

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO

NUOVE	VECCHIE	DISCIPLINE	Ore				
			1° biennio		2° biennio		5° anno
					secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			1^	2^	3^	4^	5^
A-13	50/A	Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
A-232	346/A	Lingua inglese	99	99	99	99	99
A-13	50/A	Storia	66	66	66	66	66
A-25 A-47	47/A 48/A	Matematica	132	132	99	99	99
A-46	19/A	Diritto ed economia	66	66			
A-50	60/A	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	66	66			
A-48	29/A	Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
		Religione cattolica o attività alternative	33	33	33	33	33
		Totale ore annue di attività e insegnamenti generali	660	660	495	495	495
		Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo	396	396	561	561	561
		Totale complessivo ore annue	1056	1056	1056	1056	1056

Gli istituti tecnici del settore economico 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 comunche disponibili per il potenziamento dell'offerta formativa.

Quadro orario

“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
		DISCIPLINE	Ore				
			1° biennio		2° biennio		5° anno
			Comune alle diverse articolazioni		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	66				
A-34	12/A-13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)		66			
A-21	39/A	Geografia	99	99			
A-66 A-41	75/A-76/A 42/A	Informatica	66	66			
A-23	46/A	Seconda lingua comunitaria	99	99			
A-45	17/A	Economia aziendale	66	66			
		Totale ore annue di indirizzo	396	396			
“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”							
A-41	42/A	Informatica			66	66	
A-23	46/A	Seconda lingua comunitaria			99	99	
A-45	17/A	Economia aziendale			198	231	
A-46	19/A	Diritto			99	99	
A-46	19/A	Economia politica			99	66	
		Totale ore annue di indirizzo			561	561	
		Totale complessivo ore annue	1056	1056	1056	1056	
ARTICOLAZIONE “RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING”							
A-23	46/A	Seconda lingua comunitaria			99	99	
A-23	46/A	Terza lingua straniera			99	99	
A-45	17/A	Economia aziendale e geo-politica			165	165	
A-46	19/A	Diritto			66	66	
A-46	19/A	Relazioni internazionali			66	66	
A-41	42/A	Tecnologie della comunicazione			66	66	
		Totale ore annue di indirizzo			561	561	
ARTICOLAZIONE “SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI”							
A-23	46/A	Seconda lingua comunitaria			99		
A-41	42/A	Informatica			132	165	
A-45	17/A	Economia aziendale			132	231	
A-46	19/A	Diritto			99	99	
A-46	19/A	Economia politica			99	66	
		Totale ore annue di indirizzo			561	561	
C-13	30/C-31/C	<i>di cui, in compresenza con l' insegnante tecnico pratico,</i>			297*		

* 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 complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

Quadro orario

"TURISMO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
		DISCIPLINE	Ore				
			1° biennio		2° biennio		5° anno
					costituiscono un percorso formativo unitario		
			1^	2^	3^	4^	5^
A-20 A-26*	38/A 49/A	Scienze integrate (Fisica)	66				
A-34	12/A-13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)		66			
A-21	39/A	Geografia	99	99			
A-66 A-41	75/A-76/A 42/A	Informatica	66	66			
A-45	17/A	Economia aziendale	66	66			
A-23	46/A	Seconda lingua comunitaria	99	99	99	99	99
A-23	46/A	Terza lingua straniera			99	99	99
A-45	17/A	Discipline turistiche e aziendali			132	132	132
A-21	39/A	Geografia turistica			66	66	66
A-46	19/A	Diritto e legislazione turistica			99	99	99
A-53	61/A	Arte e territorio			66	66	66
		Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo	396	396	561	561	561
		Totale complessivo ore annue	1056	1056	1056	1056	1056

* Ad esaurimento

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

Quadro orario

		DISCIPLINE	ore				
			1° biennio		2° biennio		5° anno
					secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
A-13	50/A	Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
A-232	346/A	Lingua inglese	99	99	99	99	99
A-13	50/A	Storia	66	66	66	66	66
A-25	47/A	Matematica *	132	132	99	99	99
A-46	19/A	Diritto ed economia	66	66			
A-50	60/A	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	66	66			
A-48	29/A	Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
		Religione Cattolica o attività alternative	33	33	33	33	33
		Totale ore annue di attività e insegnamenti generali	660	660	495	495	495
		Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo	396	396	561	561	561
		Totale complessivo ore annue	1056	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.

* Nel primo biennio dell'indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria, l'insegnamento della Matematica è impartito dalla classe di concorso A- 26.

