuvandole nell'attuazione del progetto personalizzato, coinvolgendo sia l'utente che le reti informali e territoriali.

### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato consegue i risultati di apprendimento elencati al punto 1.1. dell'Allegato A) comuni a tutti i percorsi, oltre ai risultati di apprendimento tipici del profilo di indirizzo, di seguito specificati in termini di competenze:

### *RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE REFERENZIATE AI CODICI ATECO*

L'indirizzo di studi fa riferimento alle seguenti attività, contraddistinte dai codici ATECO adottati dall'Istituto nazionale di statistica per le rilevazioni statistiche nazionali di carattere economico e esplicitati a livello di Sezione e correlate Divisioni:

*Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE* Q - 86 ASSISTENZA SANITARIA

**Q - 87 SERVIZI DI ASSISTENZA SOCIALE RESIDENZIALE**

**Q - 88 ASSISTENZA SOCIALE NON RESIDENZIALE**

### *CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO-PROFESSIONALI*

Il Profilo in uscita dell'indirizzo di studi viene correlato ai seguenti settori economico-professionali indicati nel decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, di concerto con il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, del 30 giugno 2015, pubblicato nella Gazzetta ufficiale del 20 luglio 2015, n.166:

### **SERVIZI SOCIO-SANITARI**



Possibilità di conseguire il titolo di **OSS Operatore Socio Sanitario** che permette di lavorare nelle strutture socio-sanitarie, ospedaliere, centri di assistenza e riabilitazione, residenze sanitarie per anziani e disabili.

---

<sup>3</sup> *ibidem*