

## **Percorsi di secondo livello**

**- ALLEGATI C -**

**Allegato C.1**

**Percorsi di secondo livello  
Istruzione Professionale**

**- Quadri orari -**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE  
COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI:  
"SERVIZI" e "INDUSTRIA E ARTIGIANATO"  
CORSO SERALE**

**Quadro orario**

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	Ore		
		1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>ASSE DEI LINGUAGGI</b>	Lingua e letteratura italiana	198	198	99
	Lingua inglese	132	132	66
<b>ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO</b>	Storia	99	132	66
	Diritto ed Economia	66		
<b>ASSE MATEMATICO</b>	Matematica	198	198	99
<b>ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO</b>	Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	99		
	Religione Cattolica o attività alternative	33	33	33
	<b>Totale ore di attività e insegnamenti generali</b>	<b>825</b>	<b>693</b>	<b>363</b>
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo	<b>693</b>	<b>825</b>	<b>396</b>
	<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.

**B1 - indirizzo "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale"**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate Fisica	99		
<i>* di cui in compresenza</i>	66		
Scienze integrate Chimica	99		
<i>* di cui in compresenza</i>	66		
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	132		
Ecologia e Pedologia	165		
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni **	198		
Biologia applicata		66	
Chimica applicata e processi di trasformazione		132	
Tecniche di allevamento vegetale e animale		132	
Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali		165	66
Economia agraria e dello sviluppo territoriale		198	132
Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore		132	132
Sociologia rurale e storia dell'Agricoltura			66
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693	825	396
<i>* di cui in compresenza</i>	132	264	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 al docente tecnico-pratico.

**B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate Fisica	66		
Scienze integrate Chimica	66		
Scienze umane e sociali	198		
<i>* di cui in compresenza</i>	66		
Elementi di storia dell'arte ed espressioni grafiche	66		
<i>* di cui in compresenza</i>	33		
Educazione musicale	66		
<i>* di cui in compresenza</i>	33		
Metodologie operative **	99	66	
Seconda lingua straniera	132	132	66
Igiene e cultura medico-sanitaria		198	99
Psicologia generale ed applicata		231	99
Diritto e legislazione sociosanitaria		132	66
Tecnica amministrativa ed economia sociale		66	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693	825	396
<i>* di cui in compresenza</i>	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 al docente tecnico-pratico.

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

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate Fisica	132		
Scienze integrate Chimica	132		
Discipline sanitarie (Anatomia, fisiopatologia oculare e Igiene)	132	165	99
<i>* di cui in compresenza</i>		99	66
Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria			66
Ottica, Ottica applicata	99	198	99
<i>* di cui in compresenza</i>		99	66
Esercitazioni di lenti oftalmiche**	198	165	
Esercitazioni di optometria**		198	66
Esercitazioni di contattologia**		99	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693	825	396
<i>* di cui in compresenza</i>		198	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 al docente tecnico-pratico.

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

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate Fisica	132		
Scienze integrate Chimica	132		
Anatomia Fisiologia Igiene	132	66	
Gnatologia		66	66
Rappresentazione e Modellazione odontotecnica	132	198	
<i>* di cui in compresenza</i>		132	
Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria			66
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica**	165	330	198
Scienze dei materiali dentali e laboratorio		165	66
<i>* di cui in compresenza</i>		66	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693	825	396
<i>* di cui in compresenza</i>		198	66

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

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

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

**B3 - indirizzo "Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera"**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate (Fisica/Chimica)	99		
Scienza degli alimenti	99		
Laboratorio di servizi ** (°) enogastronomici – settore cucina	132		
Laboratorio di servizi ** (°) enogastronomici – settore sala e vendita	132		
Laboratorio di servizi ** di accoglienza turistica	132		
Seconda lingua straniera	99	165	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>ARTICOLAZIONE: "ENOGASTRONOMIA"</b>			
Scienza e cultura dell'alimentazione		165	66
<i>* di cui in compresenza</i>		33	
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva		198	99
Laboratorio di servizi ** enogastronomici - settore cucina		231	99
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita		66	66
<b>ARTICOLAZIONE: "SERVIZI DI SALA E DI VENDITA"</b>			
Scienza e cultura dell'alimentazione		165	66
<i>* di cui in compresenza</i>		33	
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva		198	99
Laboratorio di servizi ** enogastronomici - settore cucina		66	66
Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita		231	99
<b>ARTICOLAZIONE: "ACCOGLIENZA TURISTICA"</b>			
Scienza e cultura dell'alimentazione		165	66
<i>* di cui in compresenza</i>		33	
Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva		231	99
Tecniche di comunicazione		66	66
Laboratorio di servizi di accoglienza ** turistica		198	99
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	693	825	396
<i>di cui in compresenza</i>		33	

