

**ISIS NEWTON VARESE OFFR E I SEGUENTI
PERCORSI FORMATIVI**

ISTITUTO TECNICO ITIS – 5 anni

Diploma di Istruzione Tecnica

SETTORE TECNOLOGICO

- Meccanica, Meccatronica ed Energia
 - Meccanica e meccatronica
 - Tecnologie delle materie plastiche
- Sistema Moda
 - Tessile, abbigliamento e moda
- Elettronica ed Elettrotecnica
 - Elettronica
- Chimica, materiali e biotecnologie
 - Biotecnologie sanitarie
- Trasporti e logistica
 - Logistica

ISTITUTO PROFESSIONALE IPSIA 5 ANNI

Diploma di Istruzione Professionale

SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

- Manutenzione e assistenza tecnica

Ambiti di approfondimento

- Manutenzione mezzi di trasporto
- Progetto Operatore Macchine Utensili
- Apparat, impianti e servizi tecnici industriali e civili (elettrici e termoidraulici)
- 5° anno per studenti IeFP/CFP

SETTORE SERVIZI

- Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PROFESSIONALE IeFP 3 + 1

Al termine del terzo anno si consegue il titolo di qualifica di 3° livello europeo in:

- Operatore dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa – Sartoria

Al termine del quarto anno, integrativo di specializzazione, si consegue la qualifica di 4° livello europeo in:

- Tecnico dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa – Abbigliamento

Il nostro Istituto offre la possibilità di conseguire il Diploma di Istruzione Professionale Settore Industria e Artigianato per il Made in Italy, come 5°anno integrativo, dopo il Diploma di Tecnico dell'abbigliamento.



**PER ALTRE INFORMAZIONI
CONSULTA IL NOSTRO SITO**

www.isisvarese.edu.it

orientamento@isisvarese.edu.it

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE

“I. NEWTON”

Via Zucchi, 3/5 – 21100 VARESE

Telefono: 0332 311596



**ISTRUZIONE TECNICA
5 anni**

**CHIMICA, MATERIALI
E
BIOTECNOLOGIE**

Articolazione
**BIOTECNOLOGIE
SANITARIE**



BIOTECNOLOGIE SANITARIE

PER CHI...

- Affascinato dalla ricerca e dal lavoro in laboratorio
- Vorrebbe collaborare con compiti tecnici, operativi e professionali in attività singole e di gruppo, teoriche e pratiche in un settore che possiede già alcune delle "principali chiavi dello sviluppo del prossimo futuro"
- È interessato alla chimica ambientale e alla biochimica.

SE...

- Sei curioso di scoprire quanto la "chimica" incida nel tuo vissuto quotidiano: l'aria che respiri, l'acqua che bevi, l'ambiente che ti circonda, i tessuti che indossi, i farmaci che debellano le malattie, i detersivi e i profumi che utilizzi ogni giorno ...
- Ti interessa la ricerca nel settore biochimico e dei materiali per approfondirne gli aspetti.

IL DIPLOMATO DI QUESTO INDIRIZZO HA COMPETENZE:

- Specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimiche biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, tintorio, conciario, ambientale
- Trasversali per operare autonomamente e in team.

DALL'ATTIVITÀ SPERIMENTALE IN LABORATORIO AL CONTATTO CON IL MONDO PRODUTTIVO

Per chi è spaventato dall'uso improprio della chimica, scopra il valore di questa scienza!

AMBITI PROFESSIONALI:

- Produzione
- Sicurezza-salute e ambiente
- Ricerca e sviluppo
- Marketing e vendite



PER ESSERE IN GRADO DI:

- COLLABORARE alla gestione di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità
- Utilizzare le competenze per rinnovare processi e prodotti
- Individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario
- Collaborare nella pianificazione delle attività aziendali.

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso	
	1° anno	2° 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/Attività Alternative	1	1
Geografia	1	-
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 (1)
Totale ore settimanali	33 (5)	32 (4)

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso		
	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1
Chimica analitica strumentale	3 (2)	3 (2)	-
Chimica organica e biochimica	3 (2)	3 (2)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Legislazione sanitaria	-	-	3
Totale ore settimanali	32 (9)	32 (9)	32 (8)

() ore di codocenza