

ISTITUTI TECNICI ALLEGATO B

INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL SETTORE ECONOMICO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO IT01

DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario
		1^	2^	3^		
Lingua e letteratura italiana	50/A	132	132	132		
Lingua inglese	346/A	99	99	99		
Storia	50/A	66	66	66		
Matematica	47/A 48/A 49/A	132	132	99		
Diritto ed economia	19/A	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o attività alternative		33	33	33		
Totale ore annue di attività e insegnamenti generali		660	660	495		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
Totale complessivo ore annue		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 comunque disponibili per il potenziamento dell'offerta formativa.

Quadro orario B1



“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI -IT01

DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		
		Comune alle diverse articolazioni		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1^	2^	3^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A - 49/A	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A - 13/A - 60/A		66			
Geografia	39/A 60/A	99	99			
Informatica	42/A 75/A - 76/A	66	66			
Seconda lingua comunitaria	46/A	99	99			
Economia aziendale	17/A	66	66			
Totale ore annue di indirizzo		396	396			
“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING” - ITAF						
Informatica	42/A			66		
Seconda lingua comunitaria	46/A			99		
Economia aziendale	17/A			198		
Diritto	19/A			99		
Economia politica	19/A			99		
Totale ore annue di indirizzo				561		
Totale complessivo ore annue		1056	1056	1056		
ARTICOLAZIONE “RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING” - ITRI						
Seconda lingua comunitaria	46/A			99		
Terza lingua straniera	46/A			99		
Economia aziendale e geo-politica	17/A			165		
Diritto	19/A			66		
Relazioni internazionali +	19/A - 36/A			66		
Tecnologie della comunicazione	42/A			66		
Totale ore annue di indirizzo				561		
ARTICOLAZIONE “SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI” - ITSI						
Seconda lingua comunitaria	46/A			99		
Informatica	42/A			132		
Economia aziendale	17/A			132		
Diritto	19/A			99		
Economia politica	19/A			99		
Totale ore annue di indirizzo				561		
<i>di cui in compresenza</i>	<i>30/C-31/C</i>			99	99 (297*)	99

* 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.

L'insegnamento di informatica nel primo biennio è attribuito anche ai titolari delle classi di concorso 75/A e 76/A, i quali conservano il trattamento giuridico ed economico del ruolo di appartenenza.

"TURISMO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI – IT04						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		
				secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1^	2^	3^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A 49/A	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A 60/A		66			
Geografia	39/A 60 A	99	99			
Informatica	42/A 75/A - 76/A	66	66			
Economia aziendale	17/A	66	66			
Seconda lingua comunitaria	46/A	99	99	99		
Terza lingua straniera	46/A			99		
Discipline turistiche e aziendali	17/A			132		
Geografia turistica	39/A			66		
Diritto e legislazione turistica	19/A			99		
Arte e territorio	61/A			66		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
Totale complessivo ore annue		1056	1056	1056		

L'insegnamento di informatica nel primo biennio è attribuito anche ai titolari delle classi di concorso 75/A e 76/A, i quali conservano il trattamento giuridico ed economico del ruolo di appartenenza.

ALLEGATO C

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	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		
		1 [^]	2 [^]	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3 [^]				
Lingua e letteratura italiana	50/A	132	132	132		
Lingua inglese	346/A	99	99	99		
Storia	50/A	66	66	66		
Matematica *	47/A 49/A*	132	132	99		
Diritto ed economia	19/A	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione Cattolica o attività alternative		33	33	33		
Totale ore annue di attività e insegnamenti generali		660	660	495		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
Totale complessivo ore annue		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 A049

Quadro orario C1 – IT05

"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		
		1 [^]	2 [^]	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	<i>29/C</i>	<i>66*</i>				
Scienze integrate (Chimica)	13/A-12/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	<i>24/C</i>	<i>66*</i>				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	71/A-16/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	<i>32/C</i>	<i>66*</i>				
Tecnologie informatiche	34/A - 35/A - 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	<i>30/C - 31/C</i>	<i>66</i>				
Scienze e tecnologie applicate***	20/A		99			
Complementi di matematica	47/A – 49/A					
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA" -ITMM						
Meccanica, macchine ed energia	20/A			132		
Sistemi e automazione	20/A			132		
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	20/A			165		
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	20/A			99		
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"- ITEN						
Meccanica, macchine ed energia	20/A			165		
Sistemi e automazione	20/A			132		
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	20/A			132		
Impianti energetici, disegno e progettazione	20/A			99		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	<i>32/C</i>			<i>264</i>	<i>297</i>	
Totale complessivo ore		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).

