



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per l'istruzione*  
*Direzione Generale per il personale scolastico*

Prot. A00DGPER n. 4405

Roma, 7 maggio 2013

Ai Direttori Generali degli Uffici  
Scolastici Regionali

LORO SEDI

Oggetto: Attuali classi di concorso su cui confluiscono le discipline relative al primo, secondo e terzo anno di corso degli istituti di II grado interessati al riordino - a.s. 2013/2014 -  
SECONDO INVIO

Con nota prot. n. 2916 del 21 marzo 2013 sono state trasmesse le tabelle contenenti i quadri orari e le opzioni relative alle classi prime, seconde e terze dei licei, degli istituti tecnici e degli istituti professionali interessate dal riordino dal 1 settembre 2013, con indicate le attuali classi di concorso opportunamente integrate e modificate con le discipline e gli ambiti disciplinari dei nuovi ordinamenti degli istituti di secondo grado.

Le medesime tabelle vengono ora ritrasmesse con limitate variazioni e correzioni rese necessarie per adeguarli alle effettive esigenze, nonché a seguito di segnalazioni delle SS.LL e dei dirigenti scolastici.

Si ricorda che le tabelle relative alle attuali classi di concorso su cui confluiscono le discipline relative al riordino del secondo ciclo, hanno efficacia limitata all'anno scolastico in attesa del regolamento di revisione delle nuove classi di concorso.

IL DIRETTORE GENERALE  
f.to - Luciano Chiappetta -

**Allegato B**

**PIANO DEGLI STUDI**  
del  
**LICEO ARTISTICO indirizzo ARTI FIGURATIVE - LI06**

	classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A-50/A-51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	- 36/A- 37/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A -13/A--66/A			66	<b>66</b>	
Storia dell'arte	61/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Discipline grafiche e pittoriche	8/A-21/A-11/D-12/D-15/D-19/D-20/D –	132	132			
Discipline geometriche	18/A -16/D 18/D	99	99			
Discipline plastiche e scultoree	22/A-21/D	99	99			
Laboratorio artistico*****	3/A-3/D-4/D-1/D-2/D -10/A-62/A – 63/A 4/A-5/D – 14/D 5/A-6/D- 6/A- 66/A 7/D-8/D-9/D- 22/D 9/A- 17/D-18/A-16/D-18/D- 8/A-21/A-11/D-15/D- 19/D-20/D- 22/A-21/D- 7/A- 10/D-12/D- 13/D	99	99			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759	<b>759</b>	<b>693</b>
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo						
Laboratorio della figurazione	8/A-21/A-22/A-11/D-15/D-19/D-20/D-21/D			198	<b>198</b>	<b>264</b>

Discipline pittoriche e / o discipline plastiche e scultoree	8/A-21/A-22/A-11/D-15/D-19/D-20/D-21/D			<b>198</b>	<b>198</b>	<b>198</b>
<i>Totale ore</i>				396	<b>396</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155	<b>1155</b>	<b>1155</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali

**N.B.** È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

**N.B.** nel definire le classi di concorso va tenuto in considerazione il curriculum adottato: "scultura" o "Pittura"

## PIANO DEGLI STUDI

del  
LICEO ARTISTICO indirizzo ARCHITETTURA E AMBIENTE – LI05

	classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	37/A-36/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A- 13/A- -66/A			66	<b>66</b>	
Storia dell'arte	61/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Discipline grafiche e pittoriche	8/A-21/A-11/D-12/D- 15/D-19/D-20/D –	132	132			
Discipline geometriche	18/A -16/D 18/D	99	99			
Discipline plastiche e scultoree	22/A-21/D	99	99			
Laboratorio artistico*****	3/A-3/D-4/D--10/A-1/D -2/D – 62/A – 63/A 4/A-5/D – 14/D 5/A-6/D- 6/A-7/D-8/D- 9/D- 22/D- 9/A-17/D- 18/A-16/D-18/D 8/A-21/A-11/D-15/D- 19/ D -66/A 20/D- 22/A-21/D- 7/A- 10/D –12/D- 13/D	99	99			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759	<b>759</b>	<b>693</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>						
Laboratorio di architettura	18/A-16/D-18/D			198	<b>198</b>	<b>264</b>
Discipline progettuali Architettura e ambiente	18/A-16/D-18/D			198	<b>198</b>	<b>198</b>
<i>Totale ore</i>				396	<b>396</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155	<b>1155</b>	<b>1155</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

# PIANO DEGLI STUDI

del  
**LICEO ARTISTICO indirizzo AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE –LI07**

	Classe concorso	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	37/A-36/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66	66	<b>66</b>	
Storia dell'arte	61/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Discipline grafiche e pittoriche	8/A-21/A-11/D-15/D- 19/D-20/D -12/D	132	132			
Discipline geometriche	18/A -16/D 18/D	99	99			
Discipline plastiche e scultoree	22/A-21/D	99	99			
Laboratorio artistico***	3/A-3/D-4/D-10/A-1/D - 2/D-4/A-5/D – 14/D-5/A- 6/D- 6/A – 62/A – 63/A 7/D-8/D-9/D- 22/D 9/A- 17/D- 66/A- 19/ D 18/A-16/D-18/D 8/A-21/A-11/D-15/D- 20/D- 22/A-21/D- 7/A- 10/D – 12/D-13/D	99	99			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759	<b>759</b>	<b>693</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>						
Laboratorio audiovisivo e multimediale	3/A-3/D-4/D-10/D-7/A 12/D – 13/D -18/A- 21/A -22/A			198	<b>198</b>	<b>264</b>
Discipline audiovisive e multimediali	3/A-3/D-4/D-10/D -7/A -12/D – 13/D18/A- 21/A -22/A			198	<b>198</b>	<b>198</b>
<i>Totale ore</i>				396	<b>396</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155	<b>1155</b>	<b>1155</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

## PIANO DEGLI STUDI

del  
LICEO ARTISTICO indirizzo DESIGN - LI09

	classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	37/A-36/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A 13/A- -66/A			66	<b>66</b>	
Storia dell'arte	61/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Discipline grafiche e pittoriche	8/A-21/A-11/D-15/D-19/D-20/D -12/D -	132	132			
Discipline geometriche	18/A -16/D -18/D	99	99			
Discipline plastiche e scultoree	22/A-21/D	99	99			
Laboratorio artistico****	3/A-3/D-4/D-10/A-1/D - 2/D-4/A-5/D - 14/D-5/A- 6/D- 6/A – 62/A -63/A -7/D-8/D- 66/A 9/D- 22/D- 9/A-17/D 18/A-16/D-18/D 8/A-21/A-11/D-15/D-19/ D 20/D- 22/A-21/D- 7/A- 10/D – 12/D-13/D	99	99			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759	<b>759</b>	<b>693</b>

### Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo

Laboratorio del Design	4/A-5/A-6/A-7/A-9/A-10/A- 18/A-22/A-1/D-2/D-5/D- 6/D-7/D-8/D-9/D-12/D- 13/D-14/D-16/D-17/D- 18/D-19/D-21/D-22/D			198	<b>198</b>	<b>264</b>
Discipline progettuali Design	4/A-5/A-6/A-7/A-9/A-10/A 18/A-22/A-1/D-2/D-5/D 6/D-7/D-8/D-9/D-12/D- 13/D-14/D-16/D-17/D- 18/D-19/D-21/D-22/D			198	<b>198</b>	<b>198</b>



<i>Totale ore</i>				396	<b>396</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155	<b>1155</b>	<b>1155</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali

**N.B.** È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

**N.B.** nel definire le classi di concorso occorre fare riferimento ai distinti settori di produzione: metalli, ceramica, tessuto, modo, vetro, legno, arredamento, libro e industria.