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

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

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

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

**B4 - indirizzo "Servizi commerciali"**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate Fisica	66		
Scienze integrate Chimica	66		
Informatica e laboratorio	132		
Tecniche professionali dei servizi commerciali	264	396	165
<i>* di cui in compresenza</i>	132	66	66
Seconda lingua straniera	165	132	66
Diritto/Economia		165	99
Tecniche di comunicazione		132	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693	825	396
<i>* di cui in compresenza</i>	132	66	66

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

**ALLEGATO C**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE**  
**COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI:**  
**“SERVIZI” e “INDUSTRIA E ARTIGIANATO”**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	Ore		
		1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>ASSE DEI LINGUAGGI</b>	Lingua e letteratura italiana	198	198	99
	Lingua inglese	132	132	66
<b>ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO</b>	Storia	99	132	66
	Diritto ed Economia	66		
<b>ASSE MATEMATICO</b>	Matematica	198	198	99
<b>ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO</b>	Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	99		
	Religione Cattolica o attività alternative	33	33	33
	<b>Totale ore di attività e insegnamenti generali</b>	<b>825</b>	<b>693</b>	<b>363</b>
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo	<b>693</b>	<b>825</b>	<b>396</b>
	<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.

**C1 - indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	198		
Scienze integrate Fisica	99		
<i>* di cui in compresenza</i>	33		
Scienze integrate Chimica	99		
<i>* di cui in compresenza</i>	33		
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	132		
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni **	165		
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INDUSTRIA", "ARTIGIANATO"</b>			
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni**		231	99
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi		264	99
<b>ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA"</b>			
Tecniche di produzione e di organizzazione		264	99
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti		66	99
<b>ARTICOLAZIONE "ARTIGIANATO"</b>			
Progettazione e realizzazione del prodotto		264	132
Tecniche di distribuzione e marketing		66	66
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>693</b>	<b>825</b>	<b>396</b>
<i>di cui in compresenza</i>	66	264	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 al docente tecnico-pratico.

**C2 - indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica"**  
**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO**  
**CORSO SERALE**

**Quadro orario**

DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<b>Scienze integrate Fisica</b>	99		
<i>* di cui in compresenza</i>	33		
<b>Scienze integrate Chimica</b>	99		
<i>* di cui in compresenza</i>	33		
<b>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</b>	132		
<b>Laboratori tecnologici ed Esercitazioni **</b>	165	165	99
<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>		231	66
<b>Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni</b>		231	66
<b>Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione</b>		198	165
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	693	825	396
<i>di cui in compresenza</i>	66	264	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 al docente tecnico-pratico.

**Allegato C.2**

**Percorsi di secondo livello  
Istruzione Tecnica**

**- Quadri orari -**

**ISTITUTI TECNICI  
ALLEGATO B  
INDIRIZZI E QUADRI ORARIO DEL SETTORE ECONOMICO**

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

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	Ore		
		1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>ASSE DEI LINGUAGGI</b>	Lingua e letteratura italiana	198	198	99
	Lingua inglese	132	132	66
<b>ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO</b>	Storia	99	132	66
	Diritto ed Economia	66		
<b>ASSE MATEMATICO</b>	Matematica	198	198	99
<b>ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO</b>	Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	99		
	Religione Cattolica o attività alternative	33	33	33
	<b>Totale ore di attività e insegnamenti generali</b>	<b>825</b>	<b>693</b>	<b>363</b>
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo	<b>693</b>	<b>825</b>	<b>396</b>
	<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

<b>“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate (Fisica/Chimica)	99		
Geografia	165		
Informatica	132		
Seconda lingua comunitaria	165		
Economia aziendale	132		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	<b>693</b>		

<b>“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Informatica		99	
Seconda lingua comunitaria		132	66
Economia aziendale		330	198
Diritto		132	66
Economia politica		132	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>		<b>825</b>	<b>396</b>

