



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

Prot. A00DPER n. 2320

Roma, 29 marzo 2012

Ai Direttori Generali degli Uffici  
Scolastici Regionali

LORO SEDI

Oggetto: Attuali classi di concorso su cui confluiscono le discipline relative ai primi tre anni di corso degli istituti di II grado interessati al riordino.

Anche per l'a.s. 2012/13 in assenza del regolamento relativo alla revisione delle classi di concorso, previsto dall'art. 64 della legge n. 133 del 2008 si rende necessario in sede di costituzione degli organici e per le conseguenti operazioni di mobilità, far riferimento alle attuali classi di concorso, opportunamente integrate e modificate con le discipline e gli ambiti disciplinari relativi agli ordinamenti del primo, secondo e terzo anno di corso degli istituti di secondo grado.

Al fine di consentire, nell'attuale fase transitoria, ai dirigenti scolastici e al personale interessato di avere contezza delle modalità di confluenza, si allegano le relative tabelle, modificate e integrate come sopra indicato, relative alle classi prime, seconde e terze degli istituti di secondo grado, alle quali si applicherà la riforma. Si allegano altresì le tabelle, con indicate le classi di concorso da utilizzare, relative alle Opzioni dei percorsi degli istituti Tecnici e Professionali di cui alla nota n. 233 del 26 gennaio 2012.

Come già fatto presente nel decorso anno, le tabelle di confluenza hanno natura solo dichiarativa dell'esistente. Gli insegnamenti che trovano confluenza in più classi di concorso del pregresso ordinamento devono essere trattati come insegnamenti "atipici" la cui assegnazione alle classi di concorso deve prioritariamente mirare a salvaguardare la titolarità dei docenti presenti nell'istituzione scolastica, la ottimale determinazione delle cattedre e la continuità didattica. Ovviamente nella scelta della classe di concorso dovrà farsi riferimento all'indirizzo presente nella scuola.

In presenza, nella scuola, di più di un titolare di insegnamenti "atipici", si darà la precedenza a coloro che, in relazione al numero dei posti, risulteranno collocati con il maggior punteggio nella graduatoria di istituto unificata incrociando la varie graduatorie, nel rispetto delle precedenze di cui all'art. 7 del CCNI sulla mobilità. In assenza di titolari da "salvaguardare" l'attribuzione dovrà avvenire prioritariamente,



# Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per l'istruzione

Direzione Generale per il personale scolastico  
previa intesa con l'Ufficio scolastico territoriale, scegliendo le classi di concorso in esubero a livello provinciale.

In mancanza delle citate situazioni, il dirigente scolastico, d'intesa con l'Ufficio scolastico territoriale, e sulla base del parere del collegio dei docenti, provvederà ad attribuire la classe di concorso in coerenza con il POF, assicurando una equilibrata distribuzione dei posti alle classi di concorso al fine di venire incontro alle aspettative dei docenti inclusi nelle graduatorie ad esaurimento, evitando di assegnare tutte le ore ad una classe di concorso a discapito di altre (a mero titolo di esempio, si segnala quanto verificatosi nel decorso anno per le ore di lingua e letterature italiana, lingua e cultura latina, storia e geografia del primo Biennio del liceo classico sono state assegnate generalmente alla 51/A a discapito della 52/A, con la conseguenza che solo in limitati gli abilitati della 52/A hanno avuto la possibilità di essere chiamati per le supplenze annuali).

Per l'articolazione "calzatura e moda" in attesa della definizione della nuova classe di concorso gli insegnamenti di Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda e ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda, in via transitoria, sono da riferirsi alla 68/A e alla 70/A.

Analogamente anche per l'insegnamento di "logistica" dell'indirizzo "trasporti e logistica" per le articolazioni si è fatto riferimento alle seguenti classi di concorso 1/A, 14/A, 15/A, 20/A, 53/A, 55/A e 56/A (costruzioni del mezzo), 1/A, 14/A, 15/A, 53/A, 55/A, 56/A (conduzioni del mezzo) e 14/A, 53/A, 55/A e 56/A (logistica).

Qualora in alcuni istituti o sperimentazioni siano presenti titolari di classi di concorso non prospettate dal Sistema informativo come classi atipiche, i Dirigenti scolastici, al fine di evitare la creazione di posizioni di soprannumero, segnaleranno la particolare situazione ai referenti provinciali in materia di organici, che provvederanno alla rettifica manuale al Sistema informativo, anche operando sulla quota riservata all'autonomia.