## PIANO DEGLI STUDI

del  
LICEO ARTISTICO indirizzo GRAFICA –LI10

	classe conc.	1° anno	2° anno	3° Anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	50/A 37/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	37/A-36/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66	66	<b>66</b>	--
Storia dell'arte	61/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Discipline grafiche e pittoriche	8/A-21/A-11/D-12/D 15/D-19/D-20/D -	132	132			
Discipline geometriche	18/A -16/D 18/D	99	99			
Discipline plastiche e scultoree	22/A-21/D	99	99			
Laboratorio artistico***	3/A-3/D-4/D-10/A-1/D - 2/D-4/A-5/D – 14/D-5/A- 6/D- 6/A -62/A -63/A 7/D-8/D- 66/A -19/ D 9/D- 22/D- 9/A-17/D- 18/A-16/D-18/D 8/A-21/A-11/D-15/D- 20/D- 22/A-21/D- 7/A- 10/D –12/D- 13/D	99	99			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759	<b>759</b>	<b>693</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>						
Laboratorio di grafica	7/A-12/D-13/D -10/D- 18/A- 21/A -22/A			198	<b>198</b>	<b>264</b>
Discipline grafiche	7/A-12/D-13/D - 10/D- 18/A- 21/A -22/A			198	<b>198</b>	<b>198</b>
<i>Totale ore</i>				396	<b>396</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155	<b>1155</b>	<b>1155</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative

specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

## PIANO DEGLI STUDI

del  
LICEO ARTISTICO indirizzo SCENOGRAFIA - LI08

	classe conc.	1° anno	2° anno	3° Anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	36/A- 37/A-			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A-13/A-66/A			66	<b>66</b>	
Storia dell'arte	61/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Discipline grafiche e pittoriche	8/A-21/A-11/D-15/D-19/D-20/D	132	132			
Discipline geometriche	18/A -16/D 18/D	99	99			
Discipline plastiche e scultoree	22/A-21/D	99	99			
Laboratorio artistico****	3/A-3/D-4/D-10/A-1/D -2/D-4/A-5/D - 14/D- 5/A-6/D- 6/A -62/A 7/D-8/D-9/D- 22/D 9/A-17/D – 63/A 18/A-16/D-18/D 8/A-21/A-11/D-15/D- 19/ D – 66/A 20/D- 22/A-21/D- 7/A- 10/D –12/D- 13/D	99	99			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759	<b>759</b>	<b>693</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>						
Laboratorio di scenografia	8/A-18/A-21/A-22/A- 11/D-15/D-16/D-18/D- 19/D-20/D-21/D			165	<b>165</b>	<b>231</b>
Discipline geometriche e scenotecniche	18/A-16/D-18/D			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Discipline progettuali scenografiche	8/A-18/A-21/A-22/A- 11/D-15/D-16/D-18/D- 19/D-20/D-21/D			165	<b>165</b>	<b>165</b>

<i>Totale ore</i>				396	<b>396</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155	<b>1155</b>	<b>1155</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei Materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

**PIANO DEGLI STUDI**  
del  
**LICEO CLASSICO - LI01**

	classeconc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	52/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura latina	52/A 51/A	165	165	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura greca	52/A	132	132	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia	37/A			99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e Geografia	52/A 51/A	99	99			
Filosofia	37/A			99	<b>99</b>	<b>99</b>
Matematica*	47/A 49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Storia dell'arte	61/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		891	891	1023	<b>1023</b>	<b>1023</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

**Allegato D****PIANO DEGLI STUDI**

del

**LICEO LINGUISTICO – LI04**

	classeconc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua latina	51/A	66	66			
Lingua e cultura straniera 1*	46/A	132	132	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Lingua e cultura straniera 2*	46/A	99	99	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera 3*	46/A	99	99	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Storia e Geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A -50/A 51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	36/A-37/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica**	47/A 49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali***	60/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Storia dell'arte	24/A- 25/A-61/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		891	891	990	<b>990</b>	<b>990</b>

\* Sono comprese 33 ore annuali di conversazione col docente di madrelingua

\*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B. Dal primo anno del secondo biennio è previsto l'insegnamento in lingua straniera di una disciplina non linguistica (CLIL), compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse assegnato, tenuto conto delle richieste degli studenti e delle loro famiglie. Dal secondo anno del secondo biennio è previsto inoltre l'insegnamento, in una diversa lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL), compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse assegnato, tenuto conto delle richieste degli studenti e delle loro famiglie.

**Allegato E**

**PIANO DEGLI STUDI  
del  
LICEO MUSICALE E COREUTICO**

	classeconc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e geografia	51/A 50/A	99	99			
Storia	37/A 50/A- 51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	36/A-37/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica*	49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Storia dell'arte	24/A-25/A-61/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		594	594	594	<b>594</b>	<b>594</b>
<b>Sezione musicale – LI13</b>						
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Esecuzione e interpretazione (1)		99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Teoria, analisi e composizione (3)		99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia della musica (4)		66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Laboratorio di musica d'insieme (2) (a)		66	66	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Tecnologie musicali (2) (a)		66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
<i>Totale ore</i>		462	462	462	<b>462</b>	<b>462</b>
<b>Sezione coreutica – LI14</b>						
Storia della danza				66	<b>66</b>	<b>66</b>
Storia della musica (4)	31/A			33	<b>33</b>	<b>33</b>
Tecniche della danza	&	264	264	264	<b>264</b>	<b>264</b>
Laboratorio coreutico	&	132	132			
Laboratorio coreografico	&			99	<b>99</b>	<b>99</b>
Teoria e pratica musicale per la danza	&	66	66			
<i>Totale ore</i>		462	462	462	<b>462</b>	<b>462</b>
<i>Totale complessivo ore</i>		1056	1056	1056		

& i docenti saranno reclutati in collaborazione con l'accademia di danza; in alternativa si farà ricorso a personale esperto esterno.

I posti nei licei musicali e coreutici relativi agli insegnamenti di nuova istituzione (2) non sono disponibili per le operazioni di mobilità fino a quando non verranno definiti i corrispondenti titoli di accesso.

(2)Liceo musicale: esecuzione e interpretazione; teoria, analisi e composizione; storia della musica; laboratorio di musica d'insieme; tecnologie musicali.



*Liceo coreutico: storia della danza; storia della musica; tecniche della danza; laboratorio coreutico; laboratorio coreografico; teoria e pratica musicale per la danza.*

(a) Insegnamenti disciplinati secondo quanto previsto dall'articolo 13 comma 8.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

(1) In fase transitoria concorrono all'insegnamento di Esecuzione e Interpretazione nonché di Laboratorio di musica di insieme i docenti diplomati di conservatorio nello specifico strumento (ivi compreso il canto), abilitati per le classi di concorso 31/A e 32/A e che abbiano prestato servizio nei corsi sperimentali di istruzione secondaria di II grado o nei corsi ordinamentali di liceo musicale; concorrono altresì i docenti forniti di abilitazione per la classe 77/A purché in possesso di diploma di conservatorio sullo specifico strumento e che abbiano già prestato servizio nei corsi sperimentali di istruzione secondaria di II grado o nei corsi ordinamentali di liceo musicale.

(2) In fase transitoria concorrono all'insegnamento di Tecnologie musicali i docenti abilitati per le classi di concorso 31/A, 32/A e 77/A purché in possesso del: Diploma accademico di II livello in Musica, scienza e tecnologia del suono di cui al D.M. 462/03; Diploma accademico di II livello ad indirizzo tecnologico di cui al D.M. n. 1 dell'8.1.2004; Diploma accademico di II livello "musica elettronica e tecnologie del suono" di cui D.M. 39 del 12.3.2007; Diploma di "Musica elettronica" (vecchio ordinamento); Qualsiasi diploma accademico di II livello (conservatorio) purché il piano di studio seguito abbia compreso almeno 36 crediti nel settore delle nuove tecnologie audiodigitali e/o della musica elettronica.

(3) In fase transitoria concorrono all'insegnamento di Teoria e analisi e composizione i docenti abilitati per le classi di concorso 31/A, 32/A e 77/A purché in possesso del diploma di vecchio ordinamento o di diploma accademico di II livello in: - composizione; - direzione di orchestra;- organo e composizione organistica;- musica corale e direzione del coro;- strumentazione per banda. .

