

# LA SCUOLA

Dal 1974 l'I.T.I. "G. Galilei" di Imperia offre una solida base culturale di carattere **scientifico e tecnologico**. Allo stesso tempo favorisce lo sviluppo di competenze che permettono un **immediato inserimento nel mondo del lavoro**.

Con il Diploma è possibile **proseguire gli studi all'Università**, soprattutto nei corsi di laurea scientifici tecnologici, specializzarsi presso un **Istituto Tecnico Superiore**, o abilitarsi all'esercizio della professione con l'iscrizione all'**Albo dei Periti Industriali**.

Ogni percorso ha una durata di **cinque anni** suddivisi in un biennio propedeutico e un triennio di specializzazione. Al termine del percorso gli studenti sostengono l'**Esame di Stato** e conseguono il **Diploma di Istruzione Secondaria di Secondo Grado**.

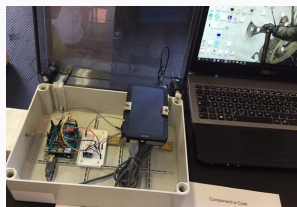
Il programma di studio utilizza **metodologie didattiche innovative**: grazie alla intensa didattica laboratoriale, gli stage in azienda, i numerosi progetti e attività extracurricolari gli studenti acquisiscono i risultati previsti dal profilo d'uscita dei singoli indirizzi.



Laboratori di analisi chimiche



Laboratori di elettronica, informatica, tecnologie



Progettazione e programmazione di sistemi informatici ed elettronici



Progetti interdisciplinari: ROV - veicolo sottomarino pilotato in remoto

## OPEN DAY

Il modo migliore per conoscere la nostra scuola è l'open day: accogliamo le famiglie per **visitare la nostra scuola**, le aule, i laboratori, e incontrare e conoscere la dirigenza, i docenti, gli alunni e il personale. Cerca le date sul nostro sito internet!

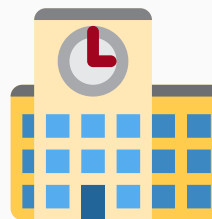
## CONTATTI

Via Santa Lucia 31,  
Imperia Oneglia  
Tel. **0183.29.59.58**

[imis002001@istruzione.it](mailto:imis002001@istruzione.it)

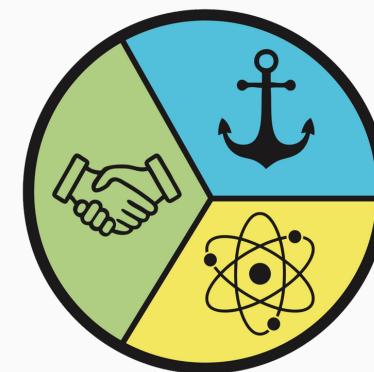
[www.polotecnologicoimperiese.edu.it](http://www.polotecnologicoimperiese.edu.it)

**CODICE MECCANOGRAFICO**  
**IMTF00201D**



# I.T.I. "G. GALILEI"

## POLO TECNOLOGICO IMPERIESE



## ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

**CHIMICA, MATERIALI E  
BIOTECNOLOGIE**

**ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**

**INFORMATICA E  
TELECOMUNICAZIONI**



# QUADRI ORARIO

Il quadro orario della nostra scuola prevede 32 ore di lezione settimanali (33 per le classi prime).

## IL BIENNIO

Il biennio è **comune e propedeutico a tutti gli indirizzi** degli istituti tecnici tecnologici, ha la funzione di fornire agli studenti un'adeguata preparazione generale tale da consentire una scelta consapevole nella prosecuzione degli studi in uno specifico indirizzo, con l'aiuto da parte dei docenti.

Discipline del piano di studi	Cl. 1°	Cl. 2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Geografia	1	-
Lingua inglese	3	3
Elementi di diritto ed economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate (Scienze della Terra, Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie Informatiche	3(2)	-
Scienze e Tecnologie Applicate	-	3(2)
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>33</b>	<b>32</b>

Tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio in copresenza con un insegnante tecnico pratico.

## SAPERE E SAPER FARE

Durante il triennio lo studente ha la possibilità di svolgere **stage in azienda**, formazione e progetti extracurricolari attraverso percorsi PCTO (ex alternanza scuola/lavoro). Un'**esperienza formativa innovativa** per unire *sapere e saper fare*, **orientare le aspirazioni degli studenti** e aprire didattica e apprendimento al mondo esterno, attraverso le avviate **collaborazioni** del Polo Tecnologico Imperiese con imprese e aziende del nostro territorio.

# IL TRIENNIO

Nel triennio gli studenti acquisiscono **conoscenze e competenze specifiche** del proprio indirizzo attraverso lo studio di materie caratterizzanti la specializzazione scelta.

## CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Discipline del piano di studi	Cl. 3°	Cl. 4°	Cl. 5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
Chimica analitica e strumentale	7(6)	6(4)	8(6)
Chimica organica e biochimica	5(3)	5(3)	3(2)
Tecnologie chimiche industriali	4	5(2)	6(2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Discipline del piano di studi	Cl. 3°	Cl. 4°	Cl. 5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)	5(4)	6(4)
Elettrotecnica ed elettronica	7(3)	6(2)	6(3)
Sistemi automatici	4(2)	5(3)	5(3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Discipline del piano di studi	Cl. 3°	Cl. 4°	Cl. 5°
Lingua e lettere italiane	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica	4	4	3
Sistemi e reti	4(2)	4(2)	4(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(3)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3(1)
Informatica	3(2)	3(2)	-
Telecomunicazioni	6(2)	6(3)	6(3)
Scienze motorie	2	2	2
Religione	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

# 3 INDIRIZZI DI STUDIO

## CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Vengono acquisite e approfondite, nelle attività di laboratorio, 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. Il **Diplomato** ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, negli ambiti chimico, merceologico, biologico e farmaceutico; nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

## ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici. Il **Diplomato** ha 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; inoltre collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Viene approfondita la progettazione e gestione di reti di computer e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di software e applicazioni informatiche e la cyber-security. Il **Diplomato** ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni software, delle reti e degli apparati di comunicazione; ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali; collabora nella gestione di progetti concernenti la sicurezza informatica in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni (privacy).