Quadro orario

“MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
		DISCIPLINE	Ore				
			1° biennio		2° biennio		5° anno
			1[^]	2[^]	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
C-03	20/C- 28/C- 29/C	<i>Laboratorio di scienze integrate (Fisica)</i>	66*				
A-34	12/A- 13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
C-09	24/C- 35/C- 36/C	<i>Laboratorio di scienze integrate (Chimica)</i>	66*				
A-61	16/A- 27/A- 71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
C-14	14/C- 32/C	<i>Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>	66*				
A-41 A-40	42/A 34/A 35/A	Tecnologie informatiche	99				
C-12 C-13	26/C- 27/C 30/C- 31/C	<i>Laboratorio di tecnologie informatiche</i>	66*				
A-42	20/A	Scienze e tecnologie applicate**		99			
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA”							
A-42	20/A	Meccanica, macchine ed energia			132	132	132
A-42	20/A	Sistemi e automazione			132	99	99
A-42	20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			165	165	165
A-42	20/A	Disegno, progettazione e organizzazione industriale			99	132	165
ARTICOLAZIONE “ENERGIA”							
A-42	20/A	Meccanica, macchine ed energia			165	165	165
A-42	20/A	Sistemi e automazione			132	132	132
A-42	20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			132	66	66
A-42	20/A	Impianti energetici, disegno e progettazione			99	165	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561	561
C-14	14/C-32/C	<i>di cui in compresenza</i>	264*		561*		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).

Quadro orario

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
DISCIPLINE			Ore				
			1° biennio		2° biennio		5° anno
					secondo biennio e quinto anno costituiti-scono un percorso formativo unitario		
1^	2^	3^	4^	5^			
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>C-03</i>	<i>20/C-28/C-29/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Fisica)</i>	<i>66*</i>				
A-34	12/A-13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>C-09</i>	<i>24/C-35/C-36/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Chimica)</i>	<i>66*</i>				
A-61	16/A-27/A-71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>C-14</i>	<i>14/C-32/C</i>	<i>di cui in compresenza Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>	<i>66*</i>				
A-41	42/A	Tecnologie informatiche	99				
A-40	34/A 35/A						
<i>C-12</i>	<i>26/C-27/C</i>	<i>di cui in compresenza –</i>					
<i>C-13</i>	<i>30/C-31/C</i>	<i>Laboratorio di tecnologie informatiche</i>	<i>66*</i>				
A-33	14/A-53/A-	Scienze e tecnologie applicate **					
A-36	55/A						
A-38	N UOVA						
A-39	1/A			99			
A-42	15/A						
A-43	20/A						
	56/A						
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI: “COSTRUZIONE DEL MEZZO”, “CONDUZIONE DEL MEZZO” E “LOGISTICA”							
A-25	47/A	Complementi di matematica		33	33		
A-40	34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione		99	99	99	
A-46	19/A	Diritto ed economia		66	66	66	
ARTICOLAZIONE: “COSTRUZIONE DEL MEZZO”							
A-38	1/A	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo		165	165	264	
A-39	15/A						
A-38	1/A	Meccanica, macchine e sistemi propulsivi		99	99	132	
A-39	15/A						
A-42	20/A						
A-36	NUOVA	Logistica		99	99		
A-38	1/A						
A-39	15/A						
A-43	56/A						
ARTICOLAZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO”							
A-33	14/A-53/A-	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo ***		165	165	264	
A-43	55/A 56/A						
A-42	20/A	Meccanica e macchine ***		99	99	132	
A-33	14/A-53/A-	Logistica		99	99		
A-36	55/A						
A-38	NUOVA						
A-39	1/A						
A-43	15/A						

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
	56/A					
ARTICOLAZIONE: “LOGISTICA”						
A-33 A-43	14/A-53/A- 55/A 56/A	Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto		99	99	99
A-42	20/A	Meccanica e macchine		99	99	99
A-33 A-36 A-43	14/A-53/A- 55/A NUOVA 56/A	Logistica		165	165	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo				396	396	561
				396	561	561
C-06 C-07 C-14 C-21 C-22 C-26	4/C-8/C 23/C 14/C-32/C 18/C 17/C 9/C	<i>di cui in compresenza</i>	264*	561*		330*
Totale complessivo ore				1056	1056	1056

NOTA: Le articolazioni “Costruzione del mezzo” e “Conduzione del mezzo” sono riferite ai settori aeronautico, navale e terrestre.

