

# **ISTITUTI TECNICI PROFILI DEGLI INDIRIZZI**

## **SETTORE ECONOMICO**

### **Indirizzi:**

- 1 – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING**
- 2 - TURISMO**

## **SETTORE TECNOLOGICO**

### **Indirizzi:**

- 3 - MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA;**
- 4 - LOGISTICA E TRASPORTI;**
- 5 - ELETTRONICA ED ELETTRONICA;**
- 6 - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI;**
- 7 - GRAFICA E COMUNICAZIONE;**
- 8 - CHIMICA E BIOLOGIA;**
- 9 - TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA;**
- 10 - AGRICOLTURA E AGROINDUSTRIA;**
- 11 - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO.**

## **SETTORE ECONOMICO**

- 1. Amministrazione, finanza e marketing**
- 2. Turismo**

# 1 - Amministrazione, finanza e marketing

## Profilo

**Il Perito in Amministrazione, finanza e marketing** ha competenze specifiche nel campo dei macrofenomeni economico aziendali nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, dei sistemi aziendali previsione, organizzazione, gestione e controllo, degli strumenti di marketing e dei prodotti assicurativo/finanziari.

Integra le competenze dell'ambito gestionale con quelle linguistiche e informatiche per operare nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia all'innovazione sia all'adeguamento organizzativo e tecnologico dell'impresa.

E' in grado di attivarsi negli ambiti amministrativo, finanziario e di marketing avendo acquisito anche le seguenti competenze:

- partecipare al lavoro organizzato e di gruppo con responsabilità e contributo personale, in modo collaborativo e propositivo;
- operare con flessibilità in vari contesti affrontando adeguatamente il cambiamento;
- operare per obiettivi e progetti;
- documentare opportunamente il proprio lavoro;
- individuare, selezionare e gestire le fonti di informazione;
- elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali;
- operare con visione sistemica;
- comunicare con linguaggi appropriati e con codici diversi;
- comunicare in una o più lingue straniere.

# 2 – Turismo

## Profilo

**Il Perito nel Turismo** ha competenze generali nel campo dei macrofenomeni economico aziendali nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, competenze specifiche nel comparto delle aziende del settore turistico

Opera nel sistema produttivo con particolare attenzione alla valorizzazione del patrimonio, paesaggistico, artistico, culturale, artigianale, enogastronomico.

Integra le competenze dell'ambito gestionale e della produzione di servizi/prodotti turistici con quelle linguistiche e informatiche operando nel sistema informativo dell'azienda e contribuendo sia all'innovazione sia all'adeguamento organizzativo e tecnologico dell'impresa.

Opera con competenza ed autonomia nelle diverse tipologie di imprese turistiche.

E' in grado di attivarsi per:

- Collaborare alla gestione organizzativa dei servizi secondo parametri di efficienza, efficacia e qualità
- Collaborare al lavoro organizzato e di gruppo con responsabilità e contributo personale, in modo efficace e propositivo;
- Operare con flessibilità in vari contesti affrontando adeguatamente il cambiamento;
- Operare per obiettivi e progetti;
- Documentare opportunamente il proprio lavoro;
- Individuare, selezionare e gestire le fonti di informazione;
- Elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali;
- Operare con visione sistemica;
- Comunicare con linguaggi appropriati e con codici diversi
- Comunicare in tre lingue straniere

## **SETTORE TECNOLOGICO**

**Il settore tecnologico si articola nei seguenti indirizzi:**

- 3 – Meccanica, mecatronica ed energia;**
- 4 – Logistica e trasporti;**
- 5 – Elettrotecnica ed elettronica;**
- 6 – Informatica e telecomunicazioni;**
- 7 – Grafica e comunicazione;**
- 8 – Chimica e biologia**
- 9 – Tessile, abbigliamento e moda;**
- 10 – Agricoltura e agroindustria;**
- 11 – Costruzioni, Ambiente e territorio.**

### 3 – Meccanica, mecatronica ed energia

#### Profilo

**Il Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia** ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle loro lavorazioni, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi. Nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi, opera nella manutenzione e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi.

Integra conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, 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.

Relativamente alle tipologie di produzione, interviene nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente.

È in grado di intervenire nella sicurezza del lavoro nell'ambito delle normative vigenti, nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende.

Collabora nel pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrive e documenta il lavoro svolto valutando i risultati conseguiti, redige manuali d'uso.

