Allegato C

Istituti Professionali

ISTITUTI PROFESSIONALI

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

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI: "SERVIZI" e "INDUSTRIA E ARTIGIANATO"

Quadro orario

DISCIPLINE	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			1° biennio		2° biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
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-50*	**33**				
Matematica	47/A 48/A 49/A	A-26 A-47 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**
RC o attività alternative			33	33	33	33	**33**
Totale ore			693	660	495	495	**495**
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo			396	396	561	561	**561**
Totale complessivo ore			1089	1056	1056	1056	**1056**

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

* Solo nell'indirizzo Servizi commerciali, ad esaurimento limitatamente alla salvaguardia della titolarità

Indirizzo "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A 49/A	A-20 A-27	66	66			
di cui in compresenza	*5/C* *29/C*	*B-11* *B-03*	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A 57/A 58/A	A-34 A-31 A-51	66	66			
di cui in compresenza	*5/C* *24/C*	*B-11* *B-12*	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	42/A 49/A 75/A-76/A	41-A A-27 *** A-66	66	66			
Ecologia e Pedologia	58/A	A-51	99	99			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5/C	B-11	90**	99**			
Biologia applicata	60/A	A-50			99	-	-
Chimica applicata e processi di trasformazione	12/A-13/A 58/A	A-34 A-51			99	66	-
Tecniche di allevamento vegetale e animale	58/A 74/A-	A-51 A-52			66	99	-
Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali	58/A	A-51			165	66	**66**
Economia agraria e dello sviluppo territoriale	58A	A-51			132	165	**198**
Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore	58/A	A-51			-	165	**198**
Sociologia rurale e storia dell'agricoltura	58/A	A-51			-	-	**99**
	Ore totali		396	396	561	561	**561**
di cui in compresenza	*5/C*	*B-11*			***198*** ***198*** ***(396*)***		***198****

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

*** Ad esaurimento.

Indirizzo "Servizi socio-sanitari"
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	A-34		66			
Scienze umane e sociali	36/A	A-18	132	132			
di cui in compresenza	*45/C*	*B-23*	*66**				
Elementi di storia dell'arte ed espressioni grafiche	24/A-25/A	A-17	66				
di cui in compresenza	*45/C*	*B-23*	*33**				
Educazione musicale	31/A	*A-29*		66			
di cui in compresenza	*45/C*	*B-23*		*33**			
Metodologie operative	45/C	*B-23*	66**	66**	99**		
Seconda lingua straniera	46/A	A-24**(a)**	66	66	99	99	**99**
Igiene e cultura medico-sanitaria	40/A	*A-15*			132	132	**132**
Psicologia generale ed applicata	36/A	A-18			132	165	**165**
Diritto e legislazione socio-sanitaria	19/A	A-46			99	99	**99**
Tecnica amministrativa ed economia sociale	17/A	*A-45*				66	**66**
Ore totali			396	396	561	561	**561**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del prim biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Servizi socio-sanitari"

Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66	66			
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	A-34	66	66			
Discipline sanitarie (Anatomia,fisiopatologia oculare e Igiene)	2/A-40/A***	A-15	66	66	66	165	**165**
di cui in compresenza	*20/C*	*B-07*			*66**	*99**	***99****
Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria	19/A	A-46					**66**
Ottica, Ottica applicata	38/A	A-20	66	66	132	132	**132**
di cui in compresenza	*20/C*	B-07			*66**	*66**	***66****
Esercitazioni di lenti oftalmiche	20/C	B-07	132**	132**	165**	66**	
Esercitazioni di optometria	20/C	B-07			132**	132**	**132****
Esercitazioni di contattologia	20/C	B-07			66**	66**	**66****
Ore totali			396	396	561	561	**561**
di cui in compresenza	*20/C*	*B-07*			*132**	*165**	***165****

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** Insegnamento affidato all'insegnante tecnico-pratico.
***Limitatamente al primo biennio

Indirizzo "Servizi socio-sanitari"

Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66	66			
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	A-34	66	66			
Anatomia, Fisiologia, Igiene	40/A	A-15	66	66	66		
Gnatologia	40/A	A-15				66	99
Rappresentazione e Modellazione odontotecnica	23/A	A-16	66	66	132	132	
di cui in compresenza	*13/C*	*B-06*			*132**	*132**	
Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria	*19/A*	A-46					66
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	*13/C*	B-06	132**	132**	231**	231**	264**
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	13/A	A-34			132	132*	132*
di cui in compresenza	*24/C* *13/C*	*B-12* *B-06*			*66**	*66**	*66**
Ore totali			396	396	561	561	561
di cui in compresenza					*198**	*198**	*66**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	A-34		66			
Scienza degli alimenti	57/A	A-31	66	66			
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	50/C	B-20	66 **	66 **			
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C	B-21	66 **	66 **			
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	15/C - 52/C	B-19	66**	66**			
Seconda lingua straniera	46/A	A-24**(a)**	66	66	99	99	**99**
ARTICOLAZIONE: "ENOGASTRONOMIA"							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	99	**99**
di cui in compresenza	*50/C*	B-20			*330*	*(66*)*	*330*
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A	A-45 **A-46**			132	165	**165**
Laboratorio di servizi enogastronomici - settore cucina	50/C	B-20			198**	132**	**132****
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C	B-21				66**	**66****
ARTICOLAZIONE: "SERVIZI DI SALA E DI VENDITA"							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	99	**99**
di cui in compresenza	*51/C*	B-21			*330*	*(66*)*	*330*
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A	A-45 **A-46**			132	165	**165**
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	50/C	B-20				66**	**66****
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C	B-21			198**	132**	**132****

ARTICOLAZIONE: "ACCOGLIENZA TURISTICA"

Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	66	**66**
di cui in compresenza	*15/C - 52/C*	B-19			*33 0*	*(66*)*	*33*
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A	A-45 **A-46**			132	198	**198**
Tecniche di comunicazione	36/A	A-18				66	**66**
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	15/C - 52/C	B-19			198**	132**	**132****
	Ore totali		396	396	561	561	**561**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.
Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Servizi commerciali"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	A-34		66			
Informatica e laboratorio	42/A 75/A-76/A	A-41 ** A-66	66	66			
Tecniche professionali dei servizi commerciali	7/A(1) 17/A 69/A(1)	A-10 A-45	165	165	264	264	**264**
di cui in compresenza	*30/C* *38/C-49/C* (1) *75/A-76/A*	*B-16* *B22* ** A-66	*66* *66* *(132*)*		*66* *66* *(132*)*		***66****
Seconda lingua straniera	46/A	A-24 **(a)**	99	99	99	99	**99**
Diritto/Economia	19/A	A-46			132	132	**132**
Tecniche di comunicazione	36/A	A-18			66	66	**66**
	Ore totali		396	396	561	561	**561**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza.
Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
(1) Limitatamente alla curvatura relativa a "Promozione commerciale e pubblicitaria.
** Ad esaurimento."

INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO
DEL SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE
COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI:
"SERVIZI" e "INDUSTRIA E ARTIGIANATO"

Quadro orario

DISCIPLINE	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19					
					2° biennio		5 anno
			1^	2^	3^	4^	5^
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	33				
Matematica	47/A 48/A 49/A	A-26 A-47 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
RC o attività alternative			33	33	33	33	33
Totale ore			693	660	495	495	495
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo			396	396	561	561	561
Totale complessivo ore			1089	1056	1056	1056	1056

Gli istituti professionali del settore per l'industria e l'artigianato 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.

N.B. NELL'ASSEGNAZIONE DELLE CLASSI DI CONCORSO VA TENUTO IN CONSIDERAZIONE LO SPECIFICO SETTORE PRODUTTIVO.

Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A-71/A 20/A 22/A 24/A - 25/A 27/A- 34/A–35/A 44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A- 69/A	A-37 A-42 A14 A-17 A-16 A-40 A-61 A-62	**99**	**99**			
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	**66**	**66**			
di cui in compresenza	*28/C-29/C 20/C*	*B-03*	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A-66/A	A-34	**66**	**66**			
di cui in compresenza	*24/C-35/C-36/C*	*B-12*	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	34/A – 35/A 42/A 75/A-76/A	A-40 A-41 *** A-66	**66**	**66**			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6/C-12/C-16/C-34/C 40/C 7/C-10/C-22/C 9/C -18/C 17/C 37/C 33/C 39/C - 43/C 26/C - 27/C 14/C - 32/C 38/C-46/C-47/C-48/C-49/C 41/C -42/C 24/C- 35/C- 36/C 25/C	B-08 B-18 B-24 B-25 B-26 B-28 B-14 B-15 B-17 B-22 B-27 B-12 B-04	**99****	**99****			

DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INDUSTRIA", "ARTIGIANATO"

Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6/C-12/C-16/C-34/C 40/C 7/C-10/C-22/C 9/C -18/C 17/C 37/C 33/C 39/C - 43/C 26/C - 27/C 14/C - 32/C 38/C-46/C-47/C-48/C-49/C 41/C -42/C 24/C- 35/C- 36/C 25/C	B-08 B-18 B-24 B-25 B-26 B-28 B-14 B-15 B-17 B-22 B-27 B-12 B-04		165**	132**	**132****
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	3/A 13/A-66/A 20/A 44/A-62/A -63/A - 64/A 65/A- 67/A- 68/A 70/A 69/A-	A-07 A-34 A-42 A-61 A-44 A-62		198	165	**132**

ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA"

Tecniche di produzione e di organizzazione	3/A 13/A-66/A 20/A 24/A 44/A - 62/A-63/A-64/A-65/A-67/A 60/A 68/A-70/A 69/A	A-07 A-34 A-42 A-17 A-61 A-50 A-44 A-62		198	165	**132**
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti	3/A 13/A 20/A 44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A-	A-07 A-34 A-42 A-61		-	99	**165**

	69/A	A-62					
ARTICOLAZIONE "ARTIGIANATO"							
Progettazione e realizzazione del prodotto	6/A 8/A 9/A 10/A 20/A 24/A 66/A 68/A -70/A	A-03 A-09 A-04 A-02 A-42 A-17 A-34 A-44			198	198	**198**
Tecniche di distribuzione e marketing	17/A	A-45			-	66	**99**
	Ore totali		**396**	**396**	561	561	**561**
di cui in compresenza	6/C-12/C-16/C-34/C-40/C 7/C-10/C-22/C 9/C-18/C 17/C 37/C 33/C 39/C-43/C 26/C-27/C 14/C- 32/C 38/C-46/C-47/C-48/C-49/C 41/C-42/C 24/C-35/C-36/C 25/C	B-08 B-18 B-24 B-25 B-26 B-28 B-14 B-15 B-17 B-22 B-27 B-12 B-04			*198* *(396*)*	*198*	*198**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.
***Ad esaurimento

Indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14/02/2016 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A-71/A 20/A 27/A 34/A-35/A	A-37 A-42 A-16 A-40		99			
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66	66			
di cui in compresenza	20/C 26/C-27/C 28/C-29/C-	B-07 B-15 B-03	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A-66/A	A-34	66	66			
di cui in compresenza	24/C-35/C-36/C	B-12	*66**				
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	34/A-35/A 42/A 76/A	A-40 A-41 *** A-66	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	14/C-32/C 26/C-27/C 30/C-31/C	B-17 B-15 B-16	99**	99**	132**	99**	**99****
Tecnologie meccaniche e applicazioni	20/A	A-42			165	165	**99**
Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni	34/A-35/A	A-40			165	132	**99**
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	20/A 34/A-35/A 42/A	A-42 A-40 A-41			99	165	**264**
Ore totali			396	396	561	561	**561**
di cui in compresenza	14/C-32/C 26/C-27/C 30/C-31/C	B-17 B-15 B-16			*198* 14/C -32/C- 66 III e IV 26/C-27/C – 66 III e IV 14/C-32/C- 26/c-27/c 30/C–31/C- 66 III e IV *(396*)*	*198*	*198** *Idem.* *Idem* *idem*

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.
Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.
*** Ad esaurimento

Indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica"
Opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili"
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO
Quadro orario

Classi di concorso		DISCIPLINE	Ore annue				
			primo biennio		secondo biennio		quinto anno
			1^	2^	3^	4^	5^
		Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
		Scienze integrate (Fisica)	66	66			
		di cui in compresenza	*66**				
		Scienze integrate (Chimica)					
		di cui in compresenza	*66**				
		Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	66	66			
		Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			

Opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili"

Classi di concorso D.M.39/1998	***Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19***						
26/C-27/C *31/C* *32/C*	B-15 B-16 B-17	**Laboratori tecnologici ed esercitazioni**			**132****	**99****	**99****
20/A	A-42	**Tecnologie meccaniche e applicazioni**			**165**	**132**	**132**
34/A-35/A	A-40	**Tecnologie elettriche - elettroniche, dell'automazione e applicazioni**			**165**	**165**	**99**
20/A 34/A-35/A	A-42 A-40	**Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di apparati e impianti civili e industriali**			**99**	**165**	**231**
		Ore totali	**396**	**396**	**561**	**561**	**561**
26/C-27/C *31/C* *32/C (triennio)*	B-15 B-16 B-17	*di cui in compresenza*	*132**		198 (396)* 198 26/C-27/C 66 in III e IV 31/C-32/C 66 in III e IV		198* Idem Idem

* l'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica"
Opzione "Manutenzione mezzi di trasporto"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

DISCIPLINE	ORE ANNUE				
	primo biennio		secondo biennio		quinto anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)					
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			

OPZIONE "MEZZI DI TRASPORTO"

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*						
14/C-32/C *17/C* *26/C-27/C*	*B-17* *B-25* *B-15*	**Laboratori tecnologici ed esercitazioni**			132**	99**	99**
A 020	A-42	**Tecnologie meccaniche e applicazioni**			165	165	132
A034-A035	A-40	**Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni**			165	132	99
A020 A034-A035	A-42 A-40	**Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto**			99	165	231
		Ore totali	396	396	561	561	561
14/C-32/C *17/C* *26/C-27/C (triennio)*	B-17 B-25 B-15	*di cui in compresenza*	*132**		(198) 396*(198) 26/c-27/c 66 in III e IV 14/c-17/c-32/c 66 in III e IV 26/c-27/c – 14/c-17/c -32/c 66 in III e IV		198* Idem Idem idem

* l'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"
articolazione "Industria" - Opzione "Arredi e forniture d'interni"
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	**ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA" OPZIONE "ARREDI E FORNITURE D'INTERNI"**					
37/C	*B-26*	**Laboratori tecnologici ed esercitazioni**			165**	165**	165**
20/ A	A-42	**Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi**			99	99	66
20/A	A-42	**Tecniche di produzione e di organizzazione**			132	99	99
20/ A	A-42	**Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti**			-	66	99
18/A 27/ A 71/A	A-08 A-16 A-37	**Disegno professionale e visualizzazioni digitali**			99	66	66
27/A	A-16	**Storia e stili dell'arredamento**			66	66	66
		Ore totali	396	396	561	561	561
37/C nel triennio	*B-26*	*di cui in compresenza*	*132**		*198*	*396** *198*	*198**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"
articolazione " Industria " - opzione "Produzioni audiovisive"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO
Quadro orario

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA" OPZIONE "PRODUZIONI AUDIOVISIVE"					
38/C 46 /C 47/C 48/C 49/C	B-22	**Laboratori tecnologici ed esercitazioni**			132**	99**	99**
3/A 44/A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A	A-07 A-61	**Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi**			132	99	66
3/A 44/A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A	A-07 A-61	**Tecniche di produzione e di organizzazione**			132	132	132
3/A 44/A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A	A-07 A-61	**Tecniche di gestione e conduzione di macchinari e impianti**			-	66	99
25/A 61/A	A-17 A-54	**Storia delle arti visive**			66	66	66
3/A 44/A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A	A-07 A-61	**Linguaggi e tecniche della progettazione e comunicazione audiovisiva**			99	99	99
		Ore totali	396	396	561	561	561

