

QUADRO ORARIO AREA DI INDIRIZZO FLESSIBILE

Settore tecnologico-ambientale - Indirizzo: *Trasporti e logistica*

Articolazione: *Costruzioni navali*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39 A-40 A-42 A-43	132	132			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Progettazione e costruzioni navali	A-39			165	165	165
					Meccanica, impianti e allestimento navale	A-39 A-42 (**)			99	99	66
					Elettrotecnica, elettronica e automazione	A-40			99	99	
					Diritto	A-46			66	66	66
					Logistica del cantiere navale	A-39 A-36			33	33	

Allegato 11

	Quota del curricolo a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
	<i>di cui in compresenza</i>	330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: Costruzioni aeronautiche

Quota del curricolo	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39	132	132			

Allegato 11

					A-40 A-42 A-43						
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Progettazione e costruzioni aeronautiche	A-38			132	165	165
					Meccanica e sistemi propulsivi	A-42			99	99	66
					Elettrotecnica ed avionica	A-40			99	66	66
					Logistica industriale e aeronautica	A-36 A-38			66	66	
					Aeronavigabilità e sistemi di bordo	A-38			66	66	
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
di cui in compresenza		330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: Costruzione dei mezzi terrestri

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39 A-40 A-42 A-43	132	132			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo	A-42			165	165	165
					Meccanica, macchine e sistemi propulsivi	A-42			99	99	66
					Elettrotecnica, elettronica ed automazione	A-40			66	66	66
					Diritto	A-46			66	66	
					Logistica	A-36 A-42			66	66	
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231

Allegato 11

<i>di cui in compresenza</i>	330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile	891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: Conduzione del mezzo navale

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39 A-40 A-42 A-43	132	132			

Allegato 11

	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Scienze della navigazione e tecnologie nautiche	A-43			165	165	165
					Scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche	A-40			99	99	66
					Scienze e tecnologie meccaniche	A-39 A-42			66	66	33
					Diritto del mare e dei trasporti	A-46			66	66	33
					Logistica dei trasporti e gestione portuale	A-36 A-39 A-43			66	66	
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
di cui in compresenza		330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: Conduzione di apparati e impianti marittimi

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39 A-40 A-42 A-43	132	132			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Scienze e tecnologie meccaniche	A-39 A-42			165	165	165
					Scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche	A-40			99	99	66
					Scienze della navigazione e tecnologie nautiche	A-43			66	66	33
					Diritto del mare e dei trasporti	A-46			66	66	33
					Logistica dei trasporti e gestione portuale	A-36 A-39 A-42 A-43			66	66	

Allegato 11

	Quota del curricolo a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
<i>di cui in compresenza</i>		330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: Conduzione di apparati e impianti marittimi e Conduzione di apparati e impianti elettrici e elettronici di bordo

Quota del curricolo	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36	132	132			

Allegato 11

					A-38 A-39 A-40 A-42 A-43						
Elementi caratterizzanti l'indirizzo			990	363	Scienze e tecnologie meccaniche	A-39 A-42			165	165	165
					Scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche	A-40			165	165	132
					Scienze della navigazione e tecnologie nautiche	A-43			66	66	33
					Diritto del mare e dei trasporti	A-46			66	66	33
					Logistica dei trasporti e gestione portuale	A-36 A-39 A-42 A-43			33	33	
Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231				66	66	99	99	231
di cui in compresenza	330	591	363			B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	330	363
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1188	594			429	462	594	594	594

Articolazione: *Conduzione del mezzo aereo*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39 A-40 A-42 A-43	132	132			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Scienze della navigazione e tecnologie aeronautiche	A-33			165	165	165
					Meccanica del mezzo aereo	A-38 A-42			66	66	33
					Elettrotecnica, elettronica e radartecnica	A-40			66	66	33
					Diritto aeronautico	A-46			66	66	66
					Logistica aeroportuale e gestione del traffico aereo	A-33 A-36 A-38			99	99	

Allegato 11

	Quota del curricolo a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
<i>di cui in compresenza</i>		330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: Conduzione del mezzo terrestre

Quota del curricolo	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (*)	A-20 A-33 A-36	132	132			

Allegato 11

					A-38 A-39 A-40 A-42 A-43						
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo	A-33 A-43			165	165	165
					Meccanica e macchine	A-42			66	66	33
					Elettrotecnica, elettronica ed automazione	A-40			66	66	33
					Diritto ed economia	A-46			66	66	66
					Logistica	A-36 A-42			99	99	
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
di cui in compresenza		330	561	297		B-03 B-05 B-09 B-10 B-12 B-15 B-16 B-17 B-24 B-25	165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528			429	462	561	561	528

Articolazione: *Logistica*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Classi di concorso (DPR 19/2016 – DM 259/2017 – DM 22.12.2023)	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	A-20 A-34 A-50	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	A-40 A-41	99				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-37		99			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Scienze e tecnologie dei trasporti (**)	A-20 A-33 A-36 A-38 A-39 A-40 A-42 A-43	132	132			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Logistica	A-33 A-43 A-36			132	165	165
					Struttura dei mezzi e delle infrastrutture di trasporto	A-33 A-43			99	66	66
					Tecnologie e impianti di trasporto	A-42			66	66	
					Tecnologie digitali e sistemi informativi della logistica	A-40			99	99	
					Diritto ed economia dei trasporti	A-46			66	66	66

Allegato 11

	Quota del curricolo a disposizione della scuola	132	198	231			66	66	99	99	231
<i>di cui in compresenza</i>		330	561	297		<i>B-03</i> <i>B-05</i> <i>B-09</i> <i>B-10</i> <i>B-12</i> <i>B-15</i> <i>B-16</i> <i>B-17</i> <i>B-24</i> <i>B-25</i>	165	165	264	297	297
<i>Totale Area di indirizzo flessibile</i>		891	1122	528			429	462	561	561	528

(*) Nel curricolo potranno essere inseriti fino a due insegnamenti caratterizzanti le articolazioni dell'indirizzo Trasporti e logistica presenti nell'offerta formativa dell'istituzione scolastica.

(**) Ad esaurimento limitatamente alla salvaguardia della titolarità



Firmato digitalmente da
VALDITARA GIUSEPPE
 C=IT
 O=MINISTERO
 DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO