

Offerta formativa dell'ITIS "Galileo Galilei"

Il biennio propedeutico e i corsi di specializzazione

Il biennio propedeutico ai due corsi di studio dell'I.T.I.S. dà la possibilità, a chi è incerto sulle scelte da fare, di chiarirsi le idee con l'aiuto dei docenti.

Lo staff degli insegnanti del biennio opera in modo da affinare le abilità acquisite dagli alunni negli anni di studio precedenti, e fornisce le competenze per affrontare il triennio facendo ricorso agli strumenti didattici più opportuni per sviluppare le capacità operative e di studio.

Il Diplomato in Chimica, Materiali e Biotecnologie:

– ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimicobiologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario;

– ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Il Diploma fornisce una preparazione idonea all'impiego nel **settore ambientale** (depuratori, recupero e riciclaggio, ecc.), nell'**industria chimica**, alimentare, biotecnologica e farmaceutica, nei **laboratori** degli enti e delle aziende statali e parastatali, prepara inoltre per le facoltà tecnico-scientifiche, in particolare per i vari indirizzi di :ingegneria, chimica, farmacia, scienze ambientali, biotecnologie, ecc...

Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica:

– 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, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;

– nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

Il Diploma dà la possibilità di concorrere ad assunzioni nell'industria, negli enti statali e parastatali, prepara inoltre per le facoltà tecnico-scientifiche, in particolare per i vari indirizzi della facoltà di ingegneria, scienze dell'informatica, matematica, fisica, ecc.....

Il Diplomato in "Informatica e Telecomunicazioni":

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;

- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;

- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati "incorporati";

- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

Nell'articolazione "Telecomunicazioni", viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

Il Diploma prepara inoltre per le facoltà tecnico-scientifiche, in particolare per i vari indirizzi della facoltà di ingegneria, scienze dell'informatica, matematica, fisica, ecc.....

Quadro orario del biennio comune agli indirizzi del settore tecnologico

Discipline del piano di studi	Prima	Seconda
Lingua e lettere italiane	4	4
Storia	2	2
Lingua inglese	3	3
Diritto ed economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze della Terra	2	0
Biologia	0	2
Fisica e laboratorio	3 (1)	3 (1)
Chimica e laboratorio	3 (1)	3 (1)
Tecnologia e tecniche di rappresentaz. grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Educazione fisica	2	2
Religione	1	1
Totale ore	32	32

Quadro orario del triennio di specializzazione Indirizzo Chimica Materiali e Biotecnologie - Articolazione "Chimica e materiali"

Discipline del piano di studi	Terza	Quarta	Quinta
Lingua e lettere italiane	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriale	4	5	6
Educazione fisica	2	2	2
Religione	1	1	1
Totale ore	32	32	32
<i>Ore di compresenza nelle materie di specializzazione</i>	<i>17</i>	<i>17</i>	<i>10</i>

Quadro orario del triennio di specializzazione indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

Discipline del piano di studi	Terza	Quarta	Quinta
Lingua e lettere italiane	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	5	6
Elettrotecnica ed elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Educazione fisica	2	2	2
Religione	1	1	1
Totale ore	32	32	32
<i>Ore di compresenza nelle materie di specializzazione</i>	<i>17</i>	<i>17</i>	<i>10</i>