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario
		1 [^]	2 [^]	3 [^]		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A - 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A - 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C- -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	1/A - 14/A- 15/A- 20/A - 53/A- 55/A - 56/A		99			
ARTICOLAZIONE: “COSTRUZIONE DEL MEZZO”- ITCS						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A			99		
Diritto ed economia	19/A			66		
Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo	1/A - 15/A 20/A			165		
Meccanica, macchine e sistemi propulsivi	1/A - 15/A 20/A			99		
Logistica	1/A - 14/A - 15/A - 20/A - 53/A - 55/A - 56/A			99		
<i>di cui in compresenza</i>	17/C- 23/C 26/C -27/C 32/C			264	297 (561*)	
ARTICOLAZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO” (v. opzioni) ITCD						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A			99		
Diritto ed economia	19/A			66		
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo	14/A - 53/A - 55/A - 56/A			165		
Meccanica e macchine	20/A			99		
Logistica	1/A - 14/A - 15/A - 53/A - 55/A - 56/A			99		
<i>di cui in compresenza</i>	4/C- 8/C- 9/C- 17/C- 18/C-26/C- 27/C 32/C			264	297 (561*)	
ARTICOLAZIONE: “LOGISTICA” ITLG						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A			99		
Diritto ed economia	19/A			66		



"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto	14/A-53/A-55/A-56/A			99		
Meccanica e macchine	20/A			99		
Logistica	14/A-53/A-55/A-56/A			165		
<i>di cui in compresenza</i>	4/C-8/C-9/C - 18/C-17/C-23/C - 26/C-27/C -32/C			264	297	(561*)
Totale ore annue di attività E insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
				(264)	561*	(297)
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.

"ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario
		1^	2^	3^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A- 35/A - 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	34/A 35/A		99			
ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA" ED "ELETTROTECNICA"- ITEC						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A			165		
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A			231		
Sistemi automatici	34/A-35/A			132		
ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"- ITAT						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A			165		
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A			231		
Sistemi automatici	34/A-35/A			132		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-27/C			261	297	
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	(561*)	

* 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).

"INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^				
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	20/C-28/C - 29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A -71/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C – 31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	34/A- 42/A		99			
ARTICOLAZIONE "INFORMATICA" - ITIA						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Informatica	42/A			198		
Telecomunicazioni	34/A-			99		
Sistemi e reti	42/A			132		
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	42/A			99		
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	42/A					
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-31/C			264 (26C 66) (31C 198)	297	
				561*		
ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"- ITTL						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Informatica	42/A			99		
Telecomunicazioni	34/A			198		
Sistemi e reti	34/A			132		
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	34/A			99		
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	34/A					
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-31/C			264 (26C 198) (31C 66)	297	
				561*		
Totale complessivo ore		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 presenza 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 C5 –IT15

"GRAFICA E COMUNICAZIONE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		
				secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1^	2^	3^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A - 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-36/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A - 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	7/A - 42/A - 44/A		99			
Complementi di matematica	47/A - 49/A					
Teoria della comunicazione	36/A			66		
Progettazione multimediale	3/A - 7/A -42/A- 44/A 62/A-63/A 64/A-65/A 67/A- 69/A			132		
Tecnologie dei processi di produzione	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A- 7/A			132		
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A -7/A					
Laboratori tecnici	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A -7/A			198		
Totale ore annuali di attività e insegnamenti d'indirizzo		396	396	561	561	
<i>di cui in compresenza</i>	38/C-46/C- 47/C-48/C-49/C			264	297	
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).

"CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario
		1^	2^	3^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A- 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	12/A-13/A 40/A - 57/A 60/A		99			
Complementi di matematica	47/A -49/A					
ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"- ITCM						
Chimica analitica e strumentale	12/A 13/A-			231		
Chimica organica e biochimica	12/A 13/A-			165		
Tecnologie chimiche industriali	12/A 13/A-			132		
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI" -ITBA						
Chimica analitica e strumentale	12/A 13/A-			132		
Chimica organica e biochimica	12/A 13/A-			132		
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	60/A			198		
Fisica ambientale	38/A			66		
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"- ITBS						
Chimica analitica e strumentale	12/A 13/A-			99		
Chimica organica e biochimica	12/A 13/A-			99		
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	40/A-57/A 60/A			132		
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	40/A-57/A- 60/A			198		
Legislazione sanitaria	19/A					
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C			264	297	
				561*		
Totale complessivo ore		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 C7 – IT19

“SISTEMA MODA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		
		1 [^]	2 [^]	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	<i>29/C</i>	<i>66*</i>				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	<i>24/C</i>	<i>66*</i>				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	<i>14/C - 32/C</i>	<i>66*</i>				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	<i>30/C - 31/C</i>	<i>66*</i>				
Scienze e tecnologie applicate ***	68/A 70/A		99			
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA” E “CALZATURE E MODA” –IT19						
Complementi di matematica	47/A - 49/A			33		
Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda	12/A -13/A			99		
Economia e marketing delle aziende della moda	17/A - 19/A -			66		
ARTICOLAZIONE “TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA”- ITAM						
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda	68/A-70/A			165		
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	68/A-70/A			198		
ARTICOLAZIONE “CALZATURE E MODA”-ITCZ						
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda	68/A -70/A			165		
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	68/A -70/A			198		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	<i>10/C-22/C</i>			264	297	
				<i>561*</i>		
Totale complessivo ore		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 C8 -IT21

"AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^				
Scienze integrate (Fisica)	38/A 49/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C -5/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	5/C - 24/C-	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A - 72/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	14/C- 32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66*				
Scienze e tecnologie applicate ***	58/A		99			
ARTICOLAZIONE "PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI" -ITPT						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33		
Produzioni animali	74/A			99		
Produzioni vegetali	58/A			165		
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A - 58/A			66		
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			99		
Genio rurale	58/A- 72/A			99		
Biotecnologie agrarie	58/A-60/A 74/A					
Gestione dell'ambiente e del territorio	58/A					
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C -			264	297	
				561*		
ARTICOLAZIONE "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO"-ITGA						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33		
Produzioni animali	74/A			99		
Produzioni vegetali	58/A			165		
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A 58/A			66		
Genio rurale	72/A -58/A			66		
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			66		
Gestione dell'ambiente e del territorio	58/A					
Biotecnologie agrarie	58/A- 60/A 74/A			66		
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C -			264	297	
				561*		
ARTICOLAZIONE "VITICOLTURA ED ENOLOGIA"- ITVE						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33		
Produzioni animali	74/A			99		
Produzioni vegetali	58/A			165		
Viticultura e difesa della vite	58/A					
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A 58/A			66		
Enologia	58/A					
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			99		
Genio rurale	58/A 72/A			99		
Biotecnologie agrarie	58/A-60/A					
Biotecnologie vitivinicole	58/A					



Gestione dell'ambiente e del territorio	58/A				
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	
<i>di cui in presenza</i>	5/C 24/C			264	297
				561*	
Totale complessivo ore		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 presenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di presenza 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 C9 –IT24

"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore					
		1° biennio		2° biennio			
		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario					
		1^	2^	3^			
Scienze integrate: Fisica	38/A	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*					
Scienze integrate: Chimica	12/A 13/A	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A- 72/A	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*					
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99					
<i>di cui in compresenza</i>	30/C – 31/C	66*					
Scienze e tecnologie applicate***	11/A - 16/A- 54/A-72/A		99				
Complementi di matematica	47/A- 49/A						33
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	16/A			66			
"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO" -ITCA							
Progettazione, Costruzioni e Impianti	16/A- 20/A			231			
Geopedologia, Economia ed Estimo	58/A			99			
Topografia	72/A			132			
<i>di cui in compresenza</i>	39/C-43/C			264	297		
					561*		
ARTICOLAZIONE "GEOTECNICO"- ITGT							
Geologia e Geologia applicata	11/A-54/A			165			
Topografia e costruzioni	72/A			99			
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente	11/A-54/A			198			
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561			
<i>di cui in compresenza</i>	39/C-43/C			264	297		
					561*		
Totale complessivo ore		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).