



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

## ALLEGATI D

# **QUADRI ORARI DEI PERCORSI DI ISTRUZIONE** **DI SECONDO LIVELLO**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

**Tabella 2**

**ISTITUTI TECNICI**

**ALLEGATO B**

**INDIRIZZI E QUADRI ORARIO DEL SETTORE ECONOMICO**

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

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

ASSI CULTURALI	Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
			Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico			Terzo periodo didattico
			I	II		III	IV		
ASSE DEI LINGUAGGI	50/A	Lingua e letteratura italiana	99	99	198	99	99	198	99
	346/A	Lingua inglese	66	66	132	66	66	132	66
ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO	50/A	Storia		99	99	66	66	132	66
	19/A	Diritto ed Economia		66	66				
ASSE MATEMATICO	47/A- 48/A-49/A	Matematica	99	99	198	99	99	198	99
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	60/A	Scienze integrate	99		99				
		Religione Cattolica o attività alternative			33			33	33
		Totale ore di attività e insegnamenti generali			825			693	363
		Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
		Totale complessivo ore			1518			1518	759



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Dipartimento per l'istruzione**

<b>"AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore				
		Primo periodo didattico		Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II			
12/A-13/A-38/A-60/A	Scienze integrate (Fisica/Chimica)	66	66	132		
39/A	Geografia	66	66	132		
34/A-35/A-42/A-75/A-76/A	Informatica	66	66	132		
46/A	Seconda lingua comunitaria	99	66	165		
17/A	Economia aziendale	66	66	132		
	Totale ore di indirizzo			693		

<b>"AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING"</b>						
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore				
		Primo periodo didattico		Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
				III	IV	
34/A-35/A-42/A	Informatica			66	33	99
46/A	Seconda lingua comunitaria			66	66	132
17/A	Economia aziendale			165	165	330
19/A	Diritto			66	66	132
19/A	Economia politica			66	66	132
	Totale ore di indirizzo					825
						396

<b>ARTICOLAZIONE "RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING"</b>						
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore				
		Primo periodo didattico		Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
				III	IV	
46/A	Seconda lingua comunitaria			66	66	132
46/A	Terza lingua straniera			66	66	132
17/A	Economia aziendale e geo-politica			99	99	198
19/A	Diritto			66	66	132
19/A	Relazioni internazionali			66	66	132
42/A	Tecnologie della comunicazione			33	66	99
	Totale ore di indirizzo					825
						396



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

ARTICOLAZIONE "SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI"-						
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore				
		Primo periodo didattico	Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
			III	IV		
46/A	Seconda lingua comunitaria		66		66	
42/A	Informatica		99	99	198	132
17/A	Economia aziendale		132	132	264	165
19/A	Diritto		66	99	165	33
19/A	Economia politica		66	66	132	66
	Totale ore di indirizzo				825	396
30/C-31/C nel 2° e 3° per.do	di cui in compresenza con l'insegnante tecnico pratico		66	66	132	66



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

<b>“TURISMO”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>								
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico			Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV		
12/A-13/A-38/A- 49/A-60/A	Scienze integrate (Fisica/Chimica)	66	66	132				
39/A	Geografia	66	66	132				
34/A-35/A-42/A-75/A-76/A	Informatica	66	66	132				
17/A	Economia aziendale	66	66	132				
46/A	Seconda lingua comunitaria	99	66	165	66	66	132	
46/A	Terza lingua straniera				66	66	132	
17/A	Discipline turistiche e aziendali				132	99	231	99
39/A	Geografia turistica				66	66	132	33
19/A	Diritto e legislazione turistica				66	66	132	66
61/A	Arte e territorio					66	66	66
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
	Totale complessivo ore			1518			1518	759



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

**Tabella 3**

**ISTITUTI TECNICI**

**ALLEGATO C**

**INDIRIZZI E QUADRI ORARIO DEL SETTORE TECNOLOGICO**

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

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

ASSI CULTURALI	Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
			Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico			Terzo periodo didattico
			I	II		III	IV		
ASSE DEI LINGUAGGI	50/A	Lingua e letteratura italiana	99	99	198	99	99	198	99
	346/A	Lingua inglese	66	66	132	66	66	132	66
ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO	50/A	Storia		99	99	66	66	132	66
	19/A	Diritto ed Economia		66	66				
ASSE MATEMATICO	47/A-49/A	Matematica e Complementi	99	99	198	99	99	198	99
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	60/A	Scienze integrate	99		99				
		Religione Cattolica o attività alternative			33			33	33
		Totale ore di attività e insegnamenti generali			825			693	363
		Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
		Totale complessivo ore			1518			1518	759



