

ISTRUZIONE TECNICA - SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Articolazione "Elettronica"

Il Profilo prevede, in modo particolare, il possesso di:

> **Capacità di:**

- progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici ed impianti elettrici;
- intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi e nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte alternativa;

> **Competenze specifiche nel campo:**

- dei materiali e della tecnologia costruttiva dei sistemi 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 e dei relativi impianti di distribuzione.

 **Orientamento Musicale tecnico del suono:**

- I contenuti specifici del piano di studi di questo orientamento saranno inseriti all'interno delle materie presenti in ordinamento

LABORATORI SPECIFICI

NEL BIENNIO	NEL TRENNIO
<ul style="list-style-type: none"> - Laboratorio Linguistico - Laboratorio di Fisica - Laboratorio di Chimica - Laboratorio di Informatica - Lab. di T.T.R.G./Aula di Tecnologia 	<ul style="list-style-type: none"> - Lab. di Misure Elettriche ed Elettroniche - Laboratorio di T.P.S.E.E. - Laboratorio di Sistemi - Laboratorio Linguistico

Quadro orario ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA"

DISCIPLINE	I°	II°	III°	IV°	V°
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternativa	1	1	1	1	1
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	4	4	3
Scienze della Terra / Biologia	2	2			
Diritto ed Economia	2	2			
(Scienze integrate (Fisica))	3	3			
(Scienze integrate (Chimica))	3	3			
Geografia generale ed economia	1				
Tecnol. e tecniche rappr. grafica	3	3			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Tecnologie Informatiche	3				
Tecn. e prog. Sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
 Laboratorio musicale individuale	3	3	3	3	3
N. ore settimanali	33	32	32	32	32

N.B.: le materie di indirizzo del triennio prevedono attività didattiche di laboratorio per un totale di ore 891 di cui 561 nel secondo biennio e 330 il quinto anno



Orientamento Musicale - Tecnico del Suono

All'interno della struttura originaria del curriculum dell'istruzione tecnica settore tecnologico, sono state apportate alcune modifiche (Legge sulla autonomia Nota protoc. n. 721 del 22/06/2006 e D.M. n. 47 del 13/06/2006) al fine di formare una figura professionale esperta in esecuzione di uno strumento musicale o del canto, sostenuta da una vasta cultura generale e musicale, qualificata per sostenere gli esami del Conservatorio, per effettuare riproduzioni sonore dal vivo, registrazioni musicali destinate alla pubblicazione, composizione di musica ed effetti sonori utilizzati in prodotti multimediali.

Piano di Studi					
Materia	I°	II°	III°	IV°	V°
Laboratorio musicale individuale	3	3	3	3	3
N. ore settimanali	33	32	32	32	32

Questa materia si integra nel corso di studi ordinario con contestuale diversificazione del monte orario complessivo delle altre materie.

Tale attività, a carico delle famiglie, può essere svolta presso licei Musicali con i quali la scuola stipula una convenzione; oppure - a partire dal triennio - anche attraverso attività convenzionabili con professionisti che svolgono un lavoro attinente al corso di studi (sale di registrazione, studi televisivi, sound designer, tecnici del suono, ecc..) da svolgersi in Istituto o sul territorio



Contenuti specifici del piano di studi

La figura professionale del Tecnico del Suono

Fisica del suono ed acustica

Registrazione analogica e digitale

Uso approfondito del Mixer

Interfaccia MIDI e le sue applicazioni

Diffusione sonora

Microfoni e tecniche di microfonaggio

Cablaggio e connessioni utilizzate in ambito musicale

Codifica audio digitale

Gestione eventi LIVE con apparecchiature professionali



I contenuti specifici del piano di studio dell'orientamento saranno inseriti all'interno delle materie presenti in ordinamento.

N.B.: - le materie di indirizzo del triennio prevedono attività didattiche di laboratorio per un totale di ore 891 di cui 561 nel secondo biennio e 330 il quinto anno.