IL DIRETTORE GENERALE  
f.to- Luciano Chiappetta -

## Allegato B

# PIANO DEGLI STUDI

del  
LICEO ARTISTICO indirizzo ARTI FIGURATIVE

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A-50/A-51/A			66		
Filosofia	– 36/A- 37/A			66		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A -13/A--66/A			66		
Storia dell'arte	61/A	99	99	99		
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		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759		
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		

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

\* 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 ARCHITETTURA E AMBIENTE

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66		
Filosofia	37/A-36/A			66		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A- 13/A- -66/A			66		
Storia dell'arte	61/A	99	99	99		
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		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759		

Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo

Laboratorio di architettura	18/A-16/D-18/D			198		
Discipline progettuali Architettura e ambiente	18/A-16/D-18/D			198		
<i>Totale ore</i>				396		
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155		

\* 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**

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66		
Filosofia	37/A-36/A			66		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66	66		
Storia dell'arte	61/A	99	99	99		
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		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759		
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>						
Laboratorio audiovisivo e multimediale	3/A-3/D-4/D-10/D- <b>7/A</b> <b>12/D – 13/D</b>			198		
Discipline audiovisive e multimediali	3/A-3/D-4/D-10/D - <b>7/A</b> <b>-12/D – 13/D</b>			198		
<i>Totale ore</i>				396		
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155		

\* 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**

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66		
Filosofia	37/A-36/A			66		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A 13/A- -66/A			66		
Storia dell'arte	61/A	99	99	99		
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		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759		

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		
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		

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

\* 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.**

# PIANO DEGLI STUDI

del  
LICEO ARTISTICO indirizzo GRAFICA

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	50/A 37/A -51/A			66		
Filosofia	37/A-36/A			66		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66	66		
Storia dell'arte	61/A	99	99	99		
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		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759		

Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo

Laboratorio di grafica	7/A-12/D-13/D -10/D			198		
Discipline grafiche	7/A-12/D-13/D - 10/D			198		
<i>Totale ore</i>				396		
<i>Totale complessivo ore</i>		1122	1122	1155		

\* 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**

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66		
Filosofia	36/A- 37/A-			66		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66			
Chimica***	12/A-13/A-66/A			66		
Storia dell'arte	61/A	99	99	99		
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		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		1122	1122	759		

**Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo**

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		
Discipline geometriche e scenotecniche	18/A-16/D-18/D			66		
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		

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

\* 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

	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		
Lingua e cultura latina	52/A 51/A	165	165	132		
Lingua e cultura greca	52/A	132	132	99		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia	37/A			99		
Storia e Geografia	52/A 51/A	99	99			
Filosofia	37/A			99		
Matematica*	49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali**	60/A	66	66	66		
Storia dell'arte	61/A			66		
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		891	891	1023		

\* 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 LINGUISTICO**

	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		
Lingua latina	51/A	66	66			
Lingua e cultura straniera 1*	46/A	132	132	99		
Lingua e cultura straniera 2*	46/A	99	99	132		
Lingua e cultura straniera 3*	46/A	99	99	132		
Storia e Geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A -50/A 51/A			66		
Filosofia	36/A-37/A			66		
Matematica**	47/A 49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali***	60/A	66	66	66		
Storia dell'arte	24/A- 25/A-61/A			66		
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		891	891	990		

\* 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.

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

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

(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) 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**

	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		
Lingua e cultura latina	51/A	99	99	99		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e Geografia	50/A 51/A -	99	99			
Storia	37/A			66		
Filosofia	37/A			99		
Matematica*	47/A 49/A	165	165	132		
Fisica	49/A	66	66	99		
Scienze naturali**	60/A	66	66	99		
Disegno e storia dell'arte	24/A 25/A	66	66	66		
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		891	891	990		

\* 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

	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		
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Storia e Geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66		
Filosofia	36/A-37/A			66		
Matematica	47/A-48/A 49/A	165	132	132		
Informatica	34/A-35/A 42/A	66	66	66		
Fisica	38/A-49/A	66	66	99		
Scienze naturali*	12/A-13/A 60/A -66/A	99	132	165		
Disegno e storia dell'arte	25/A-24/A- 27/A-71/A-	66	66	66		
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
<i>Totale ore</i>		891	891	990		