<b>ARTICOLAZIONE “RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING”-</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Seconda lingua comunitaria		132	66
Terza lingua straniera		132	66
Economia aziendale e geo-politica		198	132
Diritto		132	66
Relazioni internazionali		132	66
Tecnologie della comunicazione		99	
<b>Totale ore di indirizzo</b>		<b>825</b>	<b>396</b>

<b>ARTICOLAZIONE “SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI”-</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Seconda lingua comunitaria		66	
Informatica		198	132
Economia aziendale		264	165
Diritto		165	33
Economia politica		132	66
<b>Totale ore di indirizzo</b>		<b>825</b>	<b>396</b>
<i>di cui in compresenza con l'insegnante tecnico pratico 30/C-31/C</i>		132	66

<b>“TURISMO”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Scienze integrate (Fisica/Chimica)	99		
Geografia	165		
Informatica	132		
Economia aziendale	132		
Seconda lingua comunitaria	165	132	66
Terza lingua straniera		132	66
Discipline turistiche e aziendali		231	99
Geografia turistica		132	33
Diritto e legislazione turistica		132	66
Arte e territorio		66	66
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>693</b>	<b>825</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

**ISTITUTI TECNICI  
ALLEGATO C  
INDIRIZZI E QUADRI ORARIO DEL SETTORE TECNOLOGICO**

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

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	Ore		
		1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>ASSE DEI LINGUAGGI</b>	Lingua e letteratura italiana	198	198	99
	Lingua inglese	132	132	66
<b>ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO</b>	Storia	99	132	66
	Diritto ed Economia	66		
<b>ASSE MATEMATICO</b>	Matematica e Complementi	198	198	99
<b>ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO</b>	Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	99		
	Religione Cattolica o attività alternative	33	33	33
	<b>Totale ore di attività e insegnamenti generali</b>	<b>825</b>	<b>693</b>	<b>363</b>
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo	<b>693</b>	<b>825</b>	<b>396</b>
	<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

