

# INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL SETTORE TECNOLOGICO

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI AREA GENERALE COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO

### Quadro orario

DISCIPLINE	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ore				
			1° biennio		2° biennio	5 anno	
			1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
				3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>	
Lingua e letteratura italiana	50/A	A-12	132	132	132	132	132
Lingua inglese	346/A	A-24 (a)	99	99	99	99	99
Storia	50/A	A-12	66	66	66	66	66
Geografia generale ed economica	39/A 50/A 60/A	A-21 A-12 A-50	33				
Matematica	47/A 49/A*	A-26; A-27	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	19/A	A-46	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	A-50	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	A-48	66	66	66	66	66
Religione Cattolica o attività alternative			33	33	33	33	33
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti generali</b>			693	660	495	495	495
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>			396	396	561	561	561
<b>Totale complessivo ore annue</b>			1089	1056	1056	1056	1056

Gli istituti tecnici del settore tecnologico possono prevedere, nel piano dell'offerta formativa, attività e insegnamenti facoltativi di ulteriori lingue straniere nei limiti del contingente di organico loro assegnato ovvero con l'utilizzo di risorse comunque disponibili per il potenziamento dell'offerta formativa.

### ARTICOLAZIONE: "LOGISTICA"

Complementi di matematica	47/A	A-26		33	33	
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A	A-40		99	99	99
Diritto ed economia	19/A	A-46		66	66	66
Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto	14/A-53/A-55/A-56/A	A-33 A-43		99	99	99
Meccanica e macchine	20/A	A-42		99	99	99
Logistica	14/A-53/A-55/A-56/A	A-33 A-43 A-36 (Nuova)		165	165	198
<i>di cui in compresenza</i>	4/C- 8/C 9/C-18/C 17/C 23/C-32/C) 26/C-27/C	B-09 B-24 B-25 B-10 B-12 B-15  B-05 (Nuova)		264	297 (561*)	330 di cui 66 ore (26/C – 27/C) 264 ore (4/C-8/C- 9/C-17/C-

	(4C-8C-9C-17C-18C-23C.32C) ore 198 in III e 231 in quarta (26/C-27/C) ore 66 in III e IV					18/C-23/C-32/C)	
<b>Totale ore annue di attività E insegnamenti di indirizzo</b>			396	396	561	561	<b>561</b>
					(264) 561* (297)		<b>330</b>
<b>Totale complessivo ore</b>			1056	1056	1056	1056	<b>1056</b>

NOTA: Le articolazioni "Costruzione del mezzo" e "Conduzione del mezzo" sono riferite ai settori aeronautico, navale e terres tre.

\* 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.

\*\*\* Se l'articolazione "Conduzione del mezzo" è riferita agli insegnamenti relativi agli apparati e impianti marittimi, il monte ore previsto per "Scienza della navigazione, struttura e costruzione del mezzo" è di 99 ore nel secondo biennio e 132 nell'ultimo anno; il monte ore per "Meccanica e macchine" è di 165 ore nel secondo biennio e 264 nell'ultimo anno.

**Indirizzo “Trasporti e Logistica”**  
**Articolazione “Conduzione del mezzo”**  
**Opzione “Conduzione del mezzo navale”**

**Quadro orario**

<b>“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
<b>DISCIPLINE</b>		<b>ore</b>				
		<b>1° biennio</b>		<b>2° biennio</b>		<b>5° anno</b>
		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
		<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>	<b>4<sup>^</sup></b>	<b>5<sup>^</sup></b>
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Tecnologie informatiche</b>		99				
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>			99			
		<b>ARTICOLAZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO”</b>				
		<b>OPZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE” -ITCN</b>				
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>			<b>33</b>	<b>33</b>	
47/A 49/A	A-26 A-27	<b>Complementi di matematica</b>				
34/A - 35/A	A-40	<b>Elettrotecnica, elettronica e automazione</b>		<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
19/A	A-46	<b>Diritto ed economia</b>		<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
56/A	A-43	<b>Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale</b>		<b>165</b>	<b>165</b>	<b>264</b>
20/A -15/A	A-39	<b>Meccanica e macchine</b>		<b>99</b>	<b>99</b>	<b>132</b>
15/A 56/A	A-39 A-43 <b>A-36 (Nuova)</b>	<b>Logistica</b>		<b>99</b>	<b>99</b>	
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
32/C 18/C	B-17 B-24	<i>di cui in compresenza</i>		264*		66(32/C) 132( 18/C) 165(18/C)
26/C-27/C <i>Nel triennio</i>	B-15  <b>B-05 (Nuova)</b>			66 (26-27/C) 66 (26-27/C) 561*		66 (26-27/C) 330*
<b>Totale complessivo ore</b>		<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>

\* 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.

**Indirizzo “Trasporti e Logistica”**  
**Articolazione “Conduzione del mezzo”**  
**Opzione “Conduzione di apparati e impianti marittimi”**  
**QUADRO ORARIO**

<b>“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
<b>DISCIPLINE</b>		<b>ore</b>				
		<b>1° biennio</b>		<b>2° biennio</b>		<b>5° anno</b>
				secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>	<b>4<sup>^</sup></b>	<b>5<sup>^</sup></b>
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Tecnologie informatiche</b>		99				
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>			99			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>		<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>				
47/A 49/A	A-26 A-27	<b>Complementi di matematica</b>		33	33	
34/A 35/A	A-40	<b>Elettrotecnica, elettronica e automazione</b>		99	99	99
19/A	A-46	<b>Diritto ed economia</b>		66	66	66
56/A	A-43	<b>Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale</b>		99	99	132
20/A 15/A	A-42 A-39	<b>Meccanica e macchine</b>		165	165	264
56/A 15/A	A-43 A-39 <b>A-36 (Nuova)</b>	<b>Logistica</b>		99	99	
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
32/C 18/C	B-17 B-24	<i>di cui in compresenza</i>		264*		99 (32/C) 132 (32/C) 99 (18/C) 66 (26-27/C) 27/C 561*
26/C -27/C <i>Nel triennio</i>	B-15 <b>B-05 (Nuova)</b>			99 (18/C) 66 (26-27/C) 66 (26-27/C) 27/C 561*	99	165 (32/C) 99(18/C) 66 (26-27/C) 330*
<b>Totale complessivo ore</b>		<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>

\* 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.