



“Tutti gli atti di conoscenza tendono a determinare l’oggetto conosciuto e ad esprimerlo facendo sì che anche altri possano comprenderlo.”

Ludovico Geymonat

Questa significativa riflessione del filosofo della scienza a cui è intitolato il nostro Istituto ci chiama a progettare e a realizzare una scuola che sappia adattare l’apprendimento agli studenti e non gli studenti all’apprendimento.

Il nostro Istituto, infatti, punta alla massima qualità delle relazioni e della didattica, crede in un’educazione della persona capace di mettere in luce lo specifico irripetibile di ogni allievo ed intende consentire a ciascuno di inserirsi nella società in modo responsabile e produttivo.

In particolare, la lunga tradizione della nostra scuola nell’ambito degli studi tecnico-scientifici e le recenti innovazioni didattiche ci portano a valorizzare soprattutto la preparazione scientifica e tecnica; essa, insieme ad una buona cultura generale, è un importante trampolino di lancio nel mondo delle professioni e dell’Università.



Indirizzi:

- **INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI**
articolazione in TELECOMUNICAZIONI

- **CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE**
articolazione in BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

- **ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA**
articolazione in ELETTRONICA
articolazione in AUTOMAZIONE

Prepariamo alle certificazioni:



Istituto Superiore “Ludovico Geymonat”

via Antonio Gramsci 1
21049 Tradate (Va)
Tel. 0331 842371
Fax 0331 810568

info@isissgeymonat.edu.it

www.isissgeymonat.edu.it

PERITO IN TELECOMUNICAZIONI

indirizzo Informatica e Telecomunicazioni

articolazione in Telecomunicazioni

Lo studente acquisisce competenze specifiche nei seguenti campi: sistemi informatici; elaborazione dell'informazione; applicazioni e tecnologia web; reti e apparati di comunicazione.

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	ore				
	1° biennio		2° biennio		5°anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate (Fisica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze integrate (Chimica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)*	3(1)*			
Tecnologie informatiche	3(2)*				
Religione Cattolica o Altro	1	1	1	1	1
Complementi di Matematica			1	1	
Sistemi e reti			4(2)*	4(2)*	4(3)*
Tecnologie e progettazione Sistemi informatici e Telecomunicazioni			3(2)*	3(2)*	4(3)*
Gestione progetto, Organizzazione d'Impresa					3(1)*
Informatica			4(2)*	4(2)*	2
Telecomunicazioni			5(2)*	5(3)*	5(3)*
Totale ore settimanali	33	32	32	32	33
Totale ore di laboratorio*	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

PERITO IN BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

articolazione in Biotecnologie ambientali

Lo studente acquisisce competenze specifiche nei seguenti campi: metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e micro-biologici; studio dell'ambiente, degli ecosistemi, della genetica e delle biotecnologie; studio ed analisi delle interazioni fra sistemi energetici ed ambienti; analisi e controllo dei reflui; gestione e controllo di impianti chimici e biotecnologici.

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5°anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate (Fisica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze integrate (Chimica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)*	3(1)*			
Tecnologie informatiche	3(2)*				
Religione Cattolica o Altro	1	1	1	1	1
Complementi di Matematica			1	1	
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale			6*	6*	6*
Fisica ambientale			2	2	3
Chimica analitica e strumentale			4*	4*	4*
Chimica organica e biochimica			4*	4*	4*
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore di laboratorio*	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

PERITO IN ELETTRONICA

indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

articolazione in Elettronica

Lo studente acquisisce competenze specifiche nei seguenti campi: materiali e tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche; generazione ed elaborazione dei segnali elettrici ed elettronici; sistemi per generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e degli impianti di distribuzione; collaborazione nella costruzione e nel collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

ELETTRONICA ARTICOLAZIONE ELETTRONICA	ore				
	1° biennio		2° biennio		5°anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate (Fisica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze integrate (Chimica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)*	3(1)*			
Tecnologie informatiche	3(2)*				
Religione Cattolica o Altro	1	1	1	1	1
Complementi di Matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione Sistemi elettrici ed elettronici			5(3)*	5(3)*	6(4)*
Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)*	6(3)*	6(3)*
Sistemi automatici			4(2)*	5(3)*	5(3)*
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore di laboratorio*	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

PERITO IN AUTOMAZIONE

indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

articolazione in Automazione

ELETTRONICA ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5°anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate (Fisica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze integrate (Chimica)	3(1)*	3(1)*			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)*	3(1)*			
Tecnologie informatiche	3(2)*				
Religione Cattolica o Altro	1	1	1	1	1
Complementi di Matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione Sistemi elettrici ed elettronici			5(3)*	5(3)*	6(4)*
Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)*	5(3)*	5(3)*
Sistemi automatici			4(2)*	6(3)*	6(3)*
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore di laboratorio*	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

Tutti gli indirizzi garantiscono la possibilità di proseguire negli studi:

- Corsi post-diploma
- Istruzione Formazione Tecnica Superiore (corsi IFTS)
- Facoltà universitarie