### 4 – Logistica e trasporti

#### Profilo

**Il Perito nella Logistica e trasporti** ha le competenze tecniche specifiche e i metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività inerenti la costruzione, l'organizzazione di servizi logistici e il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi.

Nelle varie articolazioni dell'indirizzo di studi, sviluppa capacità di orientamento nella prosecuzione degli studi, nel lavoro e nell'acquisizione di ulteriori specifiche competenze tecnico professionali.

Possiede una cultura sistemica ed è in grado di attivarsi in ciascuno dei segmenti operativi del settore in cui è specializzato e dei collaterali. Integra pertanto conoscenze relative alle tipologie dei mezzi di trasporto, nelle loro strutturazioni e componenti; al funzionamento degli stessi e alle relative condizioni di esercizio; alle infrastrutture; alle modalità di gestione del traffico e relativa assistenza; alle procedure di spostamento e di trasporto; alla conduzione del mezzo, in rapporto alla tipologia d'interesse; alla gestione dell'impresa di trasporti nelle sue diverse componenti: corrieri, vettori e interconnessioni.

Collabora alla pianificazione e all'organizzazione dei servizi. Applica le tecnologie per l'ammodernamento dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico e organizzativo dell'impresa.

Relativamente alle tipologie di intervento, agisce nell'applicazione delle normative nazionali, comunitarie ed internazionali in fatto di sicurezza dei mezzi, dei servizi e del lavoro. È in grado di collaborare alla valutazione di impatto ambientale, alla salvaguardia dell'ambiente e all'utilizzazione razionale dell'energia.

Descrive e documenta il lavoro svolto.

## 5 – Elettrotecnica ed elettronica

### Profilo

**Il Perito in Elettrotecnica ed elettronica** ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle macchine elettriche, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione, come pure della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici.

Nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo degli impianti, opera nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici complessi.

Integra 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.

Relativamente alle tipologie di produzione, interviene nei processi di conversione dell'energia elettrica e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza.

È in grado di intervenire nella sicurezza del lavoro e degli ambienti, nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende.

Collabora nel pianificare la produzione dei sistemi progettati, descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso.

## 6 – Informatica e telecomunicazioni

### Profilo

**Il Perito in Informatica e telecomunicazioni** ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, della telematica, delle reti e degli impianti di trasmissione e dell'elaborazione dell'informazione.

Ha competenze sistemiche che, a seconda delle declinazioni che le singole scuole vorranno approfondire, si rivolgono:

- alla progettazione, installazione e gestione di: sistemi informatici – basi di dati – reti di sistemi di elaborazione – sistemi multimediali e impianti di trasmissione dei segnali.

Ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che, sempre a seconda della declinazione che le singole scuole vorranno approfondire, possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati (“embedded”).

Collabora alla gestione di progetti nell'ambito di attività lavorative, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni (“security” e “safety”), e la protezione delle informazioni (“privacy”).

È in grado di intervenire sulla sicurezza del lavoro e degli ambienti, nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese.

Collabora nel pianificare la produzione dei sistemi progettati, descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto.

Utilizza e redige manuali d'uso.

## 7 – Grafica e comunicazione

### Profilo

**Il Perito in grafica e comunicazione** ha competenze specifiche nel campo de comunicazione interpersonale e di massa , con particolare riferimento all'uso di tecnologie per produrla  
Integra conoscenze di informatica di base e di strumenti hardware e software grafici e multimediali, di sistemi di comunicazione in rete telematica, di sistemi audiovisivi.

Ha competenze sistemiche che, a seconda delle declinazioni che le singole scuole vorranno adottare, possono rivolgersi:

- Alla programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre stampa
- Alla produzione di ipertesti e presentazioni multimediali
- Alla produzione fotografica e audiovisiva
- Alla realizzazione e gestione di sistemi di comunicazione in rete

Sa gestire progetti, inserirsi in attività di azienda, operare nell'ambito delle norme di sicurezza

## 8 – Chimica e biologia

### Profilo

**Il Perito in Chimica e biologia** ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-tecnologiche, nei processi di produzione, sviluppo e controllo di qualità negli ambiti chimico, merceologico, biologico, tintorio, conciario, cartario, materie plastiche, metallurgico, minerario, ambientale, biotecnologico, microbiologico, nelle analisi chimico-biologiche e ambientali, relative al controllo igienico-sanitario e al controllo e monitoraggio dell'ambiente. Nei contesti produttivi d'interesse, collabora allo studio e progettazione di processi e impianti chimici, tecnologici e biotecnologici, opera nella gestione, nel controllo e nella manutenzione degli stessi.