(4) ) In fase transitoria concorrono all'insegnamento di Storia della musica i docenti abilitati per le classi di concorso 31/A, 32/A e 77/A Purché in possesso della laurea in musicologia e beni musicali (laurea magistrale classe LM-45- o titoli equiparati ai sensi del D.I. del 9 luglio 2009 (pubbl. G.U. 7.10.2009, n.233 ) congiuntamente a diploma di conservatorio )

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

**PIANO DEGLI STUDI**  
del  
**LICEO SCIENTIFICO – LI02**

	Classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<i>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</i>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura latina	51/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e Geografia	50/A 51/A -	99	99			
Storia	37/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	37/A			99	<b>99</b>	<b>99</b>
Matematica*	47/A 49/A	165	165	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Fisica	49/A	66	66	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Scienze naturali**	60/A	66	66	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Disegno e storia dell'arte	24/A 25/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		891	891	990	<b>990</b>	<b>990</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

# PIANO DEGLI STUDI

del

# LICEO SCIENTIFICO

Opzione scienze applicate LI03

	Classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Storia e Geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	36/A-37/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Matematica	47/A-48/A 49/A	165	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Informatica	34/A-35/A 42/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	38/A-49/A	66	66	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Scienze naturali*	12/A-13/A 60/A -66/A	99	132	165	<b>165</b>	<b>165</b>
Disegno e storia dell'arte	25/A-24/A- 27/A-71/A-	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
<i>Totale ore</i>		891	891	990	<b>990</b>	<b>990</b>

\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

## Allegato G

# PIANO DEGLI STUDI del LICEO DELLE SCIENZE UMANE – LI11

	Classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario annuale						
Lingua e letteratura italiana	50/A -51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Lingua e cultura latina	51/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Storia e Geografia	50/A -51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	36/A-37/A			99	<b>99</b>	<b>99</b>
Scienze umane*	36/A	132	132	165	<b>165</b>	<b>165</b>
Diritto ed Economia	19/A	66	66			
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Matematica**	47/A 49/A	99	99	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali***	60/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Storia dell'arte	24/A 25/A 61/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
		891	891	990	<b>990</b>	<b>990</b>

\* Antropologia, Pedagogia, Psicologia e Sociologia

\*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

## PIANO DEGLI STUDI

del

### LICEO DELLE SCIENZE UMANE – LI12

(Opzione economico-sociale)

	Classe conc.	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti - Orario annuale</b>						
Lingua e letteratura italiana	50/A 51/A	132	132	132	<b>132</b>	<b>132</b>
Storia e Geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A 51/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Filosofia	36/A 37/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze umane*	36/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Diritto ed Economia politica	19/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Lingua e cultura straniera 1	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Lingua e cultura straniera 2	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Matematica**	47/A 49/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Fisica	49/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze naturali***	60/A	66	66			
Storia dell'arte	24/A 25/A 61/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	<b>66</b>	<b>66</b>
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	<b>33</b>	<b>33</b>
		891	891	990	<b>990</b>	<b>990</b>

\* Antropologia, Metodologia della ricerca, Psicologia e Sociologia

\*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.**

**ISTITUTI TECNICI  
ALLEGATO B  
INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO  
DEL SETTORE ECONOMICO**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO  
IT01**

DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
				secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	50/A	132	132	132	132	132
Lingua inglese	346/A	99	99	99	99	99
Storia	50/A	66	66	66	66	66
Matematica	47/A 48/A 49/A	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	19/A	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	66	66
Religione cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33
Totale ore annue di attività e insegnamenti generali		660	660	495	495	495
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
Totale complessivo ore annue		1056	1056	1056	1056	1056

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

### Quadro orario B1

"AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI -IT01						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio Comune alle diverse articolazioni		2° biennio		5 anno
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		5^
				3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	38/A- 49/A	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A -13/A - 60/A		66			
Geografia	39/A 60/A	99	99			
Informatica	42/A 75/A - 76/A	66	66			
Seconda lingua comunitaria	46/A	99	99			
Economia aziendale	17/A	66	66			
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>		<b>396</b>	<b>396</b>			
"AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING"- ITAF						
Informatica	42/A			66	66	
Seconda lingua comunitaria	46/A			99	99	99
Economia aziendale	17/A			198	231	264
Diritto	19/A			99	99	99
Economia politica	19/A			99	66	99
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>				<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<b>Totale complessivo ore annue</b>		<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>
ARTICOLAZIONE "RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING" - ITRI						
Seconda lingua comunitaria	46/A			99	99	99
Terza lingua straniera	46/A			99	99	99
Economia aziendale e geo-politica	17/A			165	165	198
Diritto	19/A			66	66	66
Relazioni internazionali +	19/A -36/A			66	66	99
Tecnologie della comunicazione	42/A			66	66	
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>				<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
ARTICOLAZIONE "SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI" - ITSI						
Seconda lingua comunitaria	46/A			99		
Informatica	42/A			132	165	165
Economia aziendale	17/A			132	231	231
Diritto	19/A			99	99	66
Economia politica	19/A			99	66	99
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>				<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<i>di cui in compresenza</i>	30/C-31/C			99	99	99
					(297*)	

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

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

Quadro orario - B2

"TURISMO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI – IT04						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
		1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	38/A 49/A	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A 60/A		66			
Geografia	39/A 60 A	99	99			
Informatica	42/A 75/A - 76/A	66	66			
Economia aziendale	17/A	66	66			
Seconda lingua comunitaria	46/A	99	99	99	99	99
Terza lingua straniera	46/A			99	99	99
Discipline turistiche e aziendali	17/A			132	132	132
Geografia turistica	39/A			66	66	66
Diritto e legislazione turistica	19/A			99	99	99
Arte e territorio	61/A			66	66	66
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
Totale complessivo ore annue		1056	1056	1056	1056	1056

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



## ALLEGATO C

### INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL SETTORE TECNOLOGICO

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

Quadro orario

DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>		
Lingua e letteratura italiana	50/A	132	132	132	132	132
Lingua inglese	346/A	99	99	99	99	99
Storia	50/A	66	66	66	66	66
Matematica *	47/A 49/A*	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	19/A	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	66	66
Religione Cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33
Totale ore annue di attività e insegnamenti generali		660	660	495	495	495
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
Totale complessivo ore annue		1056	1056	1056	1056	1056

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

\* Nel primo biennio dell'indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria l'insegnamento della Matematica è impartito dalla classe di concorso A049

Quadro orario C1 – IT05

"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio	5 anno	
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^	4^	5^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	13/A-12/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	71/A-16/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A - 35/A - 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate***	20/A		99			
Complementi di matematica	47/A – 49/A					
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA" -ITMM						
Meccanica, macchine ed energia	20/A			132	132	132
Sistemi e automazione	20/A			132	99	99
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	20/A			165	165	165
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	20/A			99	132	165
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"- ITEN						
Meccanica, macchine ed energia	20/A			165	165	165
Sistemi e automazione	20/A			132	132	132
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	20/A			132	66	66
Impianti energetici, disegno e progettazione	20/A			99	165	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	32/C			264	297	330*
				(561*)		
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

Quadro orario **C2 –IT09**

"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^	4^	5^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A - 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A - 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C- -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	1/A - 14/A- 15/A- 20/A - 53/A- 55/A - 56/A		99			
<b>ARTICOLAZIONE: "COSTRUZIONE DEL MEZZO"- ITCS</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A			99	99	99
Diritto ed economia	19/A			66	66	66
Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo	1/A - 15/A 20/A			165	165	264
Meccanica, macchine e sistemi propulsivi	1/A - 15/A 20/A			99	99	132
Logistica	1/A - 14/A -15/A - 20/A - 53/A - 55/A - 56/A			99	99	
<i>di cui in compresenza</i>	(17/C-23/C-32/C) ore 198 in III e 231 in quarta (26/C-27/C) ore 66 in III e IV			264      297 (561*)		
<b>ARTICOLAZIONE: "CONDUZIONE DEL MEZZO" (v. opzioni) ITCD</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	--
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A			99	99	99
Diritto ed economia	19/A			66	66	66
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo	14/A - 53/A - 55/A - 56/A			165	165	264
Meccanica e macchine	20/A			99	99	132
Logistica	1/A - 14/A - 15/A - 53/A - 55/A - 56/A			99	99	
<i>di cui in compresenza</i>	(4/C- 8/C- 9/C- 17/C- 18/C-32/C) ore 198 in III e 231 in quarta (26/C-27/C) ore 66 in III e IV			264      297 (561*)		