38/C-46/C-47/C-48/C 49/C nel triennio	*B-22*	*di cui in compresenza*	*132**	*198 198* *396**	*198**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.
** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"
articolazione "Artigianato"
opzione "Produzioni artigianali del territorio"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	ARTICOLAZIONE "ARTIGIANATO" OPZIONE "PRODUZIONI ARTIGIANALI DEL TERRITORIO"				
6/C-12/C-16/C 34/C 40/C 10/C 33/C 37/C 41/C 42/C 49/C 25/C	B-08 B-18 B-28 B-26 B-27 B-22 B-04	**Laboratori tecnologici ed esercitazioni**		**132****	**99****	**99****
6/A 10/A 20/A 65/A 66/A	A-03 A-02 A-42 A-61 A-34	**Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi**		**132**	**99**	**66**
6/A 10/A 20/A 65/A 66/A	A-03 A-02 A-42 A-61 A-34	**Progettazione e realizzazione del prodotto**		**132**	**132**	**132**
17/A	A-45	**Tecniche di distribuzione e marketing**		-	**66**	**99**
27/A	A-16	**Disegno professionale**		**99**	**99**	**99**

71/A-72/A	A-37	**grafiche digitali**					
25/A 61/A	A-17 A-54	**Storia delle arti applicate**			**66**	**66**	**66**
		Ore totali	**396**	**396**	**561**	**561**	**561**
6/C-12/C-16/C 34/C 40/C	B-08	*di cui in compresenza*	*132**		*198*	*396** *198*	*198**
10/C	B-18						
33/C	B-28						
37/C	B-26						
41/C 42/C	B-27						
49/C	B-22						
25/C	B-04						

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"
Articolazione "Artigianato" - Opzione "Produzioni tessili - sartoriali"
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO
Quadro orario

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigliamento	99**	99**			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	**Articolazione "Artigianato" Opzione "Produzioni tessili - sartoriali"**					
7/C -10/C- 22/C	*B-18*	**Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigliamento**			**165****	**132****	**132****
68/A -70/A	A-44	**Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi tessili, abbigliamento**			**198**	**165**	**132**
24/A	A-17	**Progettazione tessile - abbigliamento, moda e costume**			**198**	**198**	**198**
17/A	A-45	**Tecniche di distribuzione e marketing**			**-**	**66**	**99**
		Ore totali	**396**	**396**	**561**	**561**	**561**
7/C -10/C- 22/C nel triennio	*B-18*	*di cui in compresenza*	*132**		*198*	*396**	*198**
					198		

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività d laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Servizi commerciali"
Opzione "Promozione commerciale e pubblicitaria"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline			ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
			1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)			66				
Scienze integrate (Chimica)				66			
Informatica e laboratorio			66	66			
Tecniche professionali dei servizi commerciali (1)			165	165			
Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	OPZIONE "PROMOZIONE COMMERCIALE E PUBBLICITARIA"					
7/A	A-10	**Tecniche professionali dei servizi commerciali pubblicitari**			264	264	264
38/C -49/C	B-22	*di cui in compresenza*			*132*		*66*
46/A	A-24(a)	**Seconda lingua straniera**			66	66	66
17/A	A-45	**Economia aziendale**			99	99	99
61/A 25/A	A-54 A-17	**Storia dell'arte ed espressioni grafico – artistiche**			66	66	66
36/A	A-18	**Tecniche di comunicazione**			66	66	66
		Ore totali	396	396	561	561	561
38/C- 49/C nel triennio	B-22	*di cui in compresenza*	*132**		*66*	*132** *66*	*66**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

(1) L'insegnamento può essere attribuito ai docenti della A-10 solo se nell'istituto è attiva l'opzione "Promozione commerciale e pubblicitaria"

Indirizzo "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale"

Opzione "Gestione risorse forestali e montane"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Ecologia e Pedologia	99	99			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99 **	99 **			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	**OPZIONE GESTIONE RISORSE FORESTALI E MONTANE**					
60/A	A-50	**Biologia applicata**			99		
12/A 58/A	A-34 A-51	**Chimica applicata e processi di trasformazione**			66	66	
58/A 74/A	A-51 A-52	**Tecniche di allevamento vegetale e animale**			66	99	
58/A	A-51	**Agronomia del territorio montano e sistemazioni idraulico-forestali**			99	66	132
58/A	A-51	**Economia agraria e legislazione di settore**			99	99	165
58/A	A-51	**Sociologia rurale, valorizzazione e sviluppo del territorio montano**				66	99
58/A	A-51	**Silvicoltura e utilizzazioni forestali**			132	99	99
58/A	A-51	**Gestione di parchi, aree protette e assestamento forestale**				66	66
		Ore totali	**396**	**396**	**561**	**561**	**561**
5/C nel triennio	*B-11*	*di cui in compresenza*	*132**		*198** *396**	*198**	*198 **