* 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).

*** 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.

Quadro orario

“ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA”: 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^
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
C-03	20/C- 28/C- 29/C	di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Fisica)	66*				
A-34	12/A- 13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
C-09	24/C- 35/C- 36/C	di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Chimica)	66*				
A-61	16/A- 27/A- 71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
C-14	14/C- 32/C	di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	66*				
A-41 A-40	42/A 34/A 35/A	Tecnologie informatiche	99				
C-12 C-13	26/C- 27/C 30/C- 31/C	di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie informatiche	66*				
A-40	34/A- 35/A	Scienze e tecnologie applicate **		99			
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “ELETTRONICA”, “ELETTROTECNICA” ED “AUTOMAZIONE”							
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
A-40	34/A- 35/A	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			165	165	198
ARTICOLAZIONI “ELETTRONICA” ED “ELETTROTECNICA”							
A-40	34/A- 35/A	Elettrotecnica ed Elettronica			231	198	198
A-40	34/A- 35/A	Sistemi automatici			132	165	165
ARTICOLAZIONE “AUTOMAZIONE”							
A-40	34/A- 35/A	Elettrotecnica ed Elettronica			231	165	165
A-40	34/A- 35/A	Sistemi automatici			132	198	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561	561
C-12	26/C-27/C	di cui in compresenza	264*		561*		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).

Quadro orario

“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”: 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 ^
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>C-03</i>	<i>20/C- 28/C- 29/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Fisica)</i>	<i>66*</i>				
A-34	12/A- 13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>C-09</i>	<i>24/C- 35/C- 36/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrare (Chimica)</i>	<i>66*</i>				
A-61	16/A- 27/A- 71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>C-14</i>	<i>14/C- 32/C</i>	<i>di cui in compresenza –Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>	<i>66*</i>				
A-41 A-40	42/A 34/A 35/A	Tecnologie informatiche	99				
<i>C-12 C-13</i>	<i>26/C- 27/C 30/C- 31/C</i>	<i>di cui in compresenza –Laboratorio di tecnologie informatiche</i>	<i>66*</i>				
A-40 A-41	34/A- 35/A 42/A	Scienze e tecnologie applicate **		99			
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “INFORMATICA” E “TELECOMUNICAZIONI”							
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
A-40 A-41	34/A- 35/A 42/A	Sistemi e reti			132	132	
A-40 A-41	34/A- 35/A 42/A	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			99	99	
A-40 A-41	34/A- 35/A 42/A	Gestione progetto, organizzazione d’impresa				132	
ARTICOLAZIONE “INFORMATICA”							
A-41	42/A	Informatica			198	198	
A-40	34/A- 35/A	Telecomunicazioni			99	99	
ARTICOLAZIONE “TELECOMUNICAZIONI”							
A-41	42/A	Informatica			99	99	
A-40	34/A- 35/A	Telecomunicazioni			198	198	
Totale ore annue di attività			396	396	561	561	

E insegnamenti di indirizzo					
<i>C-12 26/C-27/C di cui in compresenza C-13 30/C-31/C</i>		264*		561*	330*
Totale complessivo ore		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).

Quadro orario

“GRAFICA E COMUNICAZIONE”: 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^
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>C-03</i>	<i>20/C-28/C-29/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Fisica)</i>	<i>66*</i>				
A-34	12/A-13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>C-09</i>	<i>24/C-35/C-36/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Chimica)</i>	<i>66*</i>				
A-61	16/A-27/A-71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>C-14</i>	<i>14/C-32/C</i>	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>	<i>66*</i>				
A-41	42/A	Tecnologie informatiche	99				
A-40	34/A 35/A						
<i>C-12</i>	<i>26/C 27/C</i>	<i>di cui in compresenza- Laboratorio di Tecnologie informatiche</i>	<i>66*</i>				
A-41	42/A	Scienze e tecnologie applicate **		99			
A-08	3/A 3/D 4/D 10/D						
A-60	44/A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A						
A-62	69/A						
A-11	7/A 12/D 13/D						
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
A-18	36/A	Teoria della comunicazione			66	99	
A-64	NUOVA						
A-08	3/A-3/D-4/D- 10/D	Progettazione multimediale			132	99	132
A-60	44/A-62/A-63/A- 64/A-65/A-67/A						
A-62	69/A						
A-11	7/A 12/D 13/D						
A-60	44/A-62/A-63/A- 64/A-65/A-67/A	Tecnologie dei processi di produzione			132	132	99
A-62	69/A						
A-60	44/A-62/A-63/A- 64/A-65/A-67/A	Organizzazione e gestione dei processi produttivi					132
A-62	69/A						
A-60	44/A-62/A-63/A- 64/A-65/A-67/A	Laboratori tecnici			198	198	198
A-62	69/A						
Totale ore annuali di attività e insegnamenti d'indirizzo			396	396	561	561	561
<i>C-09</i>	<i>24/C-35/C-36/C</i>	<i>di cui in</i>	<i>264*</i>		<i>561*</i>		<i>330*</i>
<i>compresenza</i>							
<i>C-19</i>	<i>38/C-46/C-47/C-48/C-49/C</i>						
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).

