

**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	<b>132</b>
Lingua inglese	346/A	A-24(a)	99	99	99	99	<b>99</b>
Storia	50/A	A-12	66	66	66	66	<b>66</b>
Geografia generale ed economica	39/A 50/A 60/A	A-21 A-50*	<b>33</b>				
Matematica	47/A 48/A 49/A	A-26 A-47 A-27	132	132	99	99	<b>99</b>
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	<b>66</b>
RC o attività alternative			33	33	33	33	<b>33</b>
Totale ore			693	660	495	495	<b>495</b>
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo			396	396	561	561	<b>561</b>
Totale complessivo ore			1089	1056	1056	1056	<b>1056</b>

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			
<i>di cui in compresenza</i>	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			
<i>di cui in compresenza</i>	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	<b>66</b>
Economia agraria e dello sviluppo territoriale	58/A	A-51			132	165	<b>198</b>
Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore	58/A	A-51			-	165	<b>198</b>
Sociologia rurale e storia dell’agricoltura	58/A	A-51			-	-	<b>99</b>
Ore totali			396	396	561	561	<b>561</b>
<i>di cui in compresenza</i>	5/C	B-11			<b>198 198 (396*)</b>		<b>198*</b>

\* 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				
<i>di cui in compresenza</i>	45/C	B-23	66*					
Elementi di storia dell’arte ed espressioni grafiche	24/A-25/A	A-17	66					
<i>di cui in compresenza</i>	45/C	B-23	33*					
Educazione musicale	31/A	A-29		66				
<i>di cui in compresenza</i>	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
Igiene e cultura medico-sanitaria	40/A	A-15			132	132	<b>132</b>	
Psicologia generale ed applicata	36/A	A-18			132	165	<b>165</b>	
Diritto e legislazione socio-sanitaria	19/A	A-46			99	99	<b>99</b>	
Tecnica amministrativa ed economia sociale	17/A	A-45				66	<b>66</b>	
Ore totali			396	396	561	561	<b>561</b>	

\* 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 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	<b>165</b>
<i>di cui in compresenza</i>	20/C	B-07			66*	99*	<b>99*</b>
Diritto e pratica commerciale, legislazione socio- sanitaria	19/A	A-46					<b>66</b>
Ottica, Ottica applicata	38/A	A-20	66	66	132	132	<b>132</b>
<i>di cui in compresenza</i>	20/C	B-07			66*	66*	<b>66*</b>
Esercitazioni di lenti oftalmiche	20/C	B-07	132**	132**	165**	66**	
Esercitazioni di optometria	20/C	B-07			132**	132**	<b>132**</b>
Esercitazioni di contattologia	20/C	B-07			66**	66**	<b>66**</b>
Ore totali			396	396	561	561	<b>561</b>
<i>di cui in compresenza</i>	20/C	B-07			132*	165*	<b>165*</b>

\* 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	<b>99</b>
Rappresentazione e Modellazione odontotecnica	23/A	A-16	66	66	132	132	
<i>di cui in compresenza</i>	13/C	B-06			132*	132*	
Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria	19/A	A-46					<b>66</b>
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	13/C	B-06	132**	132**	231**	231**	<b>264**</b>
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	13/A	A-34			132	132*	<b>132*</b>
<i>di cui in compresenza</i>	24/C 13/C	B-12 B-06			66*	66*	<b>66*</b>
<b>Ore totali</b>			396	396	561	561	<b>561</b>
<i>di cui in compresenza</i>					198*	198*	<b>66*</b>

\* 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	<b>99</b>
<b>ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA”</b>							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	99	<b>99</b>
<i>di cui in compresenza</i>	50/C	B-20			0	33 (66*)	33
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A	A-45 A-46			132	165	<b>165</b>
Laboratorio di servizi enogastronomici - settore cucina	50/C	B-20			198**	132**	<b>132**</b>
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C	B-21				66**	<b>66**</b>
<b>ARTICOLAZIONE: “SERVIZI DI SALA E DI VENDITA”</b>							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	99	<b>99</b>
<i>di cui in compresenza</i>	51/C	B-21			0	33 (66*)	33
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A	A-45 A-46			132	165	<b>165</b>
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	50/C	B-20				66**	<b>66**</b>
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C	B-21			198**	132**	<b>132**</b>

**ARTICOLAZIONE: "ACCOGLIENZA TURISTICA"**

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

\* 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	<b>264</b>
<i>di cui in compresenza</i>	30/C 38/C-49/C (1) 75/A-76/A	B-16 B22 ** A-66	66 66 (132*)	66 (132*)	66 (132*)	66 (132*)	<b>66*</b>
Seconda lingua straniera	46/A	A-24 (a)	99	99	99	99	<b>99</b>
Diritto/Economia	19/A	A-46			132	132	<b>132</b>
Tecniche di comunicazione	36/A	A-18			66	66	<b>66</b>
Ore totali			396	396	561	561	<b>561</b>

