

**Indirizzo “Meccanica, Meccatronica ed Energia”
articolazione “Meccanica e meccatronica”
opzione “Tecnologie dell’occhiale”**

Quadro orario

“MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”: ATTIVITÀ 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					
di cui in compresenza		66*						
Scienze integrate (Chimica)		99	99					
di cui in compresenza		66*						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		99	99					
di cui in compresenza		66*						
Tecnologie informatiche		99						
di cui in compresenza		66*						
Scienze e tecnologie applicate**			99					
ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA”								
Opzione “TECNOLOGIE DELL’OCCHIALE” -ITMO								
47/A-49/A	Complementi di matematica			33	33			
20/A	Meccanica, macchine ed energia			165	165	165		
20/A	Sistemi e automazione			132	132	132		
20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto nell’ industria dell’occhiale			132	66	66		
20/A	Disegno, progettazione e organizzazione industriale			99	165	198		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561		
32/C	nel triennio di cui in compresenza	264*		264	561* 297	330*		
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 della loro 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. Per quanto concerne l’articolazione delle cattedre, si rinvia all’articolo 8, comma 2, lettera a).