ARTICOLAZIONE: "LOGISTICA" ITLG					
Complementi di matematica	47/A -49/A		33	33	
Elettrotecnica, elettronica e automazione	34/A- 35/A		99	99	99
Diritto ed economia	19/A		66	66	66
Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto	14/A-53/A-55/A-56/A		99	99	99
Meccanica e macchine	20/A		99	99	99
Logistica	14/A-53/A-55/A-56/A		165	165	198
<i>di cui in compresenza</i>	(4/C- 8/C- 9/C- 17/C- 18/C— 23/C-32/C) ore 198 in III e 231 in quarta (26/C-27/C) ore 66 in III e IV		264	297 (561*)	330*
<b>Totale ore annue di attività E insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561	561
				(264) 561* (297)	330
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056

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

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

\*\*\* Se l'articolazione "Conduzione del mezzo" è riferita agli insegnamenti relativi agli apparati e impianti marittimi, il monte ore previsto per "Scienza della navigazione, struttura e costruzione del mezzo" è di 99 ore nel secondo biennio e 132 nell'ultimo anno; il monte ore per "Meccanica e macchine" è di 165 ore nel secondo biennio e 264 nell'ultimo anno.

## Quadro orario C3 – IT10

"ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^	4^	5^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A- 35/A - 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	34/A 35/A		99			
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA" - ITEC</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A			165	165	198
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A			231	198	198
Sistemi automatici	34/A-35/A			132	165	165
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTROTECNICA"- ITET</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	====
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A			165	165	198
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A			231	198	198
Sistemi automatici	34/A-35/A			132	165	165
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"- ITAT</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	34/A-35/A			165	165	198
Elettrotecnica ed Elettronica	34/A-35/A			231	165	165
Sistemi automatici	34/A-35/A			132	198	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-27/C			264	297	330*
				(561*)		
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## Quadro orario - C4 - IT13

"INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	20/C-28/C-29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A -71/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	34/A - 42/A		99			
<b>ARTICOLAZIONE "INFORMATICA" - ITIA</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	
Informatica	42/A			198	198	198
Telecomunicazioni	34/A-			99	99	
Sistemi e reti	42/A			132	132	132
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	42/A			99	99	132
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	42/A					99
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-31/C			264 (26C 66) (31C 198)	297 (26C 66) (31C 231)	561*
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"- ITTL</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33	33	
Informatica	42/A			99	99	
Telecomunicazioni	34/A			198	198	198
Sistemi e reti	34/A			132	132	132
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	34/A			99	99	132
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	34/A					99
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	26/C-31/C			264 (26C 198) (31C 66)	297 (26C 231) (31C 66)	330*
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## Quadro orario C5 –IT15

"GRAFICA E COMUNICAZIONE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^	4^	5^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A - 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-36/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A - 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	7/A - 42/A - 44/A		99			
Complementi di matematica	47/A - 49/A					
Teoria della comunicazione	36/A			66	99	
Progettazione multimediale	3/A - 7/A -42/A- 44/A 62/A-63/A 64/A-65/A 67/A- 69/A			132	99	132
Tecnologie dei processi di produzione	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A- 7/A			132	132	99
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A -7/A					132
Laboratori tecnici	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A -7/A			198	198	198
<b>Totale ore annuali di attività e insegnamenti d'indirizzo</b>		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	38/C-46/C- 47/C-48/C-49/C			264	297	330*
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

Quadro orario C6 –IT16

<b>"CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		
		1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3 <sup>^</sup>				
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A- 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C -31/C	66				
Scienze e tecnologie applicate ***	12/A-13/A 40/A - 57/A 60/A		99			
Complementi di matematica	47/A -49/A					
<b>ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"- ITCM</b>						
Chimica analitica e strumentale	12/A 13/A-			231	198	264
Chimica organica e biochimica	12/A 13/A-			165	165	99
Tecnologie chimiche industriali	12/A 13/A-			132	165	198
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI" -ITBA</b>						
Chimica analitica e strumentale	12/A 13/A-			132	132	132
Chimica organica e biochimica	12/A 13/A-			132	132	132
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	60/A			198	198	198
Fisica ambientale	38/A			66	66	99
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"- ITBS</b>						
Chimica analitica e strumentale	12/A 13/A-			99	99	
Chimica organica e biochimica	12/A 13/A-			99	99	132
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	40/A-57/A 60/A			132	132	132
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	40/A-57/A- 60/A			198	198	198
Legislazione sanitaria	19/A					99
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C			264	297	330*
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).



Quadro orario C7 – IT19

<b>"SISTEMA MODA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
DISCIPLINE	Classe di concorso	Ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^	4^	5^		
Scienze integrate (Fisica)	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	14/C - 32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66*				
Scienze e tecnologie applicate ***	68/A 70/A		99			
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA" E "CALZATURE E MODA" –IT19</b>						
Complementi di matematica	47/A - 49/A			33	33	
Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda	12/A -13/A			99	99	99
Economia e marketing delle aziende della moda	17/A - 19/A -			66	99	99
<b>ARTICOLAZIONE "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA"- ITAM</b>						
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda	68/A-70/A			165	132	165
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	68/A-70/A			198	198	198
<b>ARTICOLAZIONE "CALZATURE E MODA"-ITCZ</b>						
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda	68/A -70/A			165	132	165
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	68/A -70/A			198	198	198
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	10/C-22/C			264	297	330*
				561*		
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## Quadro orario C8 -IT21

"AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
		1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	38/A 49/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C -5/C	66*				
Scienze integrate (Chimica)	12/A-13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	5/C - 24/C-	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A - 72/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	14/C- 32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66*				
Scienze e tecnologie applicate ***	58/A		99			
<b>ARTICOLAZIONE "PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI" -ITPT</b>						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33	33	
Produzioni animali	74/A			99	99	66
Produzioni vegetali	58/A			165	132	132
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A - 58/A			66	99	99
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			99	66	99
Genio rurale	58/A- 72/A			99	66	
Biotecnologie agrarie	58/A-60/A 74/A				66	99
Gestione dell'ambiente e del territorio	58/A					66
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C -			264	297	561*
<b>ARTICOLAZIONE "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO"-ITGA</b>						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33	33	
Produzioni animali	74/A			99	99	66
Produzioni vegetali	58/A			165	132	132
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A 58/A			66	99	99
Genio rurale	72/A -58/A			66	66	66
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			66	99	99
Gestione dell'ambiente e del territorio	58/A					132
Biotecnologie agrarie	58/A- 60/A 74/A			66	66	
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C -			264	297	561*

Segue articolazione Viticoltura ed enologia ITVE

ARTICOLAZIONE "VITICOLTURA ED ENOLOGIA" - ITVE						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33	33	
Produzioni animali	74/A			99	99	66
Produzioni vegetali	58/A			165	132	
Viticoltura e difesa della vite	58/A					132
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A 58/A			66	66	
Enologia	58/A					132
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			99	66	66
Genio rurale	58/A 72/A			99	66	
Biotecnologie agrarie	58/A-60/A				99	
Biotecnologie vitivinicole	58/A					99
Gestione dell'ambiente e del territorio	58/A					66
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	<i>5/C 24/C</i>			264	297	330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056