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

## Dipartimento per l'istruzione

"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
20/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>							
20/A	Meccanica, macchine ed energia				99	99	198
20/A	Sistemi e automazione				99	99	198
20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto				99	132	231
20/A	Disegno, progettazione e organizzazione industriale				99	99	198
<b>ARTICOLAZIONE "ENERGIA"</b>							
20/A	Meccanica, macchine ed energia				132	99	231
20/A	Sistemi e automazione				99	99	198
20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto				66	99	165
20/A	Impianti energetici, disegno e progettazione				99	132	231
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825
32/C	di cui in compresenza				198	198	396
	Totale complessivo ore		1518				1518
							759

\* 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. 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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

<b>“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>								
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV		
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165				
29/C	di cui in compresenza	33	33	66				
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165				
24/C	di cui in compresenza	33	33	66				
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198				
32/C	di cui in compresenza	33	33	66				
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99				
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66				
1/A-14/A-15/A-20/A-53/A-55/A-56/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66				
	Totale ore di indirizzo			693				
<b>ARTICOLAZIONE “COSTRUZIONE DEL MEZZO”</b>								
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione				66	66	132	66
19/A	Diritto ed economia				66	66	132	66
1/A-15/A-20/A-	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo				132	165	297	165
1/A-15/A-20/A-	Meccanica, macchine e sistemi propulsivi				66	66	132	99
1/A-14/A-15/A-20/A-53/A-55/A-56/A	Logistica				66	66	132	
17/C - 23C					99	99		132
32/C	di cui in compresenza				33	66	396	66
26/C - 27C					66	33		33





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

## Dipartimento per l'istruzione

ARTICOLAZIONE "CONDUZIONE DEL MEZZO"						
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione		66	66	132	66
19/A	Diritto ed economia		66	66	132	66
14/A-53/A-55/A-56/A	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo		132	165	297	165
20/A	Meccanica e macchine		66	66	132	99
1/A-14/A-15/A-53/A-55/A-56/A	Logistica		66	66	132	
4/C - 8/C - 9/C - 18/C	di cui in presenza		99	99	396	132
4/C - 32/C			33	66		66
26/C - 27/C			66	33		33
ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"						
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione		66	66	132	66
19/A	Diritto ed economia		66	66	132	66
14/A-53/A-55/A-56/A	Scienze della navigazione, struttura dei mezzi di trasporto		66	66	132	66
20/A	Meccanica e macchine		66	66	132	66
14/A-53/A-55/A-56/A	Logistica		132	165	297	132
4/C - 8/C - 9/C - 17/C - 18/C - 23/C - 32/C	di cui in presenza		132	165	396	198
26/C - 27/C			66	33		33
Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo					825	396
Totale complessivo ore		1518			1518	759

\* 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. 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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

<b>"ELETTRONICA ED Elettrotecnica": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
34/A-35/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA" ED "Elettrotecnica"</b>							
34/A-35/A	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici				132	132	264
34/A-35/A	Elettrotecnica ed Elettronica				132	165	297
34/A-35/A	Sistemi automatici				132	132	264
							99
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"</b>							
34/A-35/A	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici				132	132	264
34/A-35/A	Elettrotecnica ed Elettronica				132	132	264
34/A-35/A	Sistemi automatici				132	165	297
							132
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825
							396
26/C-27/C	di cui in compresenza				198	198	396
	Totale complessivo ore		1518				1518
							759

\* 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.  
 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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

"INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
34/A-35/A-42/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"</b>							
42/A	Informatica				165	198	363
34/A-35/A	Telecomunicazioni				66	66	132
42/A	Sistemi e reti				99	99	198
42/A	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni				66	66	132
42/A	Gestione progetto, organizzazione d'impresa						66
31/C	di cui in compresenza				165	165	396
26/C					33	33	
							231
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"</b>							
42/A	Informatica				66	66	132
34/A-35/A	Telecomunicazioni				165	198	363
34/A-35/A	Sistemi e reti				99	99	198
34/A-35/A	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni				66	66	132
34/A-35/A	Gestione progetto, organizzazione d'impresa						66
26/C	di cui in compresenza				165	165	396
31/C					33	33	
							231
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825
	Totale complessivo ore		1518				1518
							759