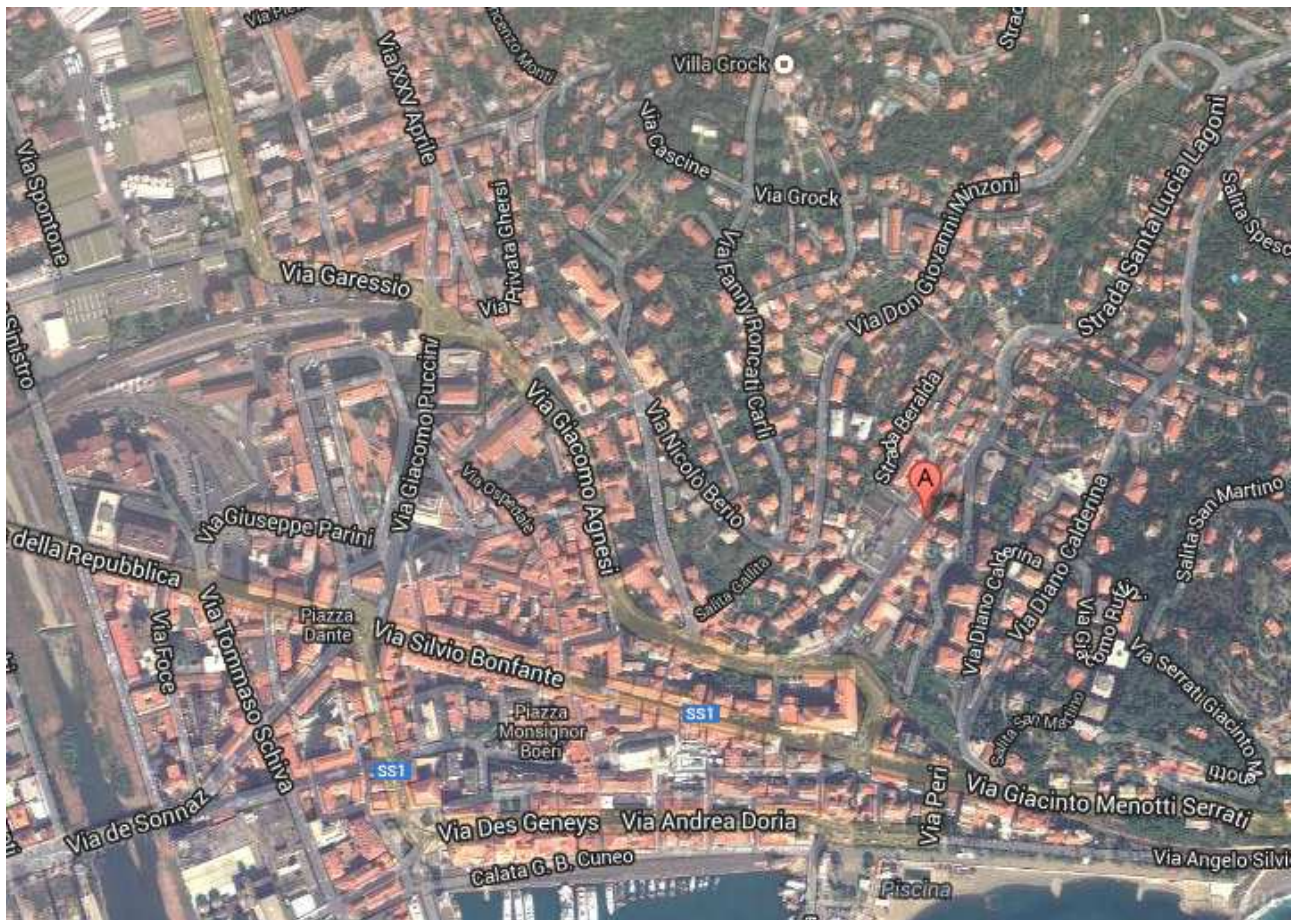
Quadro orario del triennio di specializzazione indirizzo Informatica e Telecomunicazioni - Articolazione "Telecomunicazioni"

Discipline del piano di studi	Terza	Quarta	Quinta
Lingua e lettere italiane	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica	4	4	3
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3
Informatica	3	3	
Telecomunicazioni	6	6	6
Educazione fisica	2	2	2
Religione	1	1	1
Totale ore	32	32	32
<i>Ore di compresenza nelle materie di specializzazione</i>	<i>17</i>	<i>17</i>	<i>10</i>

Note:

I numeri tra parentesi si riferiscono alle ore di laboratorio; ad esempio 5 (2) significa che di quella data materia si svolgono 5 ore settimanali, di cui 2 in laboratorio

Dove siamo



Via Santa Lucia 31 – Imperia Oneglia

Tel. : 0183 295958 - FAX: 0183 275537

E-mail Polo Tecnologico: imis002001@istruzione.it

E-mail Posta Elettronica Certificata: imis002001@pec.istruzione.it