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

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

Quadro orario C9 –IT24

"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1^	2^	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		3^	4^	5^		
Scienze integrate: Fisica	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
Scienze integrate: Chimica	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	16/A - 71/A- 72/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
Tecnologie informatiche	34/A-35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C – 31/C	66*				
Scienze e tecnologie applicate***	11/A - 16/A- 54/A-72/A		99			
Complementi di matematica	47/A- 49/A					
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	16/A			66	66	66
<b>"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO" -ITCA</b>						
Progettazione, Costruzioni e Impianti	16/A- 20/A			231	198	231
Geopedologia, Economia ed Estimo	58/A			99	132	132
Topografia	72/A			132	132	132
<i>di cui in compresenza</i>	-43/C			264	297	330*
<b>ARTICOLAZIONE "GEOTECNICO"- ITGT</b>						
Geologia e Geologia applicata	11/A-54/A			165	165	165
Topografia e costruzioni	72/A			99	99	132
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente	11/A-54/A			198	198	198
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	39/C-43/C			43/c 66 e 66 in IV 39/c 198 e 231 in IV 264 297 561*		330
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

**indirizzo “Chimica, Materiali e Biotecnologie”  
 articolazione “Chimica e materiali”  
 opzione “Tecnologie del cuoio”  
 Quadro orario**

<b>“CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
DISCIPLINE	Ore					
	1° biennio		2° biennio		5° anno	
			secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario			
	1^	2^	3^	4^	5^	
Scienze integrate (Fisica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze integrate (Chimica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie informatiche	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze e tecnologie applicate **		99				
<b>ARTICOLAZIONE “CHIMICA E MATERIALI” – OPZIONE “TECNOLOGIE DEL CUOIO” -ITGC</b>						
47/A-49/A	Complementi di matematica			33	33	
13/A	Chimica analitica e analisi applicate			165	132	165
13/A	Chimica organica e biochimica			165	99	99
13/A	Tecnologie e biotecnologie conciarie			198	297	297
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
24 /C nel triennio	<i>di cui in compresenza</i>	264*		264	297 (561*)	330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056

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

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

**Indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio”  
 articolazione “Costruzioni, Ambiente e Territorio”  
 opzione “ Tecnologie del legno nelle costruzioni”  
 Quadro orario**

<b>“COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
			secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate: Fisica	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze integrate: Chimica	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie informatiche	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze e tecnologie applicate**		99			
<b>ARTICOLAZIONE “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”                  OPZIONE “ TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI” -ITCL</b>					
47/A-49/A	Complementi di matematica		33	33	
16/A	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro		66	66	66
16/A	Progettazione, Costruzioni e Impianti		132	99	132
58/A	Geopedologia, Economia ed Estimo		99	99	99
72/A	Topografia		99	132	99
16/A	Tecnologia del legno nelle costruzioni		132	132	165
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>			<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
37/C	<i>nel triennio di cui in compresenza con Laboratorio e reparti lavorazione del legno</i>		264	561*	297
<b>Totale complessivo ore</b>			<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>

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

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

**Indirizzo "Grafica e Comunicazione"**  
**opzione " Tecnologie cartarie"**  
 Quadro orario

<b>"GRAFICA E COMUNICAZIONE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
DISCIPLINE	ore						
	1° biennio		2° biennio		5° anno		
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario						
	1^	2^	3^	4^	5^		
Scienze integrate: Fisica	99	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Scienze integrate: Chimica	99	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Tecnologie informatiche	99						
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Scienze e tecnologie applicate**		99					
<b>OPZIONE " TECNOLOGIE CARTARIE" -ITTC</b>							
47/A-49/A	Complementi di matematica			33	33		
36/A	Teoria della comunicazione			66	99		
13/A	Chimica cartaria			165	132	66	
69/A	Tecnologie dei processi di produzione (e laboratorio )			99	99	165	
13/A	Impianti di cartiera e disegno					132	
69/A	Laboratori tecnici			198	198	198	
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo				561	561	561	
36/C 24/C nel triennio di cui in compresenza				264*	99(24/C) 165(36/C) 561*	99(24/C) 198(36/C)	165(24/C) 165(36/C) 330*
<b>Totale complessivo ore</b>				<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	

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

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

**Indirizzo “Meccanica, Meccatronica ed Energia”  
 articolazione “Meccanica e meccatronica”  
 opzione “Tecnologie dell’occhiale”**

Quadro orario

<b>“MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA” : ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
DISCIPLINE	Ore					
	1° biennio		2° biennio		5° anno	
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario					
	1^	2^	3^	4^	5^	
Scienze integrate (Fisica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze integrate (Chimica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie informatiche	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze e tecnologie applicate**		99				
<b>ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA”                      Opzione “TECNOLOGIE DELL’OCCHIALE” -ITMO</b>						
47/A-49/A	Complementi di matematica		33	33		
20/A	Meccanica, macchine ed energia		165	165	165	
20/A	Sistemi e automazione		132	132	132	
20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto nell’ industria dell’occhiale		132	66	66	
20/A	Disegno, progettazione e organizzazione industriale		99	165	198	
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
32/C	<i>nel triennio di cui in compresenza</i>	264*		264	561* 297	330*
<b>Totale complessivo ore</b>		<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell’area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le istituzioni scolastiche, nell’ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all’insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l’articolazione delle cattedre, si rinvia all’articolo 8, comma 2, lettera a).



**Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"**  
**articolazione "Meccanica e meccatronica"**  
**opzione "Tecnologie delle materie plastiche"**  
**Quadro orario**

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI					
DISCIPLINE	Ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie informatiche	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze e tecnologie applicate**		99			
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>					
<b>OPZIONE "TECNOLOGIE DELLE MATERIE PLASTICHE" - ITMP</b>					
<b>47/A-49/A</b>	Complementi di matematica		33	33	
<b>20/A</b>	Meccanica, macchine ed energia		132	132	132
<b>20/A</b>	Sistemi ed automazione		99	99	99
<b>13/A</b>	Scienza dei materiali		99	99	99
<b>20/A</b>	Tecnologie meccaniche e plasturgiche, disegno e organizzazione industriale		198	198	231
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561
<i>24/C – 32/C nel triennio</i>	<i>di cui in compresenza</i>	264*		66 (24/C) 198(32/C)	66(24/C) 231(32/C) 66 (24/C) 264(32/C) 330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## Indirizzo “Trasporti e Logistica” articolazione “Costruzione del mezzo” opzione “Costruzioni aeronautiche”

### QUADRO ORARIO

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE		ore				
		1° biennio		2° biennio		5° anno
				secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
		1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
Scienze integrate (Chimica)		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		99	99			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
Tecnologie informatiche		99				
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
Scienze e tecnologie applicate **			99			
<b>ARTICOLAZIONE: “COSTRUZIONE DEL MEZZO”</b>						
<b>OPZIONE: “COSTRUZIONI AERONAUTICHE” - ITCT</b>						
47/A- 49/A	Complementi di matematica			33	33	
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione			99	99	99
19/A	Diritto ed economia			66	66	66
1/A	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo aereo			165	165	264
1/A 20/A	Meccanica, macchine e sistemi propulsivi			99	99	132
1/A 14/A 53/A 55/A	Logistica			99	99	
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
23/C-32/C 26/C -27/C nel triennio	<i>di cui in compresenza</i>	264*		132(23/C) 66(32/C) 66 (26/C 27/C)	165 (23/C) 66(32/C) 66 (26-27/C) 561*	198(23/C) 66(32/C) 66 (26-27/C) 330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## Indirizzo “Trasporti e Logistica” articolazione “Costruzione del mezzo” opzione “Costruzioni navali”

### QUADRO ORARIO

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI					
DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze integrate (Chimica)	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Tecnologie informatiche	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*				
Scienze e tecnologie applicate **		99			
ARTICOLAZIONE: “COSTRUZIONE DEL MEZZO” OPZIONE: “COSTRUZIONI NAVALI”- ITCV					
47/A- 49/A	Complementi di matematica		33	33	
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione		99	99	99
19/A	Diritto ed economia		66	66	66
15/A	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo navale		165	165	264
15/A -20/A	Meccanica, macchine e sistemi propulsivi		99	99	132
15/A 56/A	Logistica		99	99	
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561
32/C 17/C 26/C-27/C Nel triennio	<i>di cui in compresenza</i>	264*		66( 32/C) 132(17/C ) 66 (26-27/C)	66(32/C) 165(17/C) 66 (26-27/C)
				561*	66 (32/C) 198(17/C) 66 (26-27/C) 330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## Indirizzo “Trasporti e Logistica” articolazione “Conduzione del mezzo” opzione “Conduzione del mezzo aereo”