\* 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. 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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

<b>"GRAFICA E COMUNICAZIONE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>									
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore							
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico			Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV			
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165					
29/C	di cui in compresenza	33	33	66					
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165					
24/C	di cui in compresenza	33	33	66					
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198					
32/C	di cui in compresenza	33	33	66					
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99					
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66					
7/A-42/A-44/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66					
	Totale ore di indirizzo			693					
36/A	Teoria della comunicazione				66	66	132		
3/A-7/A-42/A-44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A-69/A	Progettazione multimediale				66	99	165		99
7/A-44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A-69/A	Tecnologie dei processi di produzione				99	99	198		66
7/A-44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A-69/A	Organizzazione e gestione dei processi produttivi								99
7/A-44/A-62/A-63/A-64/A-65/A-67/A-69/A	Laboratori tecnici				165	165	330		132
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825		396
38/C-46/C-47/C-48/C-49/C nel 2° e 3° per.do	di cui in compresenza				198	198	396		231
	Totale complessivo ore		1518				1518		759

\* 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.

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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

"CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C 35/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
12/A-13/A-40/A-57/A-60/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"</b>							
12/A-13/A	Chimica analitica e strumentale				165	165	330
12/A-13/A	Chimica organica e biochimica				132	132	264
12/A-13/A	Tecnologie chimiche industriali				99	132	231
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"</b>							
12/A-13/A	Chimica analitica e strumentale				99	99	198
12/A-13/A	Chimica organica e biochimica				99	99	198
60/A	Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale				132	165	297
38/A	Fisica ambientale				66	66	132
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"</b>							
12/A-13/A	Chimica analitica e strumentale				66	66	132
12/A-13/A	Chimica organica e biochimica				99	99	198
40/A-57/A-60/A	Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario				99	99	198
40/A-57/A-60/A	Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia				132	165	297
19/A	Legislazione sanitaria						66
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825
24/C-35/C	di cui in compresenza				198	198	396
	Totale complessivo ore		1518				1518
							759

\* 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.

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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

<b>"SISTEMA MODA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
68/A-70/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA" E "CALZATURE E MODA"</b>							
12/A-13/A	Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda				66	99	165
17/A-19/A	Economia e marketing delle aziende della moda				66	66	132
							66
<b>ARTICOLAZIONE "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA"</b>							
68/A-70/A	Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda				132	132	264
68/A-70/A	Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda				132	132	264
							99
							165
<b>ARTICOLAZIONE "CALZATURE E MODA"</b>							
68/A-70/A	Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda				132	132	264
68/A-70/A	Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda				132	132	264
							99
							165
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825
10/C-22/C	di cui in compresenza				198	198	396
							231
	Totale complessivo ore		1518				1518
							759

\* 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. 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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

<b>"AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>								
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV		
38/A- 49/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165				
29/C	di cui in compresenza	33	33	66				
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165				
24/C-5/C	di cui in compresenza	33	33	66				
71/A-72/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198				
14/C-32/C	di cui in compresenza	33	33	66				
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99				
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66				
58/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66				
	Totale ore di indirizzo			693				
<b>ARTICOLAZIONE "PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI"</b>								
74/A	Produzioni animali				66	66	132	66
58/A	Produzioni vegetali				132	132	264	66
12/A-13/A-58/A	Trasformazione dei prodotti					99	99	66
58/A	Economia, estimo, marketing e legislazione				66	66	132	66
58/A-72/A	Genio rurale				66	66	132	
58/A-60/A-74/A	Biotechnologie agrarie				66		66	66
58/A	Gestione dell'ambiente e del territorio							66
24/C	di cui in compresenza					66		
5/C					198	132	396	231
<b>ARTICOLAZIONE "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO"</b>								
74/A	Produzioni animali				66	66	132	66
58/A	Produzioni vegetali				132	66	198	99
12/A-13/A-58/A	Trasformazione dei prodotti				66	66	132	
72/A-58/A	Genio rurale				66	66	132	66
58/A	Economia, estimo, marketing e legislazione				66	66	132	66
58/A	Gestione dell'ambiente e del territorio							99
58/A-60/A-74/A	Biotechnologie agrarie					99	99	
24/C	di cui in compresenza				33	66		
5/C					165	165	396	231