\* 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

	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		
Lingua e cultura latina	51/A	99	99	66		
Storia e Geografia	50/A -51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A -51/A			66		
Filosofia	36/A-37/A			99		
Scienze umane*	36/A	132	132	165		
Diritto ed Economia	19/A	66	66			
Lingua e cultura straniera	46/A	99	99	99		
Matematica**	47/A 49/A	99	99	66		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali***	60/A	66	66	66		
Storia dell'arte	24/A 25/A 61/A			66		
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
		891	891	990		

\* 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**  
(Opzione economico-sociale)

	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		
Storia e Geografia	50/A 51/A	99	99			
Storia	37/A 50/A 51/A			66		
Filosofia	36/A 37/A			66		
Scienze umane*	36/A	99	99	99		
Diritto ed Economia politica	19/A	99	99	99		
Lingua e cultura straniera 1	46/A	99	99	99		
Lingua e cultura straniera 2	46/A	99	99	99		
Matematica**	47/A 49/A	99	99	99		
Fisica	49/A			66		
Scienze naturali***	60/A	66	66			
Storia dell'arte	24/A 25/A 61/A			66		
Scienze motorie e sportive	29/A	66	66	66		
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33		
		891	891	990		

\* 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 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

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

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE					
		Primo biennio		Secondo biennio			
		1	2	3			
<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		-	
<b>Tecniche di allevamento vegetale e animale</b>	58/A - 74/A-			66		-	
<b>Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</b>	58/A			165			
<b>Economia agraria e dello sviluppo territoriale</b>	58/A			132			
<b>Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore</b>	58/A			-			
<b>Sociologia rurale e storia dell’agricoltura</b>	58/A			-		-	
<b>Ore totali</b>				396	396	561	
<i>di cui in compresenza</i>	5/C			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.

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

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		
		1	2			
<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>Psicologia generale ed applicata</b>	36/A			132		
<b>Diritto e legislazione socio-sanitaria</b>	19/A			99		
<b>Tecnica amministrativa ed economia sociale</b>	17/A					
<b>Ore totali</b>		396	396	561		

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

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

\*\* insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

## B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”

Articolazione “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico”

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

#### Quadro orario

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

\* 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”

#### Quadro orario

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

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		
		1	2	3		
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					
Rappresentazione e Modellazione odontotecnica	23/A	66	66	132		
<i>di cui in compresenza</i>	<i>13/C</i>			132*		
Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria	19/A					
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	13/C	132**	132**	231**		
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	13/A			132		
<i>di cui in compresenza</i>	<i>24/C</i>			66*		
<b>Ore totali</b>		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	<i>13/C - 24/C</i>			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.

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

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		
		1	2	3		
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		
<b>ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA”</b>						
Scienza e cultura dell’alimentazione	57/A			132		
<i>di cui in compresenza</i>	50/C			0	33	33 (66*)
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A			132		
Laboratorio di servizi enogastronomici - settore cucina	50/C			198**		
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C					
<b>ARTICOLAZIONE: “SERVIZI DI SALA E DI VENDITA”</b>						
Scienza e cultura dell’alimentazione	57/A			132		
<i>di cui in compresenza</i>	51/C			0	33	33 (66*)
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A			132		
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina	50/C					
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita	51/C			198**		
<b>ARTICOLAZIONE: “ACCOGLIENZA TURISTICA”</b>						
Scienza e cultura dell’alimentazione	57/A			132		
<i>di cui in compresenza</i>	15/C - 52/C			0	33	33 (66*)
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva	17/A			132		
Tecniche di comunicazione	36/A					
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	15/C- 52/C			198**		

<b>Ore totali</b>	396	396	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.

**(°) 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

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		
		1	2	3		
<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		
<i>di cui in compresenza</i>	30/C 38/C (1) 49/C (1) 75/A - 76/A	66 (132*)	66	66 (132*)	66	
<b>Seconda lingua straniera</b>	46/A	99	99	99		
<b>Diritto/Economia</b>	19/A			132		
<b>Tecniche di comunicazione</b>	36/A			66		
<b>Ore totali</b>		396	396	561		

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza.