Quadro orario

"CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE": 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^			
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
C-03	20/C-28/C-29/C	di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Fisica)	66*				
A-34	12/A-13/A 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
C-09	24/C-35/C-36/C	-di cui in compresenza Laboratorio di scienze integrate (Chimica)	66*				
A-61	16/A-27/A-71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
C-14	14/C-32/C	di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie etiche di rappresentazione grafica	66*				
A-41	42/A	Tecnologie informatiche	99				
A-40	34/A 35/A	di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie informatiche	66*				
C-12 C-13	26/C-27/C 30/C-31/C						
A-16 A-34 A-50	2/A-40/A-57/A 12/A-13/A-66/A 60/A	Scienze e tecnologie applicate **		99			
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"							
A-34	12/A-13/A-66/A	Chimica analitica e strumentale			231	198	264
A-34	12/A-13/A-66/A	Chimica organica e biochimica			165	165	99
A-34	12/A -13/A-66/A	Tecnologie chimiche industriali			132	165	198
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"							
A-34	12/A-13/A-66/A	Chimica analitica e strumentale			132	132	132
A-34	12/A-13/A-66/A	Chimica organica e biochimica			132	132	132
A-50	60/A	Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale			198	198	198
A-20	38/A	Fisica ambientale			66	66	99
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"							
A-34	12/A-13/A-66/A	Chimica analitica e strumentale			99	99	
A-34	12/A-13/A-66/A	Chimica organica e biochimica			99	99	132

A-16	2/A-40/A-57/A	Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			132	132	132
A-16	2/A-40/A-57/A	Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia			198	198	198
A-46	19/A	Legislazione sanitaria					99
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561	561
C-09	24/C-35/C-36/C	di cui in compresenza	264*		561*		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).

Quadro orario

"SISTEMA MODA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
		DISCIPLINE	ore				
			1° biennio		2° biennio	5° anno	
			1 [^]	2 [^]	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			3 [^]	4 [^]	5 [^]		
A-20	38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
C-03	20/C-28/C-29/C	di cui in compresenza - Laboratorio di scienze integrate (Fisica)	66*				
A-34	12/A-13/A-66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
C-09	24/C-35/C-36/C	di cui in compresenza- Laboratorio di scienze integrate (Chimica)	66*				
A-61	16/A-27/A-71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
C-14	14/C-32/C	di cui in compresenza - Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	66*				
A-41 A-40	42/A 34/A 35/A	Tecnologie informatiche	99				
C-12 C-13	26/C-27/C-30/C-31/C	di cui in compresenza - Laboratorio di tecnologie informatiche	66*				
A-35 A-44	NUOVA 68/A-70/A	Scienze e tecnologie applicate *		99			
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA" E "CALZATURE E MODA"							
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
A-34	12/A-13/A	Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda			99	99	99

	66/A						
A-46	19/A	Economia e marketing delle aziende della moda			66	99	99
ARTICOLAZIONE “TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA”							
A-44	68/A-70/A	Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda			165	132	165
A-44	68/A-70/A	Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda			198	198	198
ARTICOLAZIONE “CALZATURE E MODA”							
A-35	NUOVA	Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda			165	132	165
A-35	NUOVA	Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda			198	198	198
		Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo	396	396	561	561	561
C-10 C-15	NUOVA 7/C- 10/C- 22/C	<i>di cui in compresenza</i>	<i>264*</i>		<i>561*</i>		<i>330*</i>
		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).

