

QUADRO ORARIO AREA DI INDIRIZZO FLESSIBILE

Settore tecnologico-ambientale - Indirizzo: *Meccanica, meccatronica ed energia*

Articolazione: *Meccanica e meccatronica*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Monte ore 1° anno	Monte ore 2° anno	Monte ore 3° anno	Monte ore 4° anno	Monte ore 5° anno
		1° biennio	2° biennio	5° anno						
Area di indirizzo flessibile	Scienze sperimentali	297			Scienze sperimentali (*)	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Fondamenti di meccanica ed elementi di disegno	66	66			
					Elementi di elettrotecnica ed elettronica per la meccatronica		66			
					Tecnologie dei materiali	66				
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Meccanica, meccatronica e robotica industriale			198	198	165
					Tecniche di produzione e digitalizzazione del processo			132	132	132
					Organizzazione e manutenzione dei processi e dei sistemi produttivi			66	66	
					Disegno, modellazione 3D e prototipazione			66	66	
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231		66	66	99	99	231
di cui in compresenza		330	561	297		165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528		429	462	561	561	528

Articolazione: *Energia*

Quota del curriculumo	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Monte ore 1° anno	Monte ore 2° anno	Monte ore 3° anno	Monte ore 4° anno	Monte ore 5° anno
		1° biennio	2° biennio	5° anno						
<i>Area di indirizzo flessibile</i>	Scienze sperimentali	297			Scienze sperimentali (*)	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Fondamenti di meccanica ed elementi di disegno	66	66			
					Elementi di elettrotecnica ed elettronica per la meccatronica		66			
					Tecnologie dei materiali	66				
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Impianti, macchine e sistemi automatici per l'energia			198	198	165
					Gestione dei progetti, disegno e manutenzione di impianti			132	132	132
					Meccanica applicata alle macchine			66	66	
					Tecnologie dei materiali e tecniche di produzione			66	66	
	Quota del curriculumo a disposizione della scuola	132	198	231		66	66	99	99	231
<i>di cui in compresenza</i>		330	561	297		165	165	264	297	297
<b>Totale Area di indirizzo flessibile</b>		<b>891</b>	<b>1122</b>	<b>528</b>		<b>429</b>	<b>462</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>528</b>

## Allegato C-9

(\*) L'ambito delle *Scienze sperimentali* comprende più insegnamenti (Scienze della Terra, Biologia, Chimica, Fisica) ed è da considerarsi disciplina unica. L'obiettivo primario delle scienze sperimentali è quello di promuovere la padronanza del metodo scientifico, favorendo anche la consapevolezza ambientale degli studenti attraverso lo studio di temi che li collegano alla vita quotidiana e al mondo del lavoro. L'approccio alle *Scienze sperimentali*, *pertanto*, è basato su una didattica che collega i diversi insegnamenti attraverso un linguaggio comune e, sul piano metodologico, propone attività interdisciplinari. Tenendo conto delle specificità dei diversi indirizzi e delle diverse articolazioni, e degli eventuali insegnamenti di ambito scientifico presenti negli elementi di base del quadro orario, le istituzioni scolastiche programmeranno le attività in modo da privilegiare i contenuti e le aree scientifiche più coerenti con i profili di uscita.