

**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-12 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>
<b>Totale ore</b>			<b>693</b>	<b>660</b>	<b>495</b>	<b>495</b>	<b>495</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<b>Totale complessivo ore</b>			<b>1089</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<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.

# 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
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A 49/A	A-20 A-27	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 29/C	B-11 B-3	66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A-13/A 57/A 58/A	A-34 A-03 A-51	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C	B-11 B-12	66*				
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>	42/A 49/A 75/A-76/A	41-A A-27 A-66	66	66			
<b>Ecologia e Pedologia</b>	58/A	A-51	99	99			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	5/C	B-11	99 **	99 **			
<b>Biologia applicata</b>	60/A	A-50			99	-	-
<b>Chimica applicata e processi di trasformazione</b>	12/A-13/A 58/A	A-34 A-51			99	66	-
<b>Tecniche di allevamento vegetale e animale</b>	58/A 74/A-	A-51 A-52			66	99	-
<b>Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</b>	58/A	A-51			165	66	<b>66</b>
<b>Economia agraria e dello sviluppo territoriale</b>	58/A	A-51			132	165	<b>198</b>
<b>Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore</b>	58/A	A-51			-	165	<b>198</b>
<b>Sociologia rurale e storia dell’agricoltura</b>	58/A	A-51			-	-	<b>99</b>
<b>Ore totali</b>					396	396	561
<i>di cui in compresenza</i>	5/C	B-11			<b>198</b>	<b>198</b>	<b>198*</b>
					<b>(396*)</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”

## 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	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	
<b>Ore totali</b>			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 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 (1)	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>
<b>Ore totali</b>			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.

(1) 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	
<i>di cui in compresenza</i>	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*
<i>di cui in compresenza</i>	24/C 13/C	B-12 B-06			66*	66*	66*
<b>Ore totali</b>			396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>					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			
<b>ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA”</b>							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	99	99
<i>di cui in compresenza</i>	50/C	B-20			0	33	33
						(66*)	
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A 19/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**
<b>ARTICOLAZIONE: “SERVIZI DI SALA E DI VENDITA”</b>							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	99	99
<i>di cui in compresenza</i>	51/C	B-21			0	33	33
						(66*)	
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A 19/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**
<b>ARTICOLAZIONE: “ACCOGLIENZA TURISTICA”</b>							
Scienza e cultura dell'alimentazione	57/A	A-31			132	66	66
<i>di cui in compresenza</i>	15/C - 52/C	B-19			0	33	33
						(66*)	

<b>Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva</b>	17/A 19/A	A-45 A-46		132	198	<b>198</b>
<b>Tecniche di comunicazione</b>	36/A	A-18			66	<b>66</b>
<b>Laboratorio di servizi di accoglienza turistica</b>	15/C - 52/C	B-19		198**	132**	<b>132**</b>
<b>Ore totali</b>				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
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	A-20	66				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A -13/A	A-34		66			
<b>Informatica e laboratorio</b>	42/A 75/A - 76/A	A-41 A-66	66	66			
<b>Tecniche professionali dei servizi commerciali</b>	7/A (1) 17/A 69/A (1)	A-10 A-45 A-62	165	165	264	264	<b>264</b>
<i>di cui in compresenza</i>	30/C 38/C (1)-49/C (1) 75/A - 76/A	B-16 B22 A-66	66 66 (132*)		66	66 (132*)	<b>66*</b>
<b>Seconda lingua straniera</b>	46/A	A-24 (a)	99	99	99	99	<b>99</b>
<b>Diritto/Economia</b>	19/A	A-46			132	132	<b>132</b>
<b>Tecniche di comunicazione</b>	36/A	A-18			66	66	<b>66</b>
<b>Ore totali</b>			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"

**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 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	50/A	A-12	132	132	132	132	<b>132</b>
<b>Lingua inglese</b>	346/A	A-24(a)	99	99	99	99	<b>99</b>
<b>Storia</b>	50/A	A-12	66	66	66	66	<b>66</b>
<b>Geografia generale ed economica</b>	39/A 50/A 60/A	A-21 A-12 A-50	33				
<b>Matematica</b>	47/A 48/A 49/A	A-26 A-47 A-27	132	132	99	99	<b>99</b>
<b>Diritto ed economia</b>	19/A	A-46	66	66			
<b>Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)</b>	60/A	A-50	66	66			
<b>Scienze motorie e sportive</b>	29/A	A-48	66	66	66	66	<b>66</b>
<b>RC o attività alternative</b>			33	33	33	33	<b>33</b>
<b>Totale ore</b>			693	660	495	495	<b>495</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>			396	396	561	561	<b>561</b>
<b>Totale complessivo ore</b>			1089	1056	1056	1056	<b>1056</b>

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
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	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			
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	A-20	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	20/C 28/C-29/C	B-07 B-03	66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	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*				
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>	34/A – 35/A 42/A 75/A-76/A	A-40 A-41 A-66	66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	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” –IPC1**

<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	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					
	<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi</b>	3/A 12/A-13/A-66/A 20/A	A-07 A-34 A-42			198	165
	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”**

<b>Tecniche di produzione e di organizzazione</b>	3/A 12/A-13/A-66/A 20/A 24/A	A-07 A-34 A-42 A-17			198	165	<b>132</b>
	44/A - 62/A-63/A- 64/A-65/A-67/A	A-61					
	60/A 69/A	A-50 A-62					
<b>Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti</b>	3/A 12/A-13/A-66/A 20/A	A-07 A-34 A-42			-	99	<b>165</b>
	44/A-62/A-63/A- 64/A-65/A-67/A- 69/A	A-61 A-62					

**ARTICOLAZIONE “ARTIGIANATO”**

<b>Progettazione e realizzazione del prodotto</b>	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					
<b>Tecniche di distribuzione e marketing</b>	17/A	A-45			-	66	<b>99</b>
<b>Ore totali</b>			<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.