### QUADRO ORARIO

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	ore					
	1° biennio		2° biennio		5° anno	
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario					
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>	
Scienze integrate (Fisica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze integrate (Chimica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie informatiche	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze e tecnologie applicate **		99				
<b>ARTICOLAZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO”</b>						
<b>OPZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO” - ITCR</b>						
47/A -49/A	Complementi di matematica		33	33		
34/A – 35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione		99	99	99	
19/A	Diritto ed economia		66	66	66	
14/A – 53/A 55/A	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo aereo		165	165	264	
20/A -1/A	Meccanica e macchine		99	99	132	
14/A – 53/A 55/A - 1/A	Logistica		99	99		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
4/C- 8/C- 32/C-9/C 26/C-27/C <i>Nel triennio</i>	<i>di cui in compresenza</i>		264*		66(32/C-4/C) 132(9/C- 8/C) 66 (26-27/C) 561*	66(32/C-4/C) 165(9/C - 8/C) 66 (26.27/C) 66(32C-4/C) 198(8/C-9/C) 66(26-27/C) 330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

**Indirizzo “Trasporti e Logistica”  
articolazione “Conduzione del mezzo”  
opzione “Conduzione del mezzo navale”**

**Quadro orario**

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	ore					
	1° biennio		2° biennio	5° anno		
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario			
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>	
Scienze integrate (Fisica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze integrate (Chimica)	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Tecnologie informatiche	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
Scienze e tecnologie applicate **		99				
<b>ARTICOLAZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO” OPZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE” -ITCN</b>						
<b>47/A-49/A</b>	Complementi di matematica		33	33		
<b>34/A - 35/A</b>	Elettrotecnica, elettronica e automazione		99	99	99	
<b>19/A</b>	Diritto ed economia		66	66	66	
<b>56/A</b>	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale		165	165	264	
<b>20/A -15/A</b>	Meccanica e macchine		99	99	132	
<b>15/A - 56/A</b>	Logistica		99	99		
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561
<i>32/C 18/C 26/C-27/C Nel triennio</i>	<i>di cui in compresenza</i>		264*		66(32/C) 66(32/C) 132( 18/C) 165( 18/C) 66 (26-27/C) 66 (26-27/C) 561*	66(32/C) 198(18/C) 66 (26-27/C) 330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

**Indirizzo “Trasporti e Logistica”**  
**articolazione “Conduzione del mezzo”**  
**opzione “Conduzione di apparati e impianti marittimi”**  
**QUADRO ORARIO**

“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
DISCIPLINE	ore						
	1° biennio		2° biennio		5° anno		
	secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario						
	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>		
Scienze integrate (Fisica)	99	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Scienze integrate (Chimica)	99	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99					
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Tecnologie informatiche	99						
<i>di cui in compresenza</i>	66*						
Scienze e tecnologie applicate **		99					
<b>ARTICOLAZIONE: “CONDUZIONE DEL MEZZO”</b>							
<b>OPZIONE “CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI” -ITCI</b>							
47/A- 49/A	Complementi di matematica		33	33			
34/A 35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione		99	99	99		
19/A	Diritto ed economia		66	66	66		
56/A	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale		99	99	132		
20/A -15/A	Meccanica e macchine		165	165	264		
56/A 15/A	Logistica		99	99			
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		396	396	561	561	561	
32/C-17/C 18/C 26/C -27/C Nel triennio	<i>di cui in compresenza</i>		264*		99 (32/C) 99 (17/C 18/C) 66 (26-27/ C)	132 (32/C) 99 (17/C-18/C) 66 (26-27/C) 561*	165 (32/C) 99(17/C-18/C) 66 (26-27/C) 330*
Totale complessivo ore		1056	1056	1056	1056	1056	

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l'articolazione delle cattedre, si rinvia all'articolo 8, comma 2, lettera a).

## ISTITUTI PROFESSIONALI ALLEGATO B

### 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 IP01

DISCIPLINE	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	50/A	132	132	132	132	132
Lingua inglese	346/A	99	99	99	99	99
Storia	50/A	66	66	66	66	66
Matematica	47/A 48/A 49/A	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	19/A	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	66	66
RC o attività alternative		33	33	33	33	33
Totale ore		660	660	495	495	495
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo		396	396	561	561	561
Totale complessivo ore		1056	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.

## B1 - indirizzo “Servizi per l’agricoltura e lo sviluppo rurale” ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO

### Quadro orario – IP01

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A 49/A	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	5/C- 29/C –	66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A-13/A- 57/A - 58/A –	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	5/C - 24/C	66*				
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>	42/A- 49/A 75/A - 76/A	66	66			
<b>Ecologia e Pedologia</b>	58/A	99	99			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	5/C	99 **	99 **			
<b>Biologia applicata</b>	60/A			99	-	-
<b>Chimica applicata e processi di trasformazione</b>	12/A-13/A- 58/A			99	66	-
<b>Tecniche di allevamento vegetale e animale</b>	58/A - 74/A-			66	99	-
<b>Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</b>	58/A			165	66	66
<b>Economia agraria e dello sviluppo territoriale</b>	58/A			132	165	198
<b>Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore</b>	58/A			-	165	198
<b>Sociologia rurale e storia dell’agricoltura</b>	58/A			-	-	99
<b>Ore totali</b>				396	396	561
<i>di cui in compresenza</i>	5/C			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.

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.



## B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”

### ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

Quadro orario – IP02

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE					
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno	
		1	2	3	4	5	
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	66					
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A 13/A-		66				
<b>Scienze umane e sociali</b>	36/A	132	132				
<i>di cui in compresenza</i>	45/C	66*					
<b>Elementi di storia dell'arte ed espressioni grafiche</b>	24/A 25/A	66					
<i>di cui in compresenza</i>	45/C	33*					
<b>Educazione musicale</b>	31/A		66				
<i>di cui in compresenza</i>	45/C		33*				
<b>Metodologie operative</b>	45/C	66**	66**				99**
<b>Seconda lingua straniera</b>	46/A	66	66				99
<b>Igiene e cultura medico-sanitaria</b>	40/A-			132	<b>132</b>	<b>132</b>	
<b>Psicologia generale ed applicata</b>	36/A			132	<b>165</b>	<b>165</b>	
<b>Diritto e legislazione socio-sanitaria</b>	19/A			99	<b>99</b>	<b>99</b>	
<b>Tecnica amministrativa ed economia sociale</b>	17/A				<b>66</b>	<b>66</b>	
<b>Ore totali</b>		396	396	561	<b>561</b>	<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.

## B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”

### Articolazione “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico”

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

### Quadro orario – IP04

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	66	66			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A 13/A	66	66			
<b>Discipline sanitarie (Anatomia, fisiopatologia oculare e Igiene)</b>	2/A- 40/A (1)	66	66	66	165	165
<i>di cui in compresenza</i>	20/C			66*	99*	99*
<b>Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria</b>	19/A					66
<b>Ottica, Ottica applicata</b>	38/A	66	66	132	132	132
<i>di cui in compresenza</i>	20/C			66*	66*	66*
<b>Esercitazioni di lenti oftalmiche</b>	20/C	132**	132**	165**	66**	
<b>Esercitazioni di optometria</b>	20/C			132**	132**	132**
<b>Esercitazioni di contattologia</b>	20/C			66**	66**	66**
<b>Ore totali</b>		396	396	561	561	561
<i>di cui in compresenza</i>	20/C			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.

