

# 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			Ore				
			1° biennio				
			1° Anno	2° Anno			
Lingua e letteratura italiana		50/A	132	132			
Lingua inglese		346/A	99	99			
Storia		50/A	66	66			
Matematica		48/A 47/A 49/A	132	132			
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			
Religione cattolica o attività alternative	=====	=====	33	33			
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti generali</b>			<b>660</b>	<b>660</b>			
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396			
Totale complessivo ore annue			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. L'eventuale potenziamento della lingua straniera deve essere affidato in via prioritaria al docente di conversazione in lingua straniera.

### Quadro orario B1

“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
DISCIPLINE			Ore				
			1° biennio				
			Comune alle diverse articolazioni				
			1° anno	2° Anno			
Scienze integrate (Fisica)		38/A 49/A	66				
Scienze integrate (Chimica)		13/A 12/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</b>			<b>396</b>	<b>396</b>			

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

### Quadro orario B2

“TURISMO”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
DISCIPLINE			Ore				
			1° biennio				
			1° Anno	2° Anno			
Scienze integrate (Fisica)		38/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			
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>			<b>396</b>	<b>396</b>			
Totale complessivo ore annue			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		.	Ore				
			1° biennio				
			1° Anno	2° Anno			
Lingua e letteratura italiana		50/A	132	132			
Lingua inglese		346/A	99	99			
Storia		50/A	66	66			
Matematica		47/A 49/A	132	132			
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			
Religione Cattolica o attività alternative	===	===	33	33			
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti generali</b>			<b>660</b>	<b>660</b>			
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo			396	396			
Totale complessivo ore annue			<b>1056</b>	<b>1056</b>			

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.

## Quadro orario C1

"MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE			Ore			
			1° biennio			
			1° Anno	2° Anno		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	66*			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	66*			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66*			
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A 35/A</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C</b>	66*			
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>20/A</b>		<b>99</b>		

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

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

Quadro orario C2

"TRASPORTI E LOGISTICA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE			ore			
			1° biennio			
			1° Anno	2° Anno		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	66*			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	66*			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A 16/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66*			
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A – 35/A</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C – 30/C</b>	<b>66*</b>			
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>14/A-53/A- 55/A 1/A 15/A 20/A 56/A</b>		<b>99</b>		

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

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

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

Quadro orario C3

<b>“ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>								
<b>DISCIPLINE</b>			<b>ore</b>					
			<b>1° Biennio</b>					
			<b>1° Anno</b>	<b>2° Anno</b>				
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>				
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	<b>66*</b>					
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>				
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	<b>66*</b>					
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>				
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	<b>66*</b>					
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A- 35/A</b>	<b>99</b>					
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C –</b>	<b>66</b>					
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>34/A 35/A</b>		<b>99</b>				

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

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

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

Quadri orari C4

"INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE			ore			
			1° biennio			
			1° Anno	2° Anno		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	66*			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	66*			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66*			
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A – 35/A</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C – 30/C</b>	66*			
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>34/A-35/A 42/A</b>		<b>99</b>		

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

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

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



## Quadro orario C5

"GRAFICA E COMUNICAZIONE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI									
DISCIPLINE			Ore						
			1° Biennio						
			1° Anno	2° Anno					
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>					
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	66						
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>					
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	66						
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>					
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66						
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A – 35/A</b>	<b>99</b>						
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C – 30/C</b>	66*						
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>42/A 44/A-13/D-</b>		<b>99</b>					

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

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

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

Quadro orario **C6**

<b>"CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
<b>DISCIPLINE</b>			<b>Ore</b>			
			<b>1° biennio</b>			
			<b>1° Anno</b>	<b>2° Anno</b>		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	<b>66*</b>			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>12/A</b> <b>24/C</b>	<b>66*</b>			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	<b>66*</b>			
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A</b> <b>34/A-35/A</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C-30/C</b>	<b>66</b>			
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>12/A</b> <b>13/A</b> <b>60/A</b> <b>2/A</b> <b>40/A</b> <b>57/A</b>		<b>99</b>		

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

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

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

Quadro orario **C7**

"SISTEMA MODA": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI						
DISCIPLINE			ore			
			1° biennio			
			1° Anno	2° Anno		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	66			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	66			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66			
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A-35/A</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C-30/C</b>	66			
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>68/A 70/A</b>		<b>99</b>		

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

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

Quadro orario **C8**

<b>“AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>						
DISCIPLINE			ore			
			1° biennio			
			1° Anno	2° Anno		
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>		<b>38/A 49/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C 5/C</b>	66			
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>		<b>12/A 13/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C 5/C</b>	66			
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A 72/A 16/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>		
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66			
<b>Tecnologie informatiche ***</b>		<b>42/A 34/A 35/A</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C</b>	66			
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>58/A</b>		<b>99</b>		

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

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

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

l'insegnamento di tecnologie informatiche 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.**

"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO": ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
DISCIPLINE			Ore				
			1° biennio				
			1° Anno	2° Anno			
<b>Scienze integrate: Fisica</b>		<b>38/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>29/C</b>	66*				
<b>Scienze integrate: Chimica</b>		<b>13/A 12/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>24/C</b>	66*				
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>		<b>71/A 16/A 72/A</b>	<b>99</b>	<b>99</b>			
<i>di cui in compresenza</i>		<b>32/C</b>	66*				
<b>Tecnologie informatiche</b>		<b>42/A 34/A – 35/A</b>	<b>99</b>				
<i>di cui in compresenza</i>		<b>31/C – 30/C</b>	66				
<b>Scienze e tecnologie applicate **</b>		<b>16/A 11/A 54/A 72/A</b>		<b>99</b>			

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

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