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

(1) Limitatamente alla curvatura relativa a “Promozione commerciale e pubblicitaria”

**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**

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

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

## Quadro orario

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE				
		Primo biennio		Secondo biennio		
		1	2	3		
<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”</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**		
<b>Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi</b>	3/A - 20/A - 44/A - 62/A- 63/A-64/A - 65/A-66/A 67/A- 68/A- 70/A			198		
<b>ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA”</b>						
<b>Tecniche di produzione e di organizzazione</b>	3/A - 20/A - 44/A - 62/A-			198		

	63/A-64/A 65/A-67/A-				
<b>Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti</b>	3/A - 20/A-44/A 62/A-63/A-64/A 65/A-67/A-			-	
<b>ARTICOLAZIONE "ARTIGIANATO"</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>Tecniche di distribuzione e marketing</b>	17/A			-	
<b>Ore totali</b>		<b>396</b>	<b>396</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*)	

\* 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

Discipline	Classe di concorso	ORE ANNUE					
		Primo biennio		Secondo biennio			
		1	2	3			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	16/A 20/A - 27/A 34/A 35/A 71/A -	99	99				
	<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**			
<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>	20/A			165			
<b>Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni</b>	34/A 35/A			165			
<b>Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione</b>	20/A 34/A- 35/A 42/A			99			
<b>Ore totali</b>		396	396	561			
<i>di cui in compresenza</i>	14/C- 32/C- 26/C- 27/C- 30/C 31/C			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 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.

**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**

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

<b>“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING” : ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe di concorso</b>	<b>ore</b>			
		<b>1° biennio</b>		<b>2° biennio</b>	
		Comune alle diverse articolazioni		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario	
		<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>	
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>		
<b>“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”</b>					
Informatica	42/A			66	
Seconda lingua comunitaria	46/A			99	
Economia aziendale	17/A			198	
Diritto	19/A			99	
Economia politica	19/A			99	
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>				<b>561</b>	
<b>Totale complessivo ore annue</b>		<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	
<b>ARTICOLAZIONE “RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING”</b>					
Seconda lingua comunitaria	46/A			99	
Terza lingua straniera	46/A			99	
Economia aziendale e geo-politica	17/A			165	
Diritto	19/A			66	
Relazioni internazionali	19/A			66	
Tecnologie della comunicazione	42/A			66	
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>				<b>561</b>	
<b>ARTICOLAZIONE “SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI”</b>					
Seconda lingua comunitaria	46/A			99	
Informatica	42/A			132	
Economia aziendale	17/A			132	
Diritto	19/A			99	
Economia politica	19/A			99	
<b>Totale ore annue di indirizzo</b>				<b>561</b>	
<i>di cui in compresenza</i>	30/C-31/C			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

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

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

# ALLEGATO C

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

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

Quadro orario

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

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

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

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

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

Quadro orario **C2**

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

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

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

“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore				
		1° biennio		2° biennio		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario
		1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <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”</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Informatica	42/A			198		
Telecomunicazioni	34/A-			99		
Sistemi e reti	42/A			132		
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	42/A			99		
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	42/A					
<b>ARTICOLAZIONE “TELECOMUNICAZIONI”</b>						
Complementi di matematica	47/A -49/A			33		
Informatica	42/A			99		
Telecomunicazioni	34/A			198		
Sistemi e reti	34/A			132		
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	34/A			99		
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	34/A					
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	26/C--30/C - 31/C			264	297	
				561*		
<b>Totale complessivo ore</b>		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

<b>“GRAFICA E COMUNICAZIONE”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>									
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe di concorso</b>	<b>ore</b>							
		<b>1° biennio</b>		<b>2° biennio</b>					
		secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario							
		<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>					
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	99	99						
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*							
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A - 13/A	99	99						
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-36/C	66*							
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	16/A - 71/A -	99	99						
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*							
<b>Tecnologie informatiche</b>	34/A - 35/C 42/A	99							
<i>di cui in compresenza</i>	30/C - 31/C	66							
<b>Scienze e tecnologie applicate ***</b>	7/A - 42/A - 44/A		99						
<b>Complementi di matematica</b>	47/A - 49/A						33		
<b>Teoria della comunicazione</b>	36/A						66		
<b>Progettazione multimediale</b>	3/A - 7/A -42/A- 44/A 62/A-63/A 64/A-65/A 67/A- 69/A						132		
<b>Tecnologie dei processi di produzione</b>	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A						132		
<b>Organizzazione e gestione dei processi produttivi</b>	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A								
<b>Laboratori tecnici</b>	44/A-62/A 63/A-64/A 65/A-67/A 69/A						198		
<b>Totale ore annuali di attività e insegnamenti d'indirizzo</b>		396	396				561	561	
<i>di cui in compresenza</i>	38/C-46/C- 47/C-48/C-49/C						264	297	
<b>Totale complessivo ore</b>		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

