

Piano degli studi del Liceo Scientifico opzione scienze applicate					
DISCIPLINE	1°biennio		2°biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

* *Biologia, Chimica, Scienze della Terra*

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

Attività e insegnamenti di area generale comuni agli indirizzi dei settori "tecnologico" e "servizi"					
DISCIPLINE	ore				
	1° biennio	2°biennio		5° anno	
	2°biennio e 5°anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	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
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Tot.ore annue di attiv. e insegn. generali	20	20	15	15	15
Tot. ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo	12	12	17	17	17
Totale complessivo ore annue	32	32	32	32	32

Gli istituti tecnici del settore tecnologico e gli istituti professionali del settore servizi possono prevedere, nel piano dell'offerta formativa, attività e insegnamenti facoltativi di ulteriori lingue straniere nei limiti del contingente di organico loro assegnato ovvero con l'utilizzo di risorse comunque disponibili per il potenziamento dell'offerta formativa annualmente assegnato.

"Meccanica e mecatronica" attività e insegnamenti obbligatori					
DISCIPLINE	ore				
	1°biennio	2°biennio	5° anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie informatiche	3 (2*)				
Scienze e tecnologie applicate**		3			
Complementi di matematica			1	1	
Articolazione "meccanica e mecatronica"					
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi e automazione			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5

"Elettronica ed elettrotecnica" attività e insegnamenti obbligatori					
DISCIPLINE	ore				
	1°biennio	2°biennio	5° anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie informatiche	3 (2*)				
Scienze e tecnologie applicate**		3			
Discipline comuni alle articolazioni "elettronica" ed "elettrotecnica"					
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologia e progettazione sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Articolazione "elettronica"					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
Articolazione "elettrotecnica"					
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

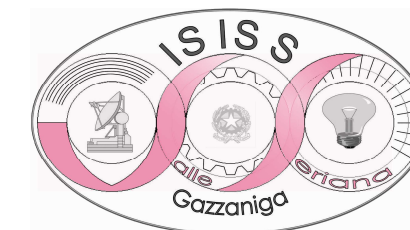
"Informatica e telecomunicazioni" attività e insegnamenti obbligatori					
DISCIPLINE	ore				
	1°biennio	2°biennio	5° anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie informatiche	3 (2*)				
Scienze e tecnologie applicate**		3			
Articolazione "informatica"					
Complementi di matematica			1	1	
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici di telecomunicazioni			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Informatica			6	6	6
Telecomunicazioni			3	3	

Indirizzo "servizi socio sanitari"					
DISCIPLINE	Ore annue				
	primo biennio		secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	2				
Scienze integrate (Chimica)		2			
Scienze umane e sociali	4 (1*)	4 (1*)			
Elementi di storia dell'arte ed espressioni grafiche	2 (1*)				
Educazione musicale		2 (1*)			
Metodologie operative	2***	2***	3***		
Seconda lingua straniera	2	2	3	3	3
Igiene e cultura medico-sanitaria			4	4	4
Psicologia generale ed applicata			4	5	5
Diritto e legislazione socio-sanitaria			3	3	3
Tecnica amministrativa ed economia sociale				2	2
Ore totali	12	12	17	17	17
di cui in compresenza	2*	2*			

** I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a.

*** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "Valle Seriana"



Polo Scientifico Tecnologico e dei Servizi

Liceo Scientifico delle scienze applicate

Istituto Tecnico Tecnologico:
informatica
meccanica e mecatronica
elettronica e elettrotecnica

Istituto Professionale per i Servizi

Via Marconi, 45
24025 Gazzaniga (BG)
Tel 035 712229 - Fax 035 720956
www.isissvalleseriana.it
e-mail: segreteria@isissvalleseriana.it

L'Istituto Statale di Istruzione Superiore "Valle Seriana" di Gazzaniga offre la possibilità ai giovani di formarsi professionalmente prima di inserirsi nel mondo del lavoro e di prepararsi adeguatamente alla prosecuzione degli studi universitari. L'Istituto è nato nel 1971 e autonomo dal 1987.

Perché un diploma scientifico-tecnologico?

Perché il mondo delle imprese richiede sempre più frequentemente un profilo professionale che, ad una solida preparazione formativa di base, abbinati competenze immediatamente utilizzabili nel mondo del lavoro.

Obiettivi

Formare figure professionali in grado di inserirsi in modo efficiente nella realtà produttiva, dotate di quella preparazione scientifica, tecnica e culturale ad ampio raggio che permette la visione di insieme dei problemi, unita ad una profonda competenza nei settori disciplinari di specializzazione.

Orario delle lezioni

L'orario settimanale è:

- di 27 ore per le classi del Liceo;
- di 32 ore per le classi dell'Istituto Tecnico;
- di 32 ore per le classi dell'Istituto Professionale.

Le lezioni si svolgono al mattino, dal Lunedì al Venerdì, dalle ore 8,00 alle ore 13,00. Per alcuni corsi e in alcuni giorni le lezioni terminano alle ore 14,00. Il sabato l'orario è dalle ore 8,00 alle ore 12,00. Per il Liceo il sabato è libero.

