

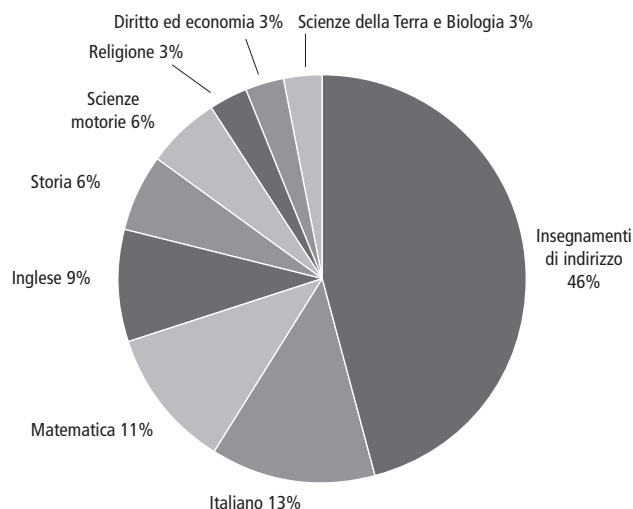
ISTITUTO PROFESSIONALE Industria e artigianato

Che cosa c'è di nuovo?

Rispetto all'Istituto professionale - indirizzo Elettrico ed elettronico

- Italiano: 1 ora in meno
- Inglese: 1 ora in più
- Scienze della Terra e Biologia: 2 ore in meno
- Fisica: 2 ore in meno al biennio
- + Chimica: materia nuova con 4 ore al biennio
- Laboratori tecnologici ed esercitazioni: 2 ore in meno al biennio
- Complessivamente 4 ore in meno al biennio di materie tecniche e professionali (Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica e Tecnologie dell'informazione e della comunicazione: da confrontarsi con le 14 ore di Tecnica professionale/Discipline tecnologiche attuali)

LA DISTRIBUZIONE DELLE ORE NEI 5 ANNI



IL PIANO DEGLI STUDI

a confronto con quelli dell'Istituto professionale
indirizzo Elettrico ed elettronico

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	Prima	Seconda	Terza	Quarta	Quinta
↓ Lingua e letteratura italiana	4 [5]	4 [5]	4 [3]	4	4
↑ Lingua inglese	3	3	3 [2]	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
↓ Scienze integrate (Sc. della Terra e Biologia)	2 [3]	2 [3]			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
↑ Tecnologie e tecniche di rapp. grafica	3 [0]	3 [0]			
↓ Scienze integrate (Fisica)	2 [3]	2 [3]	[3]		
↑ Scienze integrate (Chimica)	2 [0]	2 [0]			
↑ Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2 [0]	2 [0]			
↓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3 [4]	3 [4]	4-5 [6]	3-4	3-4
Altri insegnamenti di indirizzo			○	○	○
↓ Totale ore di indirizzo	12 [14]	12 [14]	17 [23]	17 [15]	17 [15]
Totale ore	32 [36]	32 [36]	32 [36]	32 [30]	32 [30]

• I numeri grandi indicano le ore settimanali. I numeri piccoli tra parentesi quadre si riferiscono alle ore settimanali nell'Istituto professionale indirizzo Elettrico ed elettronico: sono riportate solo le ore settimanali che differiscono da quelle della riforma.

