

Biennio Istituto Tecnico Settore Tecnologico

Materia	I Anno	II Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3
	(2)	
Scienze integrate (Chimica)	3	3
	(2)	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
	(2)	
Tecnologie informatiche	3	
	(2)	
Scienze e tecnologie applicate *		3
Totale ore	32	32
	(8)	

Tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio

* Il contenuto della materia dipende dall'indirizzo scelto

Chimica, Materiali e Biotecnologie Articolazione Chimica e Materiali

Nell'articolazione "Chimica e Materiali" vengono identificate, 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.

Materia	III Anno	IV Anno	V Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
Totale ore	32	32	32
	(17)		(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio

Chimica, Materiali e Biotecnologie Articolazione Biotecnologie Ambientali

Nell'articolazione "Biotecnologie Ambientali" vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative al governo e controllo di progetti, processi e attività, nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, e allo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

Materia	III Anno	IV Anno	V Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica e strumentale	4	4	4
Chimica organica e biochimica	4	4	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6	6	6
Fisica ambientale	2	2	3
Totale ore	32	32	32
	(17)		(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio

Informatica e Telecomunicazioni Articolazione Informatica

Nell'articolazione "Informatica" viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche

Materia	III Anno	IV Anno	V Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
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	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	
Totale ore	32	32	32
	(17)		(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio

Istituto Tecnico Gli Indirizzi

Chimica, Materiali e Biotecnologie

Sede: Cagliari

Il diplomato in "Chimica, Materiali e Biotecnologie":

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, 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.

L'indirizzo si articola nel triennio in tre aree di specializzazione: "Chimica e Materiali", "Biotecnologie Ambientali" e "Biotecnologie Sanitarie".

Informatica e Telecomunicazioni

Sedi: Cagliari, Assemini

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 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.

L'indirizzo si articola nel triennio in due aree di specializzazione: "Informatica" e "Telecomunicazioni".

Istituto Tecnico Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Michele Giua



<http://www.itisgiua.it>

Sede Centrale - Cagliari:

Via Montecassino - 09134 Cagliari

Telefono: 070.500786

Fax: 070.520794

Sede di Assemini:

Via Baccareda - 09032 Assemini

Telefono: 070.941763