Integra competenze 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 e di controllo, per il sistematico adeguamento tecnologico delle imprese.

Relativamente alla gestione dei processi, ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale.

È in grado di intervenire nella sicurezza degli ambienti di lavoro, nel miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi, dei servizi e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

Collabora nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte.

## 9 – Tessile, abbigliamento e moda

### Profilo

**Il Perito nell'INDIRIZZO Tessile, Abbigliamento e Moda** ha competenze specifiche nell'ambito delle diverse realtà ideativo-creative, progettuali, produttive e di marketing del settore tessile, abbigliamento e moda.

Nei diversi contesti d'impiego, con riferimento alle specifiche esigenze, è in grado di svolgere mansioni di ideazione, progettazione e produzione di filati, tessuti, confezioni, calzature e accessori, di organizzazione, gestione e controllo della qualità delle materie prime e dei prodotti finiti.

Relativamente alle diverse tipologie di processi produttivi, interviene nella gestione e nel controllo degli stessi per migliorare la qualità dei prodotti, assicurare la tutela dell'ambiente e applicare la normativa sulla sicurezza degli impianti.

Integra la sua preparazione con competenze trasversali di filiera che gli consentono sensibilità e capacità di lettura delle problematiche dell'area sistema-moda.

Relativamente alle strategie aziendali opera in termini di individuazione di strategie innovative di processo, di prodotto e di marketing.

È in grado di intervenire nella sicurezza degli ambienti di lavoro, nell'innovazione creativa, produttiva e organizzativa delle aziende del settore moda.

Collabora nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte.

## 10 – Agricoltura e agroindustria

### Profilo

**Il Perito in Agricoltura e Agroindustria** è in grado di organizzare e gestire attività produttive nel campo vegetale ed animale, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell'ambiente.

Opera nel settore della trasformazione dei prodotti, attivando processi tecnologici e biotecnologici per ottenere qualità ed economicità dei risultati, gestendo altresì una corretta utilizzazione dei reflui e dei residui.

Controlla con metodi contabili ed economici le predette attività redigendo documenti contabili, preventivi e consuntivi economici, rilevando indici di efficienza ed emettendo giudizi di convenienza.

Collabora nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte.

Procede a valutazione di beni, diritti e servizi interpretando correttamente i mercati ed adoperando metodologie adeguate, comprese quelle relative ai beni ambientali.

Procede ad operazioni di rilievo, di conservazione del catasto, ad interpretazione di carte tematiche, collaborando in attività di gestione del territorio.

Rileva condizioni di disagio ambientale e progetta interventi a protezione delle zone di rischio.

Opera nelle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agrari ed agroindustriali.

## 11 – Costruzioni, Ambiente e Territorio

### Profilo

Il Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti di rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale risorse ambientali.

Possiede capacità grafiche e progettuali in campo edilizio e nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti, nel rilievo topografico, nella stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nei diritti reali che li riguardano, nell'amministrazione di immobili e nello svolgimento di operazioni catastali.

Nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi mentre opera in autonomia nel caso di organismi di modesta entità.

Opera autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nella organizzazione di cantieri mobili. Relativamente ai fabbricati interviene nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo, è in grado di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente.

Nelle varie discipline dell'indirizzo di studi sviluppa capacità di auto orientamento e di riorientamento per la prosecuzione degli studi, nel lavoro e nell'acquisizione di ulteriori specifiche competenze tecnico professionali. La sua formazione sistemica gli consente di spaziare tra le sue conoscenze fino ad arrivare alla pianificazione ed alla organizzazione di tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute nei luoghi di vita e di lavoro.

La formazione conseguita nel percorso di Perito delle Costruzioni Ambiente e Territorio, integrata da idonee capacità linguistico-espressive, logico-matematiche, economico-giuridiche, consente l'inserimento nel mondo del lavoro, la prosecuzione degli studi in ambito IFTS, ITS o Universitario.

In tutti gli ambiti di intervento descrive e documenta il lavoro svolto.