

L'Istituto Tecnico settore **Economico**, indirizzo **Amministrazione, finanza e marketing**, persegue lo studio dei fenomeni economico-aziendali nazionali ed internazionali, la normativa civilistica e fiscale ed il sistema azienda nel suo complesso. Si può scegliere tra:

- L'indirizzo “Amministrazione, finanza e marketing” persegue lo sviluppo di competenze relative alla gestione aziendale nel suo insieme e all'interpretazione dei risultati economici, con specifico riferimento alle funzioni in cui si articola il sistema azienda;
- L'articolazione “Relazioni internazionali per il Marketing” approfondisce gli aspetti relativi alla gestione delle relazioni commerciali internazionali riguardanti differenti realtà geo-politiche o settoriali e assicura le competenze necessarie a livello culturale, linguistico, tecnico;
- L'articolazione “Sistemi informativi aziendali” approfondisce competenze relative alla gestione informatica delle informazioni, alla valutazione, alla scelta e all'adattamento di software applicativi, alla realizzazione di nuove procedure, con particolare riguardo al sistema di archiviazione, della comunicazione in rete e della sicurezza informatica.

#### **Profilo culturale e risultati di apprendimento dei percorsi del settore economico**

Il profilo dei percorsi del settore economico si caratterizza per la cultura tecnico-economica riferita ad ampie aree: l'economia, l'amministrazione delle imprese, la finanza, il marketing, l'economia sociale e il turismo. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, conoscono le tematiche relative ai macrofenomeni economico-aziendali, nazionali ed internazionali, alla normativa civilistica e fiscale, ai sistemi aziendali, anche con riferimento alla previsione, organizzazione, conduzione e controllo della gestione, agli strumenti di marketing, ai prodotti/servizi turistici. In particolare, sono in grado di:

- analizzare la realtà e i fatti concreti della vita quotidiana ed elaborare generalizzazioni che aiutino a spiegare i comportamenti individuali e collettivi in chiave economica;
- riconoscere la varietà e lo sviluppo storico delle forme economiche, sociali e istituzionali attraverso le categorie di sintesi fornite dall'economia e dal diritto;
- riconoscere l'interdipendenza tra fenomeni economici, sociali, istituzionali, culturali e la loro dimensione locale/globale;
- analizzare, con l'ausilio di strumenti matematici e informatici, i fenomeni economici e sociali;
- orientarsi nella normativa pubblicistica, civilistica e fiscale;
- **intervenire** nei sistemi aziendali con riferimento a previsione, organizzazione, conduzione e controllo di gestione;
- enti informatici e software gestionali;
- analizzare i problemi scientifici, etici, giuridici e sociali connessi agli strumenti culturali acquisiti.
- utilizzare gli strumenti di marketing in differenti casi e contesti;
- distinguere e valutare i prodotti e i servizi aziendali, effettuando calcoli di convenienza per individuare soluzioni ottimali;
- **agire** nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico.

Il quadro orario è il seguente:

| DISCIPLINE                                | 1°        | 2°        | 3°        | 4°        | 5°        |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lingua e Letteratura Italiana             | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| Lingua Inglese                            | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Storia                                    | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Geografia                                 | 3         | 3         | -         | -         | -         |
| Matematica                                | 4         | 4         | 3         | 3         | 3         |
| Fisica                                    | 2         | -         | -         | -         | -         |
| Chimica                                   | -         | 2         | -         | -         | -         |
| Biologia e Scienze della Terra            | 2         | 2         | -         | -         | -         |
| Diritto ed Economia                       | 2         | 2         | -         | -         | -         |
| Scienze Motorie e Sportive                | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Religione Cattolica o at. Alternative     | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Generale                                  |           |           |           |           |           |
| Informatica                               | 2         | 2         | 2         | 2         | -         |
| Seconda Lingua Straniera                  | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Economia Aziendale                        | 2         | 2         | 6         | 7         | 8         |
| Diritto                                   | -         | -         | 3         | 3         | 3         |
| Economia Politica                         | -         | -         | 3         | 2         | 3         |
| Relazioni internazionali per il marketing |           |           |           |           |           |
| Seconda Lingua Straniera                  | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Terza Lingua Straniera                    | -         | -         | 3         | 3         | 3         |
| Economia Aziendale e geopolitica          | 2         | 2         | 5         | 5         | 6         |
| Diritto                                   | -         | -         | 2         | 2         | 2         |
| Relazioni internazionali                  | -         | -         | 2         | 2         | 3         |
| Tecnologie della comunicazione            | -         | -         | 2         | 2         | -         |
| Sistemi informativi aziendali             |           |           |           |           |           |
| Seconda Lingua Straniera                  | 3         | 3         | 3         | -         | -         |
| Informatica                               | 2         | 2         | 4         | 5         | 5         |
| Economia Aziendale                        | 2         | 2         | 4         | 7         | 7         |
| Economia Politica                         | -         | -         | 3         | 2         | 3         |
| Diritto                                   | -         | -         | 3         | 2         | 3         |
| <b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>             | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> |