Risorse:

- Laboratori disponibili:

Linguistico, Multimediale (con 26 postazioni collegate ad Internet e Lavagne Interattive Multimediali in aula), Laboratorio di Informatica, Fisica, Chimica, Tecnologia Meccanica, Sistemi Automatici, C.A.D, Elettrotecnica, Tecnologia, Disegno e Progettazione, Circuiti Stampati, Elettronica e Telecomunicazioni, Sistemi di Elettronica, Pneumatica, Oleodinamica Macchine Utensili, Macchine utensili computerizzate, Aule per Audiovisivi, Rete telematica d'Istituto, Aula Magna, Servizio di Biblioteca-mediateca, Palazzetto dello Sport, Gruppo Sportivo, Sala Stampa.

LICEO SCIENTIFICO delle scienze applicate

Cinque anni scolastici suddivisi in attività di insegnamento di area generale obbligatori e insegnamenti attivabili sulla base del piano dell'offerta formativa. Questo liceo si configura per la presenza di due ore di informatica e un'ora aggiuntiva di scienze, dal primo anno, in sostituzione delle tre ore di insegnamento del latino oltre ad un approccio didattico di tipo laboratoriale che permette di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici e di padroneggiare le procedure e i metodi per potersi orientare nel campo delle scienze applicate. Il diploma dà accesso a tutti gli indirizzi universitari.

1. LICEO SCIENTIFICO - scienze applicate

ISTITUTO TECNICO DIPLOMA di ISTRUZIONE TECNICA

Cinque anni scolastici suddivisi in attività di insegnamento di area generale comuni agli indirizzi del settore tecnologico e specifici di indirizzo al fine di conseguire i seguenti diplomi:

1. MECCANICA E MECCATRONICA

2. ELETTRONICA

3. ELETTROTECNICA

4. INFORMATICA

Tali indirizzi consentono da una parte la prosecuzione negli studi universitari, dall'altra l'inserimento nel mondo del lavoro, con particolare riferimento alla realtà produttiva del territorio. I percorsi, infatti, in collaborazione con numerose aziende, prevedono stages formativi attraverso i quali gli studenti hanno modo di affrontare la realtà del mondo lavorativo.

ISTITUTO PROFESSIONALE DIPLOMA d'ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Cinque anni scolastici suddivisi in attività di insegnamento di area generale comuni agli indirizzi del settore servizi e insegnamenti specifici di indirizzo al fine di conseguire il seguente diploma:

1. SERVIZI SOCIO-SANITARI

Tale indirizzo da una parte consente la prosecuzione negli studi universitari, dall'altra l'inserimento nel mondo del lavoro, con particolare riferimento alla nostra realtà territoriale sociale e dei servizi finalizzati alla cura e al benessere psico-fisico della persona.

Il percorso, infatti, prevede stages formativi in collaborazione con imprese sociali, case di riposo, enti sanitari, hospice, poliambulatori, ecc., con i quali gli studenti hanno modo di affrontare la realtà del mondo lavorativo.

PROGETTI per il SUCCESSO SCOLASTICO

Sono attivati per tutte le classi:

- Progetto "Accoglienza classi prime"
- Riallineamento classi prime
- Progetto "Ascolto psicologico"
- Sportello Help: Servizio di consulenza didattica
- Corsi e progetti finalizzati al recupero formativo
- Diversabilità
- Integrazione degli alunni stranieri
- Potenziamento di matematica
- Progetto per il passaggio di indirizzo all'interno dell'Istituto e per il passaggio *da / per* altri Istituti
- Orientamento e riorientamento
- Orientamento post-diploma

PROGETTI EDUCATIVI

L'Istituto "Valle Seriana" assume come finalità generale la formazione dell'uomo, del cittadino. Sono attivati per tutte le classi:

- Educazione alla rappresentanza
- Relazione positiva in classe
- Prevenzione del bullismo
- Prevenzione delle dipendenze
- Educazione alla legalità
- Educazione all'affettività e alla sessualità

AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA

Sono attivati per tutte le classi:

- Educazione stradale (*patentino*)
- Attività sportive
- Docente di madrelingua
- Settimana linguistica residenziale all'estero
- Seminari tematici individuati e gestiti dagli studenti
- ISS *Valle Seriana* nell'etere (*progetto EDUSAT*)
- Spazio espressivo (*immagini, musica, danza*)
- Certificazione ECDL (*patente europea computer*)

SCUOLA e MONDO del LAVORO

Il rapporto con il mondo del lavoro in questi anni si è consolidato, le imprese e gli enti locali hanno dato il loro apporto tecnico-professionale in maniera sempre più sistematica. Sono attivati per tutte le classi:

- Alternanza Scuola - Lavoro
- I.F.S. - Impresa Formativa Simulata
- Apprendistato
- Stage in itinere ed estivi
- Lezioni tecnico-pratiche specialistiche tenute da esperti sia presso la scuola sia presso le imprese
- Progetti sviluppati con imprese ed enti locali.

COMITATO GENITORI

Dal 1989 è attivo il Comitato Genitori che fornisce supporto ai genitori, agli studenti e annualmente istituisce borse di studio.