

Susa – Istituto Tecnico Industriale Statale
5 anni -Diploma di Perito Industriale Capotecnico in Meccanica

Titolo di studio conseguito : Diploma di **Perito Industriale Capotecnico in Meccanica**

Durata del corso di studi : **5 anni.**

Sbocchi professionali :

- impieghi negli uffici nelle pubbliche amministrazioni (es. Banche, Pubbliche Amministrazioni) in cui sia richiesto un diploma di scuola secondaria superiore
- impieghi professionali specifici (tecnici di laboratorio) eventualmente integrati da corsi brevi di professionalizzazione da tenersi presso Istituti di formazione professionale regionali o Istituti universitari
- Industria, con mansioni di progettazione, amministrazione, manutenzione degli impianti, produzione, acquisti, vendite
- Uffici Tecnici delle Pubbliche amministrazioni,
- Insegnamento nella scuola come Insegnante Tecnico-pratico
- Personale ATA nella scuola in particolare come Assistente tecnico
- Libera professione dopo esperienza maturata nel settore.

Prosecuzione degli studi :

- Università e Politecnici in qualsiasi facoltà
- Istruzione e formazione tecnica superiore statale (IFTS)
- Corsi professionali regionali post-diploma
- Accademie Militari
- Istituti di alta formazione artistica e musicale
- Scuola superiore per mediatori linguistici

Passaggi di corso

Nei primi due anni dell'indirizzo è possibile, mediante esame integrativo interno, passare dal corso di Istituto Tecnico quello del Liceo Scientifico tecnologico o dell'Istituto Professionale.

Profilo del Perito meccanico

Le sue caratteristiche generali sono:

- versatilità e propensione culturale al continuo aggiornamento
- ampio ventaglio di competenze, capacità di orientamento di fronte a problemi nuovi e di adattamento all'evoluzione della professione
- capacità di cogliere la dimensione economica dei problemi

A livello lavorativo, terminati gli studi, deve conoscere i principi di base del settore meccanico ed in particolare:

- le caratteristiche d'impiego, i processi di lavorazione ed il controllo di qualità dei materiali
- le caratteristiche funzionali e di impiego delle macchine utensili
- l'organizzazione e la gestione della produzione industriale
- i principi di funzionamento delle macchine a fluido
- le norme antinfortunistiche e di sicurezza del lavoro
- aver acquisito sufficienti capacità per affrontare situazioni problematiche in termini sistemici, scegliendo in modo flessibile le strategie di soluzione

Deve essere in grado di:

- utilizzare strumenti informatici per la progettazione, la lavorazione e la movimentazione di elementi meccanici,
- usare tecnologie informatiche per la gestione ed il controllo del processo industriale, dimensionare, installare e gestire semplici impianti

Laboratori utilizzati nell'indirizzo :

- Matematica (con Informatica)
- Fisica
- Chimica
- Tecnologia e Disegno (CAD)
- Meccanica Applicata e Macchine a Fluido
- Tecnologia Meccanica ed Esercitazioni
- Disegno, Progettaz. ed Organizz. Industriale
- Sistemi ed Automazione Industriale
- Linguistico (Inglese)

Orario delle lezioni : dal lunedì al sabato dalle ore 8,05 alle ore 13,30
per un totale di 36 ore settimanali

Disciplina / Classe	1	2	3	4	5
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera Inglese	3	3	3	3	2
Diritto ed Economia	2	2	-	2	2
Geografia	3	-			
Matematica e Informatica	5	5	4	3	3
Scienze della Terra	3	-			
Biologia	-	3			
Fisica e Lab.	4	4			
Chimica e Lab.	3	3			
Tecnologia e Disegno	3	6			
Meccanica Applic. e Macchine a Fluido			6	5	5
Tecnologia Meccanica ed Esercitazioni			5	6	6
Disegno, Progettaz. ed Organizz. Ind.le			4	5	6
Sistemi ed Automazione Industriale			6	4	4
Tot. Ore settimanali	36	36	36	36	36
Numero di discipline per anno	12	11	10	11	11

Dettaglio ore svolte in laboratorio con la compresenza dell'Insegnante tecnico-pratico.

Disciplina / Classe	1	2	3	4	5
Matematica e Informatica	2	2	1	1	1
Lab. Fisica	2	2			
Chimica e Lab.	2	2			
Tecnologia e Disegno	2	3			
Meccanica Applic. e Macchine a Fluido			2	2	
Tecnologia Meccanica ed Esercitazioni			5	6	6
Disegno, Progettaz. ed Organizz. Ind.le				2	1
Sistemi ed Automazione Industriale .			3	3	3
Tot. ore settimanali di laboratorio	8	9	11	14	11