

DIPARTIMENTO MECCANICA, MECCATRONICA e ENERGIA



FILIERA TECNOLOGICA 4+2

FILIERA TECNOLOGICA 4+2

DIPARTIMENTO MECCANICA, MECCATRONICA e ENERGIA

Indirizzo "MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA", articolazione "MECCANICA e MECCATRONICA" Quadro orario settimanale																							
DISCIPLINE		Cod.	Materia	N. Ore 4 anni																			
				1° biennio										2° biennio									
				I					II					III					IV				
Lez.	Incr.	Ore	Pot.	Ore tot	Lez.	Incr.	Ore	Pot.	Ore tot	Lez.	Incr.	Ore	Pot.	Ore tot	Lez.	Incr.	Ore	Pot.	Ore tot	Ore tot			
Insegnamenti generali	Lingua e letteratura italiana	A012	I011	4	1	5	1	6	4	1	5	1	6	4	1	5	0	5	4	1	5	0	5
	Lingua inglese	AB24	I028	3	1	4	0	4	3	1	4		4	3	0	3	0	3	3	0	3	1	4
	Storia	A012	I040	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2
	Geostoria	A012		2	0	2	0	2															
	Matematica	A026	I043	4	1	5	1	6	4	1	5	1	6	3	0	3	0	3	3	0	3	0	3
	Diritto e Economia	A046	I070	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
	Scienze motorie e sportive	A048	I555	2	0	2	1	3	2	0	2	1	3	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2
	Religione/Attività alternative	-	I666	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia	A050	I049	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2										
	Totale "di indirizzo" ore				20	3	23	3	26	20	3	23	3	26	15	1	16	1	17	15	1	16	2
Articolazione obbligatori	Scienze integrate: Fisica	A020	I050	3	0	3	0	3	3	0	3	0	3										
	<i>di cui in compresenza</i>	B003		1		1		1	1		1		1										
	Scienze integrate: Chimica	A034	I051	2	1	3	0	3	3	0	3	0	3										
	<i>di cui in compresenza</i>	B012		1		1		1	1		1		1										
	Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	A037	I073	3	0	3	0	3	3	0	3	0	3										
	<i>di cui in compresenza</i>	B017		1		1		1	1		1		1										
	Tecnologie informatiche	A041	I074	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0										
<i>di cui in compresenza</i>	B016		2		2		2	0	0	0	0	0											
Scienze e tecnologie applicate**	A042		0		0	0	0	3	0	3	0	3											
Totale "obbligatori" ore				11	1	12	0	12	12	0	12	0	12										
<i>di cui in compresenza</i>				5	0	5		5	3	0	3		3										
ART. "MECC. E MECCATR."	Complementi di matematica	A026	I251										1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	
	Meccanica, macchine ed energia	A042	I161										4	0	4	2	6	4	0	4	2	6	
	<i>di cui in compresenza</i>	B017											2	0	2	0	2	2	0	2	0	2	
	Sistemi e automazione	A042	I076										4	1	5	1	6	3	1	4	0	4	
	<i>di cui in compresenza</i>	B017											2	1	3	0	3	2	1	3	0	3	
	Tecnologie mecc. processo e prodotto	A042	I192										5	0	5	1	6	5	0	5	1	6	
	<i>di cui in compresenza</i>	B017											2	1	3	0	3	3	0	3	0	3	
Disegno, progettazione e org.ind.	A042	I121										3	1	4	0	4	4	1	5	0	5		
<i>di cui in compresenza</i>	B017											2	1	3	0	3	2	1	3	0	3		
Totale ore annue articolazione													17	2	19	4	23	17	2	19	3	22	
<i>di cui in compresenza</i>													8	3	11	0	11	9	2	11	0	11	
Totale complessivo ore				31	4	35	3	38	32	3	35	3	38	32	3	35	5	40	32	3	35	5	40

Filiera tecnologico-professionale 4+2 (Meccanica e Meccatronica)

Il percorso sperimentale attivato presso il nostro Istituto è un percorso di eccellenza che permette agli studenti di conseguire, con sei anni complessivi di studio (4 anni di scuola superiore + 2 anni di ITS Academy), un titolo di alta specializzazione tecnica che consente l'accesso a posizioni lavorative qualificate e coerenti con il percorso di studi frequentato. Tale indirizzo, che entro il 31 dicembre 2024 diventerà attuativo a livello nazionale, non fa venir meno le opportunità di scelta riconosciute agli altri studenti a conclusione dei percorsi di istruzione secondaria di II grado quinquennali: il diploma di scuola superiore quadriennale consente, infatti, con un anno di anticipo non solo di entrare nel mondo del lavoro, ma anche di iscriversi all'Università. La sperimentazione non comporta alcuna compressione dei programmi, ma introduce nuove e più efficaci metodologie didattiche anche orientate a rafforzare le competenze di base in italiano, matematica, inglese e presuppone un quadro orario con 7 moduli su 5 giorni alla settimana. Il legame con le filiere produttive, inoltre, viene rafforzato grazie al potenziamento dei Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO e dell'apprendistato formativo, con la presenza degli esperti delle aziende del territorio anche in orario curriculare. Le iscrizioni si effettueranno attraverso la piattaforma Unica, secondo le indicazioni del MIM.