

Diploma di istruzione professionale
Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica
Specializzazione in termotecnica
(Qualifica regionale di Operatore dell'autoriparazione e
Qualifica regionale di Operatore impianti termoidraulici)

Profilo professionale. Lo studente che ha conseguito questo diploma conosce i principi fondamentali di funzionamento degli impianti idrici, termici e di condizionamento nonché dei motori a combustione interna, in relazione anche alle norme di sicurezza, di risparmio energetico e di inquinamento ambientale sia in ambito civile che industriale.

Interpreta correttamente i disegni tecnici di semplici impianti per la relativa realizzazione, sa individuare ed eliminare anomalie di motori a combustione interna e loro accessori e di impianti tecnici con verifica di funzionamento e indicazione dei costi.

È in grado inoltre di coordinare interventi di predisposizione, avviamento, controllo e manutenzione sugli impianti e sulle macchine ed eseguire le necessarie operazioni tecniche di regolazione e controllo. Sa utilizzare gli strumenti elettronici di diagnostica e di controllo. Sa dimensionare, attenendosi alle normative di sicurezza e di antinquinamento, modesti impianti, determinandone anche le previsioni di costo.

Sa utilizzare il Personal Computer e i programmi applicativi inerenti al Corso.

Sbocchi scolastici e professionali: impiego nelle industrie del settore, pubbliche o private e nell'artigianato. Responsabile tecnico nelle autofficine autorizzate per le revisioni periodiche. Insegnamento nei laboratori scolastici. Attività in proprio. Accesso all'università e a corsi di specializzazione.

Discipline di studio e ore settimanali di insegnamento					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Attività e insegnamenti dell'area generale					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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
Attività e insegnamenti dell'area di indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2	2	---	---	---
Scienze integrate (Fisica)	2 (1)	2 (1)	---	---	---
Scienze integrate (Chimica)	2 (1)	2 (1)	---	---	---
<i>Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione</i>	2	2	---	---	---
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	(4)	(4)	(4)	(3)	(3)
Tecnologie meccaniche	---	---	5 (2)	5 (2)	3 (2)
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	---	---	5 (2)	4 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	---	---	3 (2)	5 (2)	8 (2)
Ore annuali di laboratorio (33 settimane)	(198)	(198)	(330)	(297)	(297)
Totale ore settimanali	32 (6)	32 (6)	32 (10)	32 (9)	32 (9)

N.B.:Le ore tra parentesi sono di laboratorio/esercitazioni pratiche