

**Indirizzo “Meccanica, Meccatronica ed Energia
Articolazione “Meccanica e Meccatronica”
Arredo e materiali per “Made in Italy”**

Quadro orario

“MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”: ATTIVITA’ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI					
DISCIPLINE	ORE				
	1° biennio		2° biennio	5° anno	
			Secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie informatiche	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze e tecnologie applicate		99			
Complementi di matematica			33	33	
Classi di concorso	ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA”				
D.P.R. 14/02/2016 n.19	ARREDO E MATERIALI PER IL “MADE IN ITALY”				
A-42	Meccanica, macchine ed energia		132 66*	132 66*	132 33*
A-42 A-40	Sistemi e automazione		99 66*	99 66*	99 66*
A-42	Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto		132 99*	132 132*	132 132*
A-42	Disegno, progettazione ed organizzazione industriale		99	99	99 66*
A-34	Struttura e tecnologia dei materiali		66 33*	66 33*	99 33*
Totale ore annue di attività ed insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561 561
B-12 B-17	<i>di cui in compresenza</i>	264*		561*	
			B-12 (33) B-17 (231)	B-12 (33) B-17 (264)	B-12 (33) B-17 (297)
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056 1056

*L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

**I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.