## GLI INDIRIZZI

### Istituto Tecnico settore Tecnologico “Informatica e Telecomunicazioni”

L'Istituto Tecnico settore Tecnologico Indirizzo “Informatica e Telecomunicazioni” integra competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione delle informazioni, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione. Si può scegliere tra:

- L'articolazione “Informatica”, che approfondisce l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche;
- L'articolazione “Telecomunicazioni”, che approfondisce l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione.

Il quadro orario è il seguente:

| DISCIPLINE   | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
|--|----|----|----|----|----|
| Lingua e Letteratura Italiana                              | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| Lingua Inglese   | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Storia   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Matematica   | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  |
| Complementi di matematica                                  | -  | -  | 1  | 1  | -  |
| Tecnologie Informatiche                                    | 3  | -  | -  | -  | -  |
| Scienze e Tecnologie Applicate                             | -  | 3  | -  | -  | -  |
| Fisica   | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| Geografia economica  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| Chimica  | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| Biologia e Scienze della Terra                             | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| Tecnologie e tec. di rap. grafica                          | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| Diritto ed Economia  | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| Complementi di matematica                                  | -  | -  | 1  | 1  | -  |
| Sistemi e Reti   | -  | -  | 4  | 4  | 4  |
| Tec. E Prog. Di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione | -  | -  | 3  | 3  | 4  |
| Gestione Progetto, Organizzazione d'Impresa                | -  | -  | -  | -  | 3  |
| Scienze Motorie e Sportive                                 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Religione Cattolica o at. alternative                      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Art: Informatica   |    |    |    |    |    |
| Informatica  | -  | -  | 6  | 6  | 6  |
| Telecomunicazioni  | -  | -  | 3  | 3  | -  |
| Art:Telecomunicazioni                                      |    |    |    |    |    |
| Informatica  | -  | -  | 3  | 3  | -  |
| Telecomunicazioni  | -  | -  | 6  | 6  | 6  |
| TOTALE ORE SETTIMANALI                                     | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |

## GLI INDIRIZZI

### Istituto Tecnico settore Tecnologico “Grafica e Comunicazione”

L'Istituto Tecnico settore Tecnologico Indirizzo “Grafica e Comunicazione” integra competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla e approfondisce i processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e i servizi ad esso collegati, nelle fasi dalla progettazione alla pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti.

#### **Profilo del Perito in Grafica e Comunicazione:**

- ha competenze specifiche nel campo della 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, di sistemi audiovisivi, fotografici e di stampa;
- ha competenze tecniche e sistemiche che, a seconda delle esigenze del mercato del lavoro e delle corrispondenti declinazioni, possono rivolgersi:
  1. alla programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre stampa e alla gestione e all'organizzazione delle operazioni di stampa e post-stampa;
  2. alla realizzazione di ipertesti e presentazioni multimediali;
  3. alla realizzazione fotografica e audiovisiva;
  4. alla realizzazione e gestione di sistemi software di comunicazione in rete;
- sa gestire progetti, inserirsi in attività di azienda, operare nell'ambito delle norme di sicurezza;
- conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

Il quadro orario è il seguente:

| GRAFICA E COMUNICAZIONE                           |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| DISCIPLINE  | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
| Lingua e Letteratura Italiana                     | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| Lingua Inglese                                    | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Storia  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Matematica  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  |
| Complementi di matematica                         | -  | -  | 1  | 1  | -  |
| Tecnologie Informatiche                           | 3  | -  | -  | -  | -  |
| Scienze e Tecnologie Applicate                    | -  | 3  | -  | -  | -  |
| Fisica  | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| Geografia economica                               | 1  | -  | -  | -  | -  |
| Chimica   | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| Biologia e Scienze della Terra                    | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| Tecnologie e tec. di rap. grafica                 | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| Diritto ed Economia                               | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| Teoria della Comunicazione                        | -  | -  | 2  | 3  | -  |
| Progettazione Multimediale                        | -  | -  | 4  | 3  | 4  |
| Tecnologie dei Processi di Produzione             | -  | -  | 4  | 4  | 3  |
| Organizzazione e Gestione dei Processi Produttivi | -  | -  | -  | -  | 4  |
| Laboratori Tecnici                                | -  | -  | 6  | 6  | 6  |
| Telecomunicazioni                                 | -  | -  | 3  | 3  | -  |
| Scienze Motorie e Sportive                        | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Religione Cattolica o at. alternative             | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| TOTALE ORE SETTIMANALI                            | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |

## GLI INDIRIZZI

## **Istituto Tecnico settore Tecnologico “Chimica, Materiali e Biotecnologie”**

L'Istituto Tecnico settore Tecnologico Indirizzo “Chimica, Materiali e Biotecnologie” integra competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nella produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario. Si può scegliere tra:

- 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;
- L'articolazione “Biotecnologie ambientali”, per l'approfondimento, in particolare, delle competenze relative al governo e al controllo di progetti, processi e attività nel rispetto della normativa ambientale e della sicurezza e dello studio sulle interazioni fra sistemi energetici e ambiente;
- L'articolazione “Biotecnologie sanitarie”, che approfondisce le competenze relative alla metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare.

### **PROFILO del Perito in Chimica, Materiali e Biotecnologie:**

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio, conciario, cartario, materie plastiche, metallurgico, minerario, ambientale, biotecnologico e microbiologico, nelle analisi chimico-biologiche e ambientali, relative al controllo igienico-sanitario e al controllo e monitoraggio dell'ambiente.;
- nei contesti produttivi d'interesse, esprime le proprie competenze nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici, partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi. Ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale;
- 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 e organizzativo delle imprese;
- ha conoscenze specifiche in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
- ha competenze per la pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio di analisi e, nello sviluppo del processo e del prodotto, è in grado di verificare la corrispondenza del prodotto alle



specifiche dichiarate, applicando le procedure e i protocolli dell'area di competenza; controllarne il ciclo di produzione utilizzando software dedicati sia alle tecniche di analisi di laboratorio sia al controllo e gestione degli impianti. Esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte;

- conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

Il quadro orario è il seguente:

| DISCIPLINE                            | 1°        | 2°        | 3°        | 4°        | 5°        |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lingua e Letteratura Italiana         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| Lingua Inglese                        | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Storia                                | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Matematica                            | 4         | 4         | 3         | 3         | 3         |
| Complementi di matematica             | -         | -         | 1         | 1         | -         |
| Tecnologie Informatiche               | 3         | -         | -         | -         | -         |
| Scienze e Tecnologie Applicate        | -         | 3         | -         | -         | -         |
| Fisica                                | 3         | 3         | -         | -         | -         |
| Geografia economica                   | 1         | -         | -         | -         | -         |
| Chimica                               | 3         | 3         | -         | -         | -         |
| Biologia e Scienze della Terra        | 2         | 2         | -         | -         | -         |
| Tecnologie e tec. di rap. grafica     | 3         | 3         | -         | -         | -         |
| Diritto ed Economia                   | 2         | 2         | -         | -         | -         |
| Scienze Motorie e Sportive            | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Religione Cattolica o at. alternative | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| <b>Art: Chimica e Materiali</b>       |           |           |           |           |           |
| Chimica analitica e strumentale       | -         | -         | 7         | 6         | 8         |
| Chimica organica e biochimica         | -         | -         | 5         | 5         | 3         |
| Tecnologie chimiche industriali       | -         | -         | 4         | 5         | 6         |
| <b>Art: Biotecnologie ambientali</b>  |           |           |           |           |           |
| Chimica analitica e strumentale       | -         | -         | 4         | 4         | 4         |
| Chimica organica e biochimica         | -         | -         | 4         | 4         | 4         |
| Biologia, microbiologia, e tecnologia | -         | -         | 6         | 6         | 6         |
| Fisica ambientale                     | -         | -         | 2         | 2         | 3         |
| <b>Art: Biotecnologie sanitarie</b>   |           |           |           |           |           |
| Chimica Analitica e Strumentale       | -         | -         | 3         | 3         | -         |
| Chimica Organica e Biochimica         | -         | -         | 3         | 3         | 4         |
| Biol., Microbiol. e Tec. di           | -         | -         | 4         | 4         | 4         |
| Igiene, Anat., Fisiologia, Patologia  | -         | -         | 6         | 6         | 6         |
| Legislazione Sanitaria                | -         | -         | -         | -         | 3         |
| <b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>         | <b>33</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> |