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

## Dipartimento per l'istruzione

ARTICOLAZIONE "VITICOLTURA ED ENOLOGIA"						
74/A	Produzioni animali		66	99	165	
58/A	Produzioni vegetali		132	99	231	
58/A	Viticultura e difesa della vite					99
12/A-13/A-58/A	Trasformazione dei prodotti			99	99	
58/A	Enologia					99
58/A	Economia, estimo, marketing e legislazione		66	66	132	66
58/A-72/A	Genio rurale		66	66	132	
58/A-60/A	Biotecnologie agrarie		66		66	
58/A	Biotecnologie vitivinicole					66
58/A	Gestione dell'ambiente e del territorio					66
24/C	di cui in compresenza			66	396	231
5/C			198	132		
Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						
					825	396
Totale complessivo ore						
		1518			1518	759

\* 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. 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.





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

## Dipartimento per l'istruzione

<b>“COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO” : ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-72/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
11/A-16/A-54/A-72/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”</b>							
16/A	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro				66	66	132
16/A-20/A	Progettazione, Costruzioni e Impianti				165	165	330
58/A	Geopedologia, Economia ed Estimo				66	99	165
72/A	Topografia				99	99	198
43/C	di cui in compresenza				198	198	396
							231
<b>ARTICOLAZIONE “GEOTECNICO”</b>							
16/A	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro				66	66	132
11/A-54/A	Geologia e Geologia applicata				132	99	231
72/A	Topografia e costruzioni				66	99	165
11/A-54/A	Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente				132	165	297
43/C	di cui in compresenza				66	66	132
39C					132	132	264
							396
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo						825
							396
	Totale complessivo ore		1518				1518
							759

\* 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.

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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

**Tabella 4** indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie"  
articolazione "Chimica e materiali"  
opzione "Tecnologie del cuoio"  
CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/A	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/C-35/C-42/C	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
20/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI" – OPZIONE "TECNOLOGIE DEL CUOIO"</b>							
13/A	Chimica analitica e analisi applicate				132	132	264
13/A	Chimica organica e biochimica				99	99	198
13/A	Tecnologie e biotecnologie conciarie				165	198	363
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825
24/C	di cui in compresenza			264	198	198	396
	Totale complessivo ore			1518			1518

\* 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. 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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" articolazione "  
Costruzioni, Ambiente e Territorio" opzione "  
Tecnologie del legno nelle costruzioni"

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

### "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV		
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165				
29/C	di cui in compresenza	33	33	66				
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165				
24/C	di cui in compresenza	33	33	66				
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198				
32/C	di cui in compresenza	33	33	66				
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99				
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66				
16/A-72/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66				
	Totale ore di indirizzo			693				
<b>ARTICOLAZIONE "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"</b>								
<b>OPZIONE " TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI"</b>								
16/A	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro				66	66	132	66
16/A	Progettazione. Costruzioni e Impianti				99	99	198	99
58/A	Geopedologia. Economia ed Estimo				66	66	132	66
72/A	Topografia				66	99	165	66
16/A	Tecnologia del legno nelle costruzioni				99	99	198	99
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
37/C	di cui in compresenza				66	66	396	99
43/C					132	132		132
	Totale complessivo ore			1518			1518	759

\* 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.

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.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Dipartimento per l'istruzione**  
**Indirizzo "Grafica e Comunicazione"**  
**opzione " Tecnologie cartarie"**

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"GRAFICA E COMUNICAZIONE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C-36/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
13/A-69/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>OPZIONE " TECNOLOGIE CARTARIE"</b>							
36/A	Teoria della comunicazione				66	66	132
13/A	Chimica cartaria				132	99	231
69/A	Tecnologie dei processi di produzione (e laboratorio )				66	99	165
13/A	Impianti di cartiera e disegno						99
69/A	Laboratori tecnici				132	165	297
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825
24/C	di cui in compresenza				66	33	66
36/C					132	165	165
	Totale complessivo ore			1518			1518
							396
							66
							165
							759