<b>“CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE” : ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe di concorso</b>	<b>Ore</b>				
		<b>1° biennio</b>		<b>2° biennio</b>		
		<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<small>secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario</small>		
		<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	38/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	29/C	66*				
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	12/A 13/A	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C	66*				
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	16/A - 71/A -	99	99			
<i>di cui in compresenza</i>	32/C	66*				
<b>Tecnologie informatiche</b>	34/A- 35/A 42/A	99				
<i>di cui in compresenza</i>	30/C -31/C	66				
<b>Scienze e tecnologie applicate ***</b>	12/A-13/A 40/A - 57/A 60/A		99			
<b>Complementi di matematica</b>	47/A -49/A		33			
<b>ARTICOLAZIONE “CHIMICA E MATERIALI”</b>						
<b>Chimica analitica e strumentale</b>	12/A 13/A-			231		
<b>Chimica organica e biochimica</b>	12/A 13/A-			165		
<b>Tecnologie chimiche industriali</b>	12/A 13/A-			132		
<b>ARTICOLAZIONE “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”</b>						
<b>Chimica analitica e strumentale</b>	12/A 13/A-			132		
<b>Chimica organica e biochimica</b>	12/A 13/A-			132		
<b>Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale</b>	60/A			198		
<b>Fisica ambientale</b>	38/A			66		
<b>ARTICOLAZIONE “BIOTECNOLOGIE SANITARIE”</b>						
<b>Chimica analitica e strumentale</b>	12/A 13/A-			99		
<b>Chimica organica e biochimica</b>	12/A 13/A-			99		
<b>Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario</b>	40/A-57/A			132		
<b>Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia</b>	40/A-57/A			198		
<b>Legislazione sanitaria</b>	19/A					
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561		
<i>di cui in compresenza</i>	24/C-35/C			264	297	
<b>Totale complessivo ore</b>		1056	1056	1056	561*	

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

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

\*

## Quadro orario C7

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

<b>“AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA”: 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		
		1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>		
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 66/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 “PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI”</b>						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33		
Produzioni animali	74/A			99		
Produzioni vegetali	58/A			165		
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A - 58/A			66		
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			99		
Genio rurale	72/A			99		
Biotecnologie agrarie	58/A-60/A 74/A					
Gestione dell’ambiente e del territorio	58/A					
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C -			264	297	
				561*		
<b>ARTICOLAZIONE “GESTIONE DELL’AMBIENTE E DEL TERRITORIO”</b>						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33		
Produzioni animali	74/A			99		
Produzioni vegetali	58/A			165		
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A 58/A			66		
Genio rurale	72/A			66		
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			66		
Gestione dell’ambiente e del territorio	58/A					
Biotecnologie agrarie	58/A- 60/A 74/A			66		
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C -			264	297	
				561*		
<b>ARTICOLAZIONE “VITICOLTURA ED ENOLOGIA”</b>						
Complementi di matematica	47/A-49/A			33		
Produzioni animali	74/A			99		
Produzioni vegetali	58/A			165		
Viticultura e difesa della vite	58/A					
Trasformazione dei prodotti	12/A-13/A 58/A			66		
Enologia	58/A					
Economia, estimo, marketing e legislazione	58/A			99		
Genio rurale	72/A			99		
Biotecnologie agrarie	58/A-60/A					
Biotecnologie vitivinicole	58/A					

<b>Gestione dell'ambiente e del territorio</b>	58/A				
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		396	396	561	
<i>di cui in compresenza</i>	5/C 24/C			264	297
				561*	
<b>Totale complessivo ore</b>		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**

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