Quadro orario

“AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA”: 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^			
A-20 A-26***	38/A 49/A	Scienze integrate (Fisica)	99	99			
C-03	20/C- 28/C-29/C <i>di cui in compresenza Laboratorio di scienze integrate (Fisica)</i>		66*				
A-34	12/A- 13/A- 66/A	Scienze integrate (Chimica)	99	99			
C-09	24/C-35/C-36/C <i>di cui in compresenza Laboratorio di scienze integrate (Chimica)</i>		66*				
A-37 A-61	16/A- 72/A- 16/A- 27/A- 71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
C-14	14/C- 32/C <i>di cui in compresenza Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>		66*				
A-41 A-40	42/A 34/A 35/A	Tecnologie informatiche	99				
C-12 C-13	26/C- 27/C 30/C- 31/C <i>di cui in compresenza</i>		66*				
A-51	58/A	Scienze e tecnologie applicate **		99			
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI”, “GESTIONE DELL’AMBIENTE E DEL TERRITORIO” E “VITICOLTURA ED ENOLOGIA”							
A-25 A-26***	47/A 49/A	Complementi di matematica			33	33	
A-52	74/A	Produzioni animali			99	99	
ARTICOLAZIONE “PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI”							
A-51	58/A	Produzioni vegetali			165	132	
A-34 A-51	12/A- 13/A- 66/A 58/A	Trasformazione dei prodotti			66	99	
A-51	58/A	Economia, estimo, marketing e legislazione			99	66	
A-37	16/A- 72/A	Genio rurale			99	66	
A-50 A-51 A-52	60/A 58/A 74/A	Biotechnologie agrarie				66	
A-51	58/A	Gestione dell’ambiente e del territorio				66	
ARTICOLAZIONE “GESTIONE DELL’AMBIENTE E DEL TERRITORIO”							
A-51	58/A	Produzioni vegetali			165	132	
A-34	12/A-	Trasformazione dei prodotti			66	66	

A-51	13/A-66/A-58/A					
A-37	16/A-72/A	Genio rurale		66	66	66
A-51	58/A	Economia, estimo, marketing e legislazione		66	99	99
A-51	58/A	Gestione dell'ambiente e del territorio				132
A-50 A-51 A-52	60/A 58/A 74/A	Biotechnologie agrarie		66	66	
ARTICOLAZIONE "VITICOLTURA ED ENOLOGIA"						
A-51	58/A	Produzioni vegetali		165	132	
A-51	58/A	Viticultura e difesa della vite				132
A-34 A-51	12/A-13/A-66/A-58/A	Trasformazione dei prodotti		66	66	
A-51	58/A	Enologia				132
A-51	58/A	Economia, estimo, marketing e legislazione		99	66	66
A-37	16/A-72/A	Genio rurale		99	66	
A-50 A-51 A-52	60/A 58/A 74/A	Biotechnologie agrarie			99	
A-51	58/A	Biotechnologie vitivinicole				99
A-51	58/A	Gestione dell'ambiente e del territorio				66
Totale ore annue di attività E insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561
C-08	5/C	<i>di cui in presenza</i>	264*		561*	
Totale complessivo ore			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).

*** Ad esaurimento

Quadro orario

"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO": 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^
A-20	38/A	Scienze integrate: Fisica	99	99			
C-03	20/C-28/C-29/C	<i>di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Fisica)</i>	66*				
A-34	12/A-	Scienze integrate: Chimica	99	99			

	13/A 66/A						
C-09	24C-35/C-36/C	di cui in compresenza – Laboratorio di scienze integrate (Chimica)	66*				
A-37 A-61	16/A-72/A 16/A-27/A-71/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
C-14	14/C-32/C	di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	66*				
A-41 A-40	42/A 34/A 35/A	Tecnologie informatiche	99				
C-12 C-13	26/C-27/C-30/C-31/C	di cui in compresenza – Laboratorio di tecnologie informatiche	66*				
A-32 A-37	11/A-54/A 16/A-72/A	Scienze e tecnologie applicate**		99			
A-25	47/A	Complementi di matematica			33	33	
A-37	16/A-72/A	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			66	66	66
“COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”							
A-37	16/A-72/A	Progettazione, Costruzioni e Impianti			231	198	231
A-51	58/A	Geopedologia, Economia ed Estimo			99	132	132
A-37	16/A-72/A	Topografia			132	132	132
ARTICOLAZIONE “GEOTECNICO”							
A-32	11/A-54/A	Geologia e Geologia applicata			165	165	165
A-37	16/A-72/A	Topografia e costruzioni			99	99	132
A-32	11/A-54/A	Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente			198	198	198
Totale ore annue di attività E insegnamenti di indirizzo			396	396	561	561	561
C-11	39/C-43/C	di cui in compresenza	264*		561*		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).