\* 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. 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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"  
articolazione "Meccanica e meccatronica"  
opzione "Tecnologie dell'occhiale"  
CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI								
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV		
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165				
29/C	di cui in compresenza	33	33	66				
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165				
24/C	di cui in compresenza	33	33	66				
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198				
32/C	di cui in compresenza	33	33	66				
34/C-35/C-42/A	Tecnologie informatiche	99		99				
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66				
20/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66				
	Totale ore di indirizzo			693				
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>								
<b>Opzione "TECNOLOGIE DELL'OCCHIALE"</b>								
20/A	Meccanica, macchine ed energia				132	132	264	99
20/A	Sistemi e automazione				99	99	198	99
20/A	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto nell'industria dell'occhiale				66	99	165	66
20/A	Disegno, progettazione e organizzazione industriale				99	99	198	132
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
32/C	di cui in compresenza			264	198	198	396	231
	Totale complessivo ore			1518			1518	759

\* 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.

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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"  
 articolazione "Meccanica e meccatronica"  
 opzione "Tecnologie delle materie plastiche"  
 CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
20/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>							
<b>OPZIONE "TECNOLOGIE DELLE MATERIE PLASTICHE"</b>							
20/A	Meccanica, macchine ed energia				99	99	198
20/A	Sistemi ed automazione				99	66	165
13/A	Scienza dei materiali				66	99	165
20/A	Tecnologie meccaniche e plasturgiche, disegno e organizzazione industriale				132	165	297
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825
24/C	di cui in compresenza				33	66	396
32/C					165	132	165
	Totale complessivo ore			1518			1518
							759

\* 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.

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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Trasporti e Logistica"  
articolazione "Costruzione del mezzo"  
opzione "Costruzioni aeronautiche"

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
1/A-14/A-20/A-53/A-55/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE: "COSTRUZIONE DEL MEZZO"</b>							
<b>OPZIONE: "COSTRUZIONI AERONAUTICHE"</b>							
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione				66	66	132
19/A	Diritto ed economia				66	66	132
1/A	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo aereo				132	165	297
1/A-20/A	Meccanica, macchine e sistemi propulsivi				66	66	132
1/A-14/A-53/A-55/A	Logistica				66	66	132
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825
23/C	di cui in compresenza				99	99	132
32/C					33	66	396
26/C - 27/C					66	33	33
	Totale complessivo ore			1518			1518
							759

\* 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.

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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Trasporti e Logistica"  
articolazione "Costruzione del mezzo" opzione "Costruzioni navali"  
CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
15/A-20/A-56/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE: "COSTRUZIONE DEL MEZZO" OPZIONE: "COSTRUZIONI NAVALI"</b>							
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione			66	66	132	66
19/A	Diritto ed economia			66	66	132	66
15/A	Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo navale			132	165	297	165
15/A-20/A	Meccanica, macchine e sistemi propulsivi			66	66	132	99
15/A-56/A	Logistica			66	66	132	
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693		825	396
17/C	di cui in compresenza				99	99	132
32/C					33	66	66
26/C - 27/C					66	33	33
	Totale complessivo ore			1518		1518	759

\* 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.

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.





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Trasporti e Logistica"  
articolazione "Conduzione del mezzo"  
opzione "Conduzione del mezzo aereo"  
CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
1/A-14/A-20/A-53/A-55/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE: "CONDUZIONE DEL MEZZO"</b> <b>OPZIONE: "CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO"</b>							
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione				66	66	132
19/A	Diritto ed economia				66	66	132
14/A-53/A-55/A	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo aereo				132	165	297
20/A	Meccanica e macchine				66	66	132
1/A-14/A-53/A-55/A	Logistica				66	66	132
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo	693			825		396
4/C - 8/C - 9/C	di cui in compresenza				99	99	132
4/C - 32/C					33	66	66
26/C - 27/C					66	33	33
	Totale complessivo ore	1518			1518		759

\* 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.

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.



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

## Dipartimento per l'istruzione

### Indirizzo "Trasporti e Logistica"

articolazione "Conduzione del mezzo"

opzione "Conduzione del mezzo navale"

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>								
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV		
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165				
29/C	di cui in compresenza	33	33	66				
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165				
24/C	di cui in compresenza	33	33	66				
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198				
32/C	di cui in compresenza	33	33	66				
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99				
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66				
15/A-20/A-56/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66				
	Totale ore di indirizzo			693				
<b>ARTICOLAZIONE: "CONDUZIONE DEL MEZZO"</b>								
<b>OPZIONE: "CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE"</b>								
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione				66	66	132	66
19/A	Diritto ed economia				66	66	132	66
56/A	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale				132	165	297	165
20/A-15/A	Meccanica e macchine				66	66	132	99
15/A-56/A	Logistica				66	66	132	
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
18/C	di cui in compresenza				99	99	396	132
32/C					33	66		66
26/C - 27/C					66	33		33
	Totale complessivo ore			1518			1518	759

\* 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. 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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

**Indirizzo "Trasporti e Logistica"**

articolazione "Conduzione del mezzo"

opzione "Conduzione di apparati e impianti marittimi"

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>								
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico	
		I	II		III	IV		
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165				
29/C	di cui in compresenza	33	33	66				
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165				
24/C	di cui in compresenza	33	33	66				
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198				
32/C	di cui in compresenza	33	33	66				
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99				
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66				
15/A-20/A-56/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66				
	Totale ore di indirizzo			693				
<b>ARTICOLAZIONE: "CONDUZIONE DEL MEZZO"</b>								
<b>OPZIONE "CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI "</b>								
34/A-35/A	Elettrotecnica, elettronica e automazione				66	66	132	66
19/A	Diritto ed economia				66	66	132	66
56/A	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo navale				66	66	132	99
20/A-15/A	Meccanica e macchine				132	165	297	165
56/A-15/A	Logistica				66	66	132	
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
17/C – 18/C	di cui in compresenza				33	66	396	66
32/C					99	99		132
26/C - 27/C					66	33		33
	Totale complessivo ore			1518			1518	759

\* 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.

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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

Indirizzo "Meccanica. Meccatronica ed Energia"  
articolazione "Meccanica e meccatronica"  
opzione "Tecnologie del legno"

CORSI SERALI - PERCORSI DI ISTRUZIONE DI SECONDO LIVELLO

<b>"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>							
Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore					
		Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
		I	II		III	IV	
38/A	Scienze integrate (Fisica)	99	66	165			
29/C	di cui in compresenza	33	33	66			
12/A-13/A	Scienze integrate (Chimica)	66	99	165			
24/C	di cui in compresenza	33	33	66			
71/A-16/A	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99	198			
32/C	di cui in compresenza	33	33	66			
34/A-35/A-42/A	Tecnologie informatiche	99		99			
30/C-31/C	di cui in compresenza	66		66			
20/A	Scienze e tecnologie applicate*		66	66			
	Totale ore di indirizzo			693			
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>							
<b>Opzione "TECNOLOGIE DEL LEGNO"</b>							
20/A	Meccanica, macchine ed energia				66	99	165
20/A	Sistemi e automazione				99	66	165
20/A	Tecnologie meccaniche delle produzioni in legno				132	132	264
20/A	Disegno, progettazione ed elementi di design				99	66	165
17/A	Organizzazione, gestione aziendale e marketing					66	66
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825
32/C	di cui in compresenza				99	99	99
37/C					99	99	132
	Totale complessivo ore			1518			1518
							759

\* 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.

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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione

**Tabella 5**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE  
COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI:  
"SERVIZI" e "INDUSTRIA E ARTIGIANATO"**  
CORSI SERALI - Percorsi di Istruzione di Secondo Livello

**Quadro orario**

ASSI CULTURALI	Cl. Conc.	DISCIPLINE	Ore						
			Primo periodo didattico			Secondo periodo didattico			Terzo periodo didattico
			I	II		III	IV		
ASSE DEI LINGUAGGI	50/A	Lingua e letteratura italiana	99	99	198	99	99	198	99
	346/A	Lingua inglese	66	66	132	66	66	132	66
ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO	50/A	Storia		99	99	66	66	132	66
	19/A	Diritto ed Economia	66		66				
ASSE MATEMATICO	47/A-48/A-49/A	Matematica	99	99	198	99	99	198	99
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	60/A	Scienze integrate	99		99				
		Religione Cattolica o attività alternative			33			33	33
		Totale ore di attività e insegnamenti generali			825			693	363
		Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			693			825	396
		<b>Totale complessivo ore</b>			<b>1518</b>			<b>1518</b>	<b>759</b>

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