(1) Limitatamente al primo biennio

**B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”****Articolazione “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico”****ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**

## Quadro orario IP03

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	66	66			
Scienze integrate (Chimica)	12/A 13/A	66	66			
Anatomia, Fisiologia, Igiene	40/A	66	66	66		
Gnatologia	40/A				66	99
Rappresentazione e Modellazione odontotecnica	23/A	66	66	132	132	
<i>di cui in compresenza</i>	13/C			132*	132*	
Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria	19/A					66
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	13/C	132**	132**	231**	231**	264**
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	13/A			132	132*	132*
<i>di cui in compresenza</i>	24/C 13/C			66*	66*	66*
Ore totali		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.

**B3 – indirizzo “Servizi per l’enogastronomia  
e l’ospitalità alberghiera”**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**  
Quadro orario -IP05

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
Scienze integrate (Fisica)	38/A	66				
Scienze integrate (Chimica)	12/A - 13/A		66			
Scienza degli alimenti	57/A	66	66			
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	50/C	66 ** (°)	66 ** (°)			
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C	66 ** (°)	66 ** (°)			
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	15/C - 52/C –	66**	66**			
Seconda lingua straniera	46/A	66	66	99	99	99
<b>ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA” - IPEN</b>						
Scienza e cultura dell’alimentazione	57/A			132	99	99
<i>di cui in compresenza</i>	50/C			33	33.....0.....	
				(66*)		
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A – 19/A			132	165	165
Laboratorio di servizi enogastronomici - settore cucina	50/C			198**	132**	132**
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C				66**	66**
<b>ARTICOLAZIONE: “SERVIZI DI SALA E DI VENDITA” – IP06</b>						
Scienza e cultura dell’alimentazione	57/A			132	99	99
<i>di cui in compresenza</i>	51/C			33	33 .....0	
				(66*)		
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A – 19/A			132	165	165
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	50/C				66**	66**
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C			198**	132**	132**
<b>ARTICOLAZIONE: “ACCOGLIENZA TURISTICA” – IP07</b>						
Scienza e cultura dell’alimentazione	57/A			132	66	66
<i>di cui in compresenza</i>	15/C - 52/C			33	33 .....0	
				(66*)		
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A -19/A			132	198	198
Tecniche di comunicazione	36/A				66	66
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	15/C- 52/C			198**	132**	132**
<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 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.

(<sup>o</sup>) con il decreto ministeriale n. 32 del 29 aprile 2011 ai sensi dell'art. 8, comma 4, lettera a) è stata determinata l'articolazione delle cattedre in relazione all'organizzazione delle classi in squadre.

## B4 - indirizzo "Servizi commerciali"

### ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

#### Quadro orario -IP08

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	66				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A - 13/A-		66			
<b>Informatica e laboratorio</b>	42/A 75/A 76/A	66	66			
<b>Tecniche professionali dei servizi commerciali</b>	7/A (1) - 17/A 69/A (1)	165	165	264	<b>264</b>	<b>264</b>
<i>di cui in compresenza</i>	30/C 38/C (1) 49/C (1) 75/A - 76/A	66 (132*)	66	<b>66</b> (132*)	<b>66</b>	<b>66*</b>
<b>Seconda lingua straniera</b>	46/A	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
<b>Diritto/Economia</b>	19/A			132	<b>132</b>	<b>132</b>
<b>Tecniche di comunicazione</b>	36/A			66	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>Ore totali</b>		396	396	561	<b>561</b>	<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"

**ALLEGATO C**  
**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 -IP10

DISCIPLINE	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		1° biennio		2° biennio		5 anno
		1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	50/A	132	132	132	132	132
Lingua inglese	346/A	99	99	99	99	99
Storia	50/A	66	66	66	66	66
Matematica	47/A 48/A 49/A	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	19/A	66	66			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	60/A	66	66			
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66	66	66
RC o attività alternative		33	33	33	33	33
<b>Totale ore</b>		660	660	495	495	495
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>		396	396	561	561	561
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	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.**

## C1 - indirizzo “Produzioni industriali e artigianali” ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO

### Quadro orario - IPC1

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	16/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 - 71/A -	99	99			
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	20/C-28/C- 29/C	66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A-13/A- 66/A	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C- 36/C	66*				
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>	34/A - 35/A 42/A 75/A-76/A	66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	6/C-7/C-9/C - 10/C-12/C-14/C - 16/C-17/C 18/C-22/C- 24/C-25/C- 26/C-27/C-32/C - 33/C- 34/C- 35/C-36/C-37/C- 38/C-39/C - 40/C- 41/C - 42/C -43/C- 46/C-47/C-48/C- 49/C -	99**	99**			
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “INDUSTRIA”, “ARTIGIANATO” –IPC1</b>						
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	6/C-7/C-9/C 10/C-12/C-14/C 16/C-17/C 18/C-22/C-24/C -25/C- 26/C- 27/C- 32/C- 33/C-34/C- 35/C-36/C-37/C- 38/C-39/C - 40/C-41/C-42/C- 43/C- 46/C- 47/C-48/C-49/C -			165**	132**	132**
<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai</b>	3/A -13/A 20/A			198	165	132



<b>processi produttivi</b>	-44/A - 62/A- 63/A-64/A - 65/A-66/A 67/A- 68/A- 69/A- 70/A				
----------------------------	--	--	--	--	--

<b>ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA" - IPID</b>						
<b>Tecniche di produzione e di organizzazione</b>	3/A -13/A 20/A 24/A -44/A - 60/A 62/A- 63/A-64/A 65/A-67/A- 69/A			<b>198</b>	<b>165</b>	<b>132</b>
<b>Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti</b>	3/A -13/A 20/A-44/A- 62/A-63/A- 64/A 65/A-67/A- 69/A			-	<b>99</b>	<b>165</b>
<b>ARTICOLAZIONE "ARTIGIANATO"- IPAG</b>						
<b>Progettazione e realizzazione del prodotto</b>	6/A - 8/A - 9/A- 10/A - 20/A- 24/A - 66/A			<b>198</b>	<b>198</b>	<b>198</b>
<b>Tecniche di distribuzione e marketing</b>	17/A			-	<b>66</b>	<b>99</b>
	<b>Ore totali</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<i>di cui in compresenza</i>	6/C-7/C-9/C - 10/C-12/C-14/C - 16/C-17/C 18/C- 22/C-24/C-25/C- 26/C-27/C-32/C - 34/C-35/C-36/C- 38/C-39/C -40/C- 43/C- 46/C-47/C- 48/C-49/C - 37/C- 33/C-41/C -42/C-			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.

## C2 - indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica”

### ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

#### Quadro orario - IP09

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		5 anno
		1	2	3	4	5
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	16/A 20/A -	99	99			
	27/A					
	34/A					
	35/A					
	71/A -					
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	20/C-26/C-27/C 28/C-29/C-	66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A-13/A 66/A	66	66			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C-36/C	66*				
<b>Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione</b>	34/A 35/A 42/A 76/A	66	66			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	14/C-26/C-27/C 30/C 31/C 32/C	99**	99**	132**	99**	99**
<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>	20/A			165	165	99
<b>Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni</b>	34/A 35/A			165	132	99
<b>Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione</b>	20/A 34/A-35/A 42/A			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			198 14/c -32/c- 66 III e IV	198 26/c-27/c – 66 III e IV	198* Idem Idem idem
				14/c -32/c- 26/c-27/c 30/c – 31/ 66 III e IV (396*)		