\* 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	A-37	99	99			
	20/A	A-42					
	22/A	A14					
	24/A - 25/A	A-17					
	27/A-	A-16					
	34/A-35/A	A-40					
	44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A-	A-61					
69/A	A-62						
Scienze integrate (Fisica)	38/A	A-20	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	28/C-29/C 20/C	B-03	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A-66/A	A-34	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	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	B-08			165**	132**	<b>132**</b>
	7/C-10/C-22/C	B-18					
	9/C -18/C	B-24					
	17/C	B-25					
	37/C	B-26					
	33/C	B-28					
	39/C - 43/C	B-14					
	26/C - 27/C	B-15					
	14/C - 32/C	B-17					
	38/C-46/C-47/C-48/C-49/C	B-22					
	41/C -42/C	B-27					
	24/C- 35/C- 36/C	B-12					
	25/C	B-04					
	Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	3/A 13/A-66/A 20/A	A-07 A-34 A-42				
44/A-62/A -63/A - 64/A 65/A- 67/A-		A-61					
68/A 70/A 69/A-		A-44 A-62					

**ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA"**

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

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

\*\*\*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				
<i>di cui in compresenza</i>	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				
<i>di cui in compresenza</i>	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
<b>Ore totali</b>			396	396	561	561		561
<i>di cui in compresenza</i>	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 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
	Scienze integrate (Fisica)	66	66			
	<i>di cui in compresenza</i>	66*				
	Scienze integrate (Chimica)					
	<i>di cui in compresenza</i>	66*				
	Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione	66	66			
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			
<b>Opzione “Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili”</b>						
<b>Classi di concorso D.M.39/1998</b>	<b>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</b>					
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
		<b>Ore totali</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
26/C-27/C 31/C 32/C (triennio)	B-15 B-16 B-17	<i>di cui in compresenza</i>	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 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>			99	99			
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>			66	66			
<i>di cui in compresenza</i>			66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>							
<i>di cui in compresenza</i>			66*				
<b>Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione</b>			66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			99**	99**			
<b>OPZIONE “MEZZI DI TRASPORTO”</b>							
<b>Classi di concorso D.M.39/1998</b>	<b>Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19</b>						
14/C-32/C 17/C 26/C-27/C	B-17 B-25 B-15	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			132**	99**	99**
A 020	A-42	<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>			165	165	132
A034-A035	A-40	<b>Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni</b>			165	132	99
A020 A034-A035	A-42 A-40	<b>Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto</b>			99	165	231
		<b>Ore totali</b>	396	396	561	561	561
14/C-32/C 17/C 26/C-27/C (triennio)	B-17 B-25 B-15	<i>di cui in compresenza</i>	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	
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>			99	99				
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>			66	66				
<i>di cui in compresenza</i>			66*					
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>			66	66				
<i>di cui in compresenza</i>			66*					
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>			66	66				
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			99**	99**				
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA” OPZIONE “ARREDI E FORNITURE D’INTERNI”</b>						
37/C	B-26	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			165**	165**	165**	
20/ A	A-42	<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi</b>			99	99	66	
20/A	A-42	<b>Tecniche di produzione e di organizzazione</b>			132	99	99	
20/ A	A-42	<b>Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti</b>			-	66	99	
18/A 27/ A 71/A	A-08 A-16 A-37	<b>Disegno professionale e visualizzazioni digitali</b>			99	66	66	
27/A	A-16	<b>Storia e stili dell’arredamento</b>			66	66	66	
<b>Ore totali</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	
<i>37/C nel triennio</i>	<i>B-26</i>	<i>di cui in compresenza</i>	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			
<i>di cui in compresenza</i>			66*				
Scienze integrate (Chimica)			66	66			
<i>di cui in compresenza</i>			66*				
Tecnologie dell’informazione e della comunicazione			66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni			99**	99**			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA” OPZIONE “PRODUZIONI AUDIOVISIVE”</b>					
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
<b>Ore totali</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>

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
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		99	99			
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		66	66			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		66	66			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>		66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>		99**	99**			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>ARTICOLAZIONE “ARTIGIANATO” OPZIONE “PRODUZIONI ARTIGIANALI DEL TERRITORIO”</b>				
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	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>		132**	99**	99**
6/A 10/A 20/A 65/A 66/A	A-03 A-02 A-42 A-61 A-34	<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi</b>		132	99	66
6/A 10/A 20/A 65/A 66/A	A-03 A-02 A-42 A-61 A-34	<b>Progettazione e realizzazione del prodotto</b>		132	132	132
17/A	A-45	<b>Tecniche di distribuzione e marketing</b>		-	66	99
27/A	A-16	<b>Disegno professionale</b>		99	99	99