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

Indirizzo - Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
Opzione "Valorizzazione e commercializzazione dei prodotti agricoli del territorio"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	OPZIONE "VALORIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI DEL TERRITORIO"				
60/A	A-50	**Biologia applicata**		99	-	-
12/A 58/A	A-34 A-51	**Chimica applicata e processi di trasformazione**		99	66	-
58/A 74/A	A-51 A-52	**Tecniche di allevamento vegetale ed animale**		99	132	132
58/A	A-51	**Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali**		132	66	66
58/A	A-51	**Economia agraria e dello sviluppo territoriale**		66	132	99
58/A	A-51	**Valorizzazione delle attività produttive e legislazione nazionale e comunitaria**		66	99	132
58/A	A-51	**Sociologia rurale e storia dell'agricoltura**		-	-	66
58/A	A-51	**Economia dei mercati e marketing agroalimentare ed elementi di logistica**		-	66	66
		Ore totali	396	396	561	561	561
5/C nel triennio	*B-11*	*di cui in compresenza*	*132**		*198*	*198*	*198**
				*396**			

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera"
articolazione "Enogastronomia"
opzione "Prodotti dolciari artigianali e industriali"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

QUADRO ORARIO

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	**66**				
Scienze integrate (Chimica)		**66**			
Scienza degli alimenti	**66**	**66**			
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	**66 ****	**66 ****			
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	**66 ****	**66 ****			
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	**66****	**66****			
Seconda lingua straniera	**66**	**66**			

Classi di concorso D.M.39/1998	*Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19*	**ARTICOLAZIONE: "ENOGASTRONOMIA" OPZIONE "Prodotti dolciari artigianali e industriali "**					
46/A	A-24(a)	**Seconda lingua straniera**			**99**	**99**	**99**
57/A	A-31	**Scienza e cultura dell'alimentazione, analisi e controlli microbiologici dei prodotti alimentari**			**99**	**99**	**99**
24/C-35/C	*B-12*				*66 **		
19/A 17/A	A-46 A-45	**Diritto e tecniche amministrative**				**66**	**66**
50/C	*B-20*	**Laboratorio di servizi enogastronomici - settore pasticceria**			**297****	**99****	**99****
13/A	A-34	**Analisi e controlli chimici dei prodotti alimentari**			**-**	**99***	**66***
24/C-35/C	*B-12*	*di cui in compresenza*			*66 **		
20/A	A-42	**Tecniche di organizzazione e gestione dei processi produttivi**			**66**	**99**	**132**
		Ore totali	**396**	**396**	**561**	**561**	**561**
24/C-35/C	*B-12*	*di cui in compresenza*				*66* *66*	*132**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite solo alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

Indirizzo "Produzioni Industriali e Artigianali"

Opzione "Coltivazione e lavorazione dei materiali lapidei"

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orari

Discipline	ORE ANNUE				
	Primo biennio		Secondo biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	**99**	**99**			
Scienze integrate (Fisica)	**66**	**66**			
di cui in compresenza	*66**				
Scienze integrate (Chimica)	**66**	**66**			
di cui in compresenza	*66**				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	**66**	**66**			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	**99****	**99****			

OPZIONE "COLTIVAZIONE E LAVORAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI"

	Classi di concorso D.M. 39/1998	Classi di concorso D.P.R. 14.2.2016 n. 19					
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	41/C-42/C	B-27			**165****	**132****	**132****
Tecnologie applicate ai materiali, ai processi produttivi e tecniche di gestione	16/A	A-37			**198**	**198**	**198**
di cui in compresenza	*41/C-42/C*	*B-27*			*99**	*99**	*99**
Progettazione, realizzazione del prodotto e tecniche di produzione	16/A 18/A	A-37 *A-08*			**198**	**165**	**165** [1]
di cui in compresenza	*41/C-42/C*	*B-27*			*99**	*99**	*99**
Tecniche di distrib.ne e marketing	17/A	A-45			**-**	**66**	**66**
		Ore totali	**396**	**396**	**561**	**561**	**561**
		Totale ore in compresenza	*132**		*396**		*198**

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore
.** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.