

**Indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica”  
Opzione “Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario**

Classi di concorso	DISCIPLINE	Ore annue				
		primo biennio		secondo biennio		quinto anno
		1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
	<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	99	99			
	<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	66	66			
	<i>di cui in compresenza</i>	66*				
	<b>Scienze integrate (Chimica)</b>					
	<i>di cui in compresenza</i>	66*				
	<b>Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione</b>	66	66			
	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	99**	99**			
<b>Opzione “Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili”- IPAI</b>						
26/C 27/C 31/C 32 /C	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			132**	99**	99**
20/A	<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>			165	132	132
34 /A 35 /A	<b>Tecnologie elettriche - elettroniche, dell'automazione e applicazioni</b>			165	165	99
20 /A 34 /A 35 /A	<b>Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di apparati e impianti civili e industriali</b>			99	165	231
	<b>Ore totali</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
26/C 27/C 31/C 32 /C (triennio)	<i>di cui in compresenza</i>	132*		198 (396)* 198 26/c-27/c 66 in III e IV 31/c-32/c 66 in III e IV		198* Idem Idem
				26/c-27/c - 31/c-32/c 66 in III e IV		idem

\* l'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.