Risultati di apprendimento

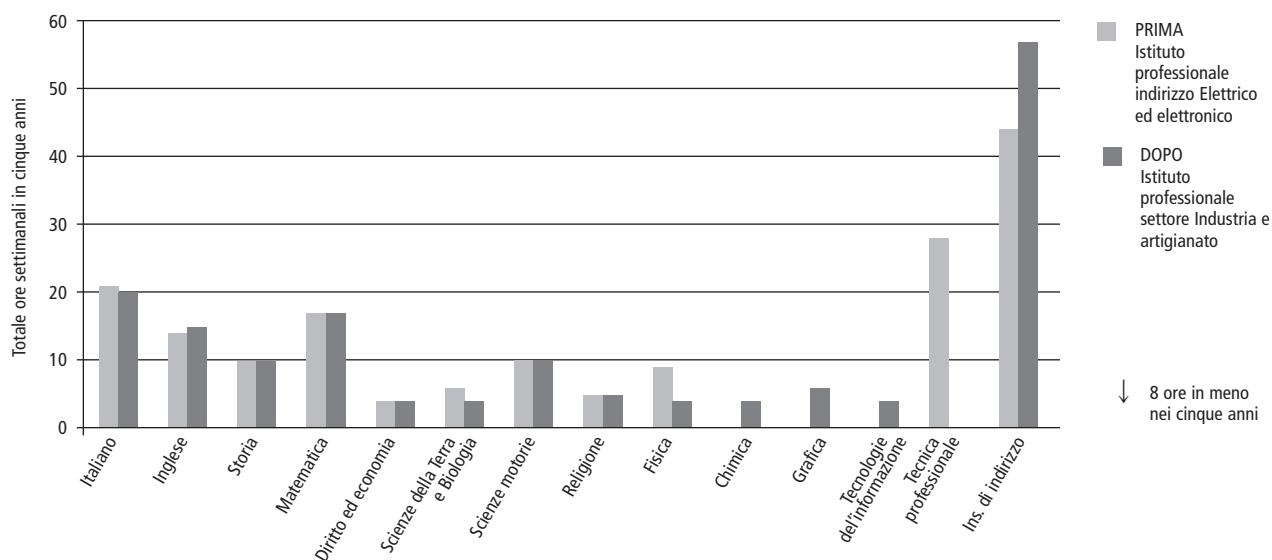
Il profilo del “settore industria e artigianato” si caratterizza per una cultura tecnico-professionale, che consente di operare efficacemente in ambiti connotati da processi di innovazione tecnologica e organizzativa in costante evoluzione.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, sono in grado di:

- riconoscere nell’evoluzione dei processi produttivi le componenti scientifiche, economiche, tecnologiche e artistiche che li hanno determinati nel corso della storia, con riferimento sia ai diversi contesti locali e globali sia ai mutamenti delle condizioni di vita;
- utilizzare le tecnologie specifiche del settore e sapersi orientare nella normativa di riferimento;
- applicare le normative che disciplinano i processi produttivi, con riferimento alla riservatezza, alla sicurezza e salute sui luoghi di vita e di lavoro, alla tutela e alla valorizzazione dell’ambiente e del territorio;
- intervenire, per la parte di propria competenza e con l’utilizzo di strumenti tecnologici, nelle diverse fasi e livelli del processo dei servizi, per la produzione della documentazione richiesta e per l’esercizio del controllo di qualità;
- svolgere la propria attività operando in équipe, integrando le proprie competenze all’interno di un dato processo produttivo;
- riconoscere e applicare i principi dell’organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi assicurando i livelli di qualità richiesti;
- riconoscere e valorizzare le componenti creative in relazione all’ideazione di processi e prodotti innovativi nell’ambito industriale e artigianale;
- comprendere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche, ambientali dell’innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali, artigianali e artistiche.

Che cosa c’è di nuovo nei piani di studio

PRIMA E DOPO



Produzioni industriali e artigianali

INDUSTRIA			
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo	Terza	Quarta	Quinta
Laboratori tecnologici ed esercitazioni (solo ITP)	5	4	4
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	6	5	4
Tecniche di produzione e di organizzazione	6	5	4
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti	0	3	5
Totale ore di indirizzo	17	17	17

ARTIGIANATO			
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo	Terza	Quarta	Quinta
Laboratori tecnologici ed esercitazioni (solo ITP)	5	4	4
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	6	5	4
Progettazione e realizzazione del prodotto	6	6	6
Tecniche di distribuzione e marketing	0	2	3
Totale ore di indirizzo	17	17	17

Manutenzione e assistenza tecnica

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA			
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo	Terza	Quarta	Quinta
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni	5	5	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	5	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	3	5	8
Totale ore di indirizzo	17	17	17