71/A-72/A	A-37	Rappresentazioni grafiche digitali						
25/A	A-17	Storia delle arti applicate			66	66	66	
61/A	A-54							
		Ore totali	396	396	561	561	561	
6/C-12/C-16/C	B-08	<i>di cui in compresenza</i>		132*	198	396*	198	198*
34/C 40/C								
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			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
Scienze integrate (Chimica)		66	66			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
Tecnologie dell’informazione e della comunicazione		66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigliamento		99**	99**			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>Articolazione “Artigianato” Opzione “Produzioni tessili - sartoriali”</b>				
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
<i>7/C - 10/C- 22/C nel triennio</i>	<i>B-18</i>	<i>di cui in compresenza</i>		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 “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			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>OPZIONE “PROMOZIONE COMMERCIALE E PUBBLICITARIA”</b>				
7/A	A-10	<b>Tecniche professionali dei servizi commerciali pubblicitari</b>		264	264	264
38/C -49/C	B-22	<i>di cui in compresenza</i>		132		66
46/A	A-24(a)	<b>Seconda lingua straniera</b>		66	66	66
17/A	A-45	<b>Economia aziendale</b>		99	99	99
61/A 25/A	A-54 A-17	<b>Storia dell’arte ed espressioni grafico – artistiche</b>		66	66	66
36/A	A-18	<b>Tecniche di comunicazione</b>		66	66	66
Ore totali		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
38/C- 49/C nel triennio	B-22	<i>di cui in compresenza</i>		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

<b>Discipline</b>			<b>ORE ANNUE</b>						
			<b>Primo biennio</b>		<b>Secondo biennio</b>		<b>5° anno</b>		
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>			<b>66</b>	<b>66</b>					
<i>di cui in compresenza</i>			<i>66*</i>						
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>			<b>66</b>	<b>66</b>					
<i>di cui in compresenza</i>			<i>66*</i>						
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>			<b>66</b>	<b>66</b>					
<b>Ecologia e Pedologia</b>			<b>99</b>	<b>99</b>					
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			<b>99 **</b>	<b>99 **</b>					
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>OPZIONE GESTIONE RISORSE FORESTALI E MONTANE</b>							
60/A	A-50	Biologia applicata			<b>99</b>				
12/A 58/A	A-34 A-51	Chimica applicata e processi di trasformazione			<b>66</b>	<b>66</b>			
58/A 74/A	A-51 A-52	Tecniche di allevamento vegetale e animale			<b>66</b>	<b>99</b>			
58/A	A-51	Agronomia del territorio montano e sistemazioni idraulico-forestali			<b>99</b>	<b>66</b>	<b>132</b>		
58/A	A-51	Economia agraria e legislazione di settore			<b>99</b>	<b>99</b>	<b>165</b>		
58/A	A-51	Sociologia rurale, valorizzazione e sviluppo del territorio montano				<b>66</b>	<b>99</b>		
58/A	A-51	Silvicoltura e utilizzazioni forestali			<b>132</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
58/A	A-51	Gestione di parchi, aree protette e assetamento forestale				<b>66</b>	<b>66</b>		
<b>Ore totali</b>					<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
5/C nel triennio	B-11	<i>di cui in compresenza</i>			<i>132*</i>		<i>198*</i>	<i>198*</i>	<i>198*</i>
					<i>396*</i>				

\* 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
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>			66	66			
<i>di cui in compresenza</i>			66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>			66	66			
<i>di cui in compresenza</i>			66*				
<b>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</b>			66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			99**	99**			
<b>Classi di concorso D.M.39/1998</b>	<b>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</b>	<b>OPZIONE "VALORIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI DEL TERRITORIO"</b>					
60/A	A-50	<b>Biologia applicata</b>			99	-	-
12/A 58/A	A-34 A-51	<b>Chimica applicata e processi di trasformazione</b>			99	66	-
58/A 74/A	A-51 A-52	<b>Tecniche di allevamento vegetale ed animale</b>			99	132	132
58/A	A-51	<b>Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</b>			132	66	66
58/A	A-51	<b>Economia agraria e dello sviluppo territoriale</b>			66	132	99
58/A	A-51	<b>Valorizzazione delle attività produttive e legislazione nazionale e comunitaria</b>			66	99	132
58/A	A-51	<b>Sociologia rurale e storia dell'agricoltura</b>			-	-	66
58/A	A-51	<b>Economia dei mercati e marketing agroalimentare ed elementi di logistica</b>			-	66	66
<b>Ore totali</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
5/C <i>nel triennio</i>	B-11	<i>di cui in compresenza</i>	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			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA” OPZIONE “Prodotti dolciari artigianali e industriali “</b>					
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	<i>di cui in compresenza</i>			66 *		
20/A	A-42	Tecniche di organizzazione e gestione dei processi produttivi			66	99	132
<b>Ore totali</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
24/C-35/C	B-12	<i>di cui in compresenza</i>				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			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze integrate (Chimica)	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie dell’informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**			
<b>OPZIONE “COLTIVAZIONE E LAVORAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI”</b>					
	<b>Classi di concorso D.M. 39/1998</b>	<b>Classi di concorso D.P.R. 14.2.2016 n. 19</b>			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	41/C-42/C	B-27			
Tecnologie applicate ai materiali, ai processi produttivi e tecniche di gestione	16/A	A-37			
<i>di cui in compresenza</i>	41/C-42/C	B-27			
Progettazione, realizzazione del prodotto e tecniche di produzione	16/A 18/A	A-37 A-08			
<i>di cui in compresenza</i>	41/C-42/C	B-27			
Tecniche di distrib.ne e marketing	17/A	A-45			
<b>Ore totali</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<i>Totale ore in compresenza</i>	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.