**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. 14/02/201 6 n° 19	ORE ANNUE				
			Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
			1	2	3	4	5
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	16/A-71/A 20/A 27/A 34/A - 35/A	A-37 A-42 A-16 A-40		99			
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	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*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A-13/A 66/A	A-34 A-44	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C-36/C	B-12	66*				
<b>Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione</b>	34/A 35/A 42/A 76/A	A-40 41-A A-66	66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	14/C-32/C 26/C- 27/C 30/C 31/C	B-17 B-15 B-16	99**	99**	132**	99**	<b>99**</b>
<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>	20/A	A-42			165	165	<b>99</b>
<b>Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni</b>	34/A-35/A	A-40			165	132	<b>99</b>
<b>Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione</b>	20/A 34/A-35/A 42/A	A-42 A-40 A-41			99	165	<b>264</b>
<b>Ore totali</b>			396	396	561	561	<b>561</b>
<i>di cui in compresenza</i>	14/C-32/C 26/C-27/C 30/C - 31/C	B-17 B-15 B-16			198 198 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* <i>Idem</i> <i>Idem</i> <i>idem</i>	

\* 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.

L'insegnamento di Tecnologie dell'informazione e della comunicazione 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.

**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”- IPAI</b>							
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2//2016 n. 19</i>						
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>	<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 26/c-27/c - 31/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 “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					
<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 “MEZZI DI TRASPORTO” IPMM</b>								
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>							
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	
		<b>Ore totali</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
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	

\* 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”-IPAF</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>	<i>132*</i>		<i>198</i>	<i>396*</i>	<i>198</i>
							<i>198*</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.

\*\* 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 concors o D.P.R. 14/2/20 16 n. 19</i>	<b>ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA” OPZIONE “PRODUZIONI AUDIOVISIVE”-IPAV</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	A-07	<b>Linguaggi e tecniche della progettazione e comunicazione audiovisiva</b>			<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	
44/A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A	A-61							
<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	<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 “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			
<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 “ARTIGIANATO” OPZIONE “PRODUZIONI ARTIGIANALI DEL TERRITORIO” - IPAT</b>				
6/C 12/C 16/C34/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-44	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-44	Progettazione e realizzazione del prodotto		132	132	132
17/A	A-45	Tecniche di distribuzione e marketing		-	66	99
27/A  71/A 72/A	A-16  A-37	Disegno professionale Rappresentazioni grafiche digitali		99	99	99

25/A 61/A	A-17 A-54	<b>Storia delle arti applicate</b>		<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
		<b>Ore totali</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
6/C 12/C 16/C34/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	<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 “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” - IPTS</b>			
7/C 10/C 22/CC	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			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
<i>7/C 10/C 22/C nel triennio</i>	<i>B-18</i>	<i>di cui in compresenza</i>	<i>132*</i>		<i>198</i>
			<i>198</i>	<i>396*</i>	<i>198*</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.

\*\* 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		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” -IPCP</b>					
7/A	A-10	<b>Tecniche professionali dei servizi commerciali pubblicitari</b>			<b>264</b>	<b>264</b>	<b>264</b>
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>
<i>38/C 49/C nel triennio</i>	B-22	<i>di cui in compresenza</i>	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.



# 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			
<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			
Ecologia e Pedologia			99	99			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni			99 **	99 **			
<i>Classi di concorso D.M.39/19 98</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>OPZIONE GESTIONE RISORSE FORESTALI E MONTANE - IPGF</b>					
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
<b>Ore totali</b>					<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
<i>5/C nel triennio</i>	<i>B-11</i>	<i>di cui in compresenza</i>	<i>132*</i>		<i>198</i>	<i>396*</i>	<i>198 *</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**			
<i>Classi di concorso D.M.39/1998</i>	<i>Classi di concorso D.P.R. 14/2/2016 n. 19</i>	<b>OPZIONE "VALORIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI DEL TERRITORIO"-IPVP</b>					
60/A	A-50	<b>Biologia applicata</b>			99	-	-
12/A	A-34	<b>Chimica applicata e processi di trasformazione</b>			99	66	-
58/A	A-51						
58/A	A-51	<b>Tecniche di allevamento vegetale ed animale</b>			99	132	132
74/A	A-52						
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>
<i>5/C nel triennio</i>	<i>B-11</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 “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 “- IPPD</b>					
46/A	A-24	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.

(°) con il decreto ministeriale di cui all'art. 8, comma 4, lettera a) è determinata l'articolazione delle cattedre in relazione all'organizzazione delle classi in squadre.

**Indirizzo “Produzioni Industriali e Artigianali”**  
**Opzione “Coltivazione e lavorazione dei materiali lapidei”**

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**			
<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>			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	41/C-42/C	B-27			
<b>Tecnologie applicate ai materiali, ai processi produttivi e tecniche di gestione</b>	16/A	A-37			
<i>di cui in compresenza</i>	C/41	B-27			
<b>Progettazione, realizzazione del prodotto e tecniche di produzione</b>	A/16 A/18	A-37 A-08			
<i>di cui in compresenza</i>	C/42	B-27			
<b>Tecniche di distrib.ne e marketing</b>	A/17	A-45	-	66	66
<b>Ore totali</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
<i>Totale ore in compresenza</i>			132*		396*
					561
					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.