\* 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>						
26/C 27/C 31/C 32 /C	Laboratori tecnologici ed esercitazioni			132**	99**	99**
20/A	Tecnologie meccaniche e applicazioni			165	132	132
34 /A 35 /A	Tecnologie elettriche - elettroniche, dell’automazione e applicazioni			165	165	99
20 /A 34 /A 35 /A	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)	<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 <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 “MEZZI DI TRASPORTO” IPMM</b>						
14/C 17/C 26/C 27/C 32/C	Laboratori tecnologici ed esercitazioni			132**	99**	99**
A 020	Tecnologie meccaniche e applicazioni			165	165	132
A 034 A 035	Tecnologie elettriche- elettroniche e applicazioni			165	132	99
A020-A034 A035	Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto			99	165	231
14/C 17/C 26/C 27/C 32/C (triennio)	<b>Ore totali</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
	<i>di cui in compresenza</i>	132*		(198) 396*(198) 26/c-27/c 66 in III e IV		198*
				14/c-17/c-32/c 66 in III e IV		Idem
				26/c-27/c – 14/c-17/c -32/c 66 in III e IV		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			
<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>ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA” OPZIONE “ARREDI E FORNITURE D’INTERNI”-IPAF</b>						
37/C	Laboratori tecnologici ed esercitazioni			165**	165**	165**
20/ A	Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi			99	99	66
20/A	Tecniche di produzione e di organizzazione			132	99	99
20/ A	Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti			-	66	99
18/A 27/ A 71/A	Disegno professionale e visualizzazioni digitali			99	66	66
27/A	Storia e stili dell’arredamento			66	66	66
<b>Ore totali</b>				<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
37/C nel triennio	<i>di cui in compresenza</i>	132*		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 “ 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	
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	<b>99</b>	<b>99</b>				
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	<b>66</b>	<b>66</b>				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	<b>66</b>	<b>66</b>				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
<b>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</b>	<b>66</b>	<b>66</b>				
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	<b>99**</b>	<b>99**</b>				
<b>ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA” OPZIONE “PRODUZIONI AUDIOVISIVE”-IPAV</b>						
38/C 46 /C 47/C 48/C 49/C	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			<b>132**</b>	<b>99**</b>	<b>99**</b>
3/A 44/ A 62/A 63/A 64/A 65/A 67/A	<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi</b>			<b>132</b>	<b>99</b>	<b>66</b>
3/A 44/A 62/A 63/A 64/ A 65/A 67/A	<b>Tecniche di produzione e di organizzazione</b>			<b>132</b>	<b>132</b>	<b>132</b>
3/A 44/A 62/A 63/A 64/ A 65/A 67/A	<b>Tecniche di gestione e conduzione di macchinari e impianti</b>			<b>-</b>	<b>66</b>	<b>99</b>
25/A-61/A	<b>Storia delle arti visive</b>			<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
3/A 44/A 62/A 63/A 64/ A 65/A 67/A	<b>Linguaggi e tecniche della progettazione e comunicazione audiovisiva</b>			<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
<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	<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	
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	<b>99</b>	<b>99</b>				
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	<b>66</b>	<b>66</b>				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	<b>66</b>	<b>66</b>				
<i>di cui in compresenza</i>	66*					
<b>Tecnologie dell’informazione e della comunicazione</b>	<b>66</b>	<b>66</b>				
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>	<b>99**</b>	<b>99**</b>				
<b>ARTICOLAZIONE “ARTIGIANATO” OPZIONE “PRODUZIONI ARTIGIANALI DEL TERRITORIO” - IPAT</b>						
6/C 10/C 12/C 16/C 33/C 34/C 37/C 40/C 41/C 42/C -49/C – 25/C	<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>			<b>132**</b>	<b>99**</b>	<b>99**</b>
6/A 10/A 20/A 65/A- 66/A	<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi</b>			<b>132</b>	<b>99</b>	<b>66</b>
6/A 10/A 20/A 65/A - 66/A	<b>Progettazione e realizzazione del prodotto</b>			<b>132</b>	<b>132</b>	<b>132</b>
17/A	<b>Tecniche di distribuzione e marketing</b>			-	<b>66</b>	<b>99</b>
27/A 71/A 72/A	<b>Disegno professionale Rappresentazioni grafiche digitali</b>			<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
25/A 61/A	<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>
6/C 10/C 12/C 16/C 33/C 34/C 37/C 40/C 41/C 42/C-49/C - 25/C nel triennio	<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**				
<b>Articolazione “Artigianato” Opzione “Produzioni tessili - sartoriali” - IPTS</b>						
7/C 10/C 22/C	Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigliamento			165**	132**	132**
68/A 70/A	Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi tessili, abbigliamento			198	165	132
24/A	Progettazione tessile - abbigliamento, moda e costume			198	198	198
17/A	Tecniche di distribuzione e marketing			-	66	99
<b>Ore totali</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
7/C 10/C 22/C nel triennio	<i>di cui in compresenza</i>	132*		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 "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			
<b>OPZIONE "PROMOZIONE COMMERCIALE E PUBBLICITARIA" -IPCP</b>						
<b>7/A</b>	<b>Tecniche professionali dei servizi commerciali pubblicitari</b>			<b>264</b>	<b>264</b>	<b>264</b>
<i>38/C 49/C</i>	<i>di cui in compresenza</i>			<i>132</i>		<i>66</i>
<b>46/A</b>	<b>Seconda lingua straniera</b>			<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>17/A</b>	<b>Economia aziendale</b>			<b>99</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
<b>61/A 25/A</b>	<b>Storia dell'arte ed espressioni grafico – artistiche</b>			<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>36/A</b>	<b>Tecniche di comunicazione</b>			<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>Ore totali</b>				<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
<i>38/C 49/C nel triennio</i>	<i>di cui in compresenza</i>	<i>132*</i>		<i>66</i>	<i>132*</i>	<i>66</i>
						<i>66*</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.

**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
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>66</b>	<b>66</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>66</b>	<b>66</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<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>			
<b>OPZIONE GESTIONE RISORSE FORESTALI E MONTANE -IPGF</b>						
60/A	Biologia applicata			99		
12/A 58/A	Chimica applicata e processi di trasformazione			66	66	
58/A 74/A	Tecniche di allevamento vegetale e animale			66	99	
58/A	Agronomia del territorio montano e sistemazioni idraulico-forestali			99	66	132
58/A	Economia agraria e legislazione di settore			99	99	165
58/A	Sociologia rurale, valorizzazione e sviluppo del territorio montano				66	99
58/A	Silvicoltura e utilizzazioni forestali			132	99	99
58/A	Gestione di parchi, aree protette e assestamento forestale				66	66
<b>Ore totali</b>				<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
5/C nel triennio	<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.

**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>		<b>66</b>	<b>66</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>66</b>	<b>66</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		66*				
<b>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</b>		<b>66</b>	<b>66</b>			
<b>Laboratori tecnologici ed esercitazioni</b>		<b>99**</b>	<b>99**</b>			
<b>OPZIONE "VALORIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI DEL TERRITORIO"-IPVP</b>						
<b>60/A</b>	<b>Biologia applicata</b>			<b>99</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>12/A 58/A</b>	<b>Chimica applicata e processi di trasformazione</b>			<b>99</b>	<b>66</b>	<b>-</b>
<b>58/A 74/A</b>	<b>Tecniche di allevamento vegetale ed animale</b>			<b>99</b>	<b>132</b>	<b>132</b>
<b>58/A</b>	<b>Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</b>			<b>132</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>58/A</b>	<b>Economia agraria e dello sviluppo territoriale</b>			<b>66</b>	<b>132</b>	<b>99</b>
<b>58/A</b>	<b>Valorizzazione delle attività produttive e legislazione nazionale e comunitaria</b>			<b>66</b>	<b>99</b>	<b>132</b>
<b>58/A</b>	<b>Sociologia rurale e storia dell'agricoltura</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>66</b>
<b>58/A</b>	<b>Economia dei mercati e marketing agroalimentare ed elementi di logistica</b>			<b>-</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>Ore totali</b>				<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>
<i>5/C nel triennio</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			
<b>ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA” OPZIONE “Prodotti dolciari artigianali e industriali” - IPPD</b>						
46/A	Seconda lingua straniera			99	99	99
57/A	Scienza e cultura dell'alimentazione, analisi e controlli microbiologici dei prodotti alimentari			99	99	99
24/C 35/C				66 *		
19/A 17/A	Diritto e tecniche amministrative				66	66
50/C	Laboratorio di servizi enogastronomici - settore pasticceria			297**	99**	99**
13/A	Analisi e controlli chimici dei prodotti alimentari			-	99*	66*
24/C/ 35C	<i>di cui in compresenza</i>			66 *		
20/A	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	<i>di cui in compresenza</i>				66	132* 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.

\*\* 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.