<b>“MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA”</b>			
<b>Meccanica, macchine ed energia</b>		198	99
<b>Sistemi e automazione</b>		198	66
<b>Tecnologie meccaniche di processo e prodotto</b>		231	132
<b>Disegno, progettazione e organizzazione industriale</b>		198	99
<b>ARTICOLAZIONE “ENERGIA”</b>			
<b>Meccanica, macchine ed energia</b>		231	99
<b>Sistemi e automazione</b>		198	99
<b>Tecnologie meccaniche di processo e prodotto</b>		165	66
<b>Impianti energetici, disegno e progettazione</b>		231	132
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“TRASPORTI E LOGISTICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	<b>693</b>		
<b>ARTICOLAZIONE “COSTRUZIONE DEL MEZZO”</b>			
<b>Elettrotecnica, elettronica e automazione</b>		132	66
<b>Diritto ed economia</b>		132	66
<b>Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo</b>		297	165
<b>Meccanica, macchine e sistemi propulsivi</b>		132	99
<b>Logistica</b>		132	
<b>ARTICOLAZIONE “CONDUZIONE DEL MEZZO”</b>			
<b>Elettrotecnica, elettronica e automazione</b>		132	66
<b>Diritto ed economia</b>		132	66
<b>Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo</b>		297	165
<b>Meccanica e macchine</b>		132	99
<b>Logistica</b>		132	
<b>ARTICOLAZIONE “LOGISTICA”</b>			
<b>Elettrotecnica, elettronica e automazione</b>		132	66
<b>Diritto ed economia</b>		132	66
<b>Scienze della navigazione, struttura dei mezzi di trasporto</b>		132	66
<b>Meccanica e macchine</b>		132	66
<b>Logistica</b>		297	132
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		<b>825</b>	<b>396</b>
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>ARTICOLAZIONI “ELETTRONICA” ED “ELETTROTECNICA”</b>			
<b>Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici</b>		264	132
<b>Elettrotecnica ed Elettronica</b>		297	165
<b>Sistemi automatici</b>		264	99
<b>ARTICOLAZIONE “AUTOMAZIONE”</b>			
<b>Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici</b>		264	132
<b>Elettrotecnica ed Elettronica</b>		264	132
<b>Sistemi automatici</b>		297	132
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”:</b> ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>ARTICOLAZIONE “INFORMATICA”</b>			
<b>Informatica</b>		363	132
<b>Telecomunicazioni</b>		132	
<b>Sistemi e reti</b>		198	99
<b>Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni</b>		132	99
<b>Gestione progetto, organizzazione d’impresa</b>			66
<b>ARTICOLAZIONE “TELECOMUNICAZIONI”</b>			
<b>Informatica</b>		132	
<b>Telecomunicazioni</b>		363	132
<b>Sistemi e reti</b>		198	99
<b>Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni</b>		132	99
<b>Gestione progetto, organizzazione d’impresa</b>			66
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“GRAFICA E COMUNICAZIONE”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>Teoria della comunicazione</b>		132	
<b>Progettazione multimediale</b>		165	99
<b>Tecnologie dei processi di produzione</b>		198	66
<b>Organizzazione e gestione dei processi produttivi</b>			99
<b>Laboratori tecnici</b>		330	132
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE”:</b> ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>ARTICOLAZIONE “CHIMICA E MATERIALI”</b>			
<b>Chimica analitica e strumentale</b>		330	165
<b>Chimica organica e biochimica</b>		264	99
<b>Tecnologie chimiche industriali</b>		231	132
<b>ARTICOLAZIONE “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”</b>			
<b>Chimica analitica e strumentale</b>		198	99
<b>Chimica organica e biochimica</b>		198	99
<b>Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale</b>		297	132
<b>Fisica ambientale</b>		132	66
<b>ARTICOLAZIONE “BIOTECNOLOGIE SANITARIE”</b>			
<b>Chimica analitica e strumentale</b>		132	
<b>Chimica organica e biochimica</b>		198	99
<b>Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario</b>		198	99
<b>Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia</b>		297	132
<b>Legislazione sanitaria</b>			66
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“SISTEMA MODA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate**</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA” E “CALZATURE E MODA”</b>			
<b>Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda</b>		165	66
<b>Economia e marketing delle aziende della moda</b>		132	66
<b>ARTICOLAZIONE “TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA”</b>			
<b>Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda</b>		264	99
<b>Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda</b>		264	165
<b>ARTICOLAZIONE “CALZATURE E MODA”</b>			
<b>Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda</b>		264	99
<b>Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda</b>		264	165
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	693		
<b>ARTICOLAZIONE “PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI”</b>			
<b>Produzioni animali</b>		132	66
<b>Produzioni vegetali</b>		264	66
<b>Trasformazione dei prodotti</b>		99	66
<b>Economia, estimo, marketing e legislazione</b>		132	66
<b>Genio rurale</b>		132	
<b>Biotecnologie agrarie</b>		66	66
<b>Gestione dell’ambiente e del territorio</b>			66
<b>ARTICOLAZIONE “GESTIONE DELL’AMBIENTE E DEL TERRITORIO”</b>			
<b>Produzioni animali</b>		132	66
<b>Produzioni vegetali</b>		198	99
<b>Trasformazione dei prodotti</b>		132	
<b>Genio rurale</b>		132	66
<b>Economia, estimo, marketing e legislazione</b>		132	66
<b>Gestione dell’ambiente e del territorio</b>			99
<b>Biotecnologie agrarie</b>		99	
<b>ARTICOLAZIONE “VITICOLTURA ED ENOLOGIA”</b>			
<b>Produzioni animali</b>		165	
<b>Produzioni vegetali</b>		231	
<b>Viticoltura e difesa della vite</b>			99
<b>Trasformazione dei prodotti</b>		99	
<b>Enologia</b>			99
<b>Economia, estimo, marketing e legislazione</b>		132	66
<b>Genio rurale</b>		132	
<b>Biotecnologie agrarie</b>		66	
<b>Biotecnologie vitivinicole</b>			66

<b>Gestione dell'ambiente e del territorio</b>			66
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		825	396
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

<b>“COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>Scienze integrate (Fisica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze integrate (Chimica)</b>	165		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>	198		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Tecnologie informatiche</b>	99		
<i>di cui in compresenza</i>	66		
<b>Scienze e tecnologie applicate*</b>	66		
<b>Totale ore di indirizzo</b>	<b>693</b>		
<b>ARTICOLAZIONE “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”</b>			
<b>Gestione del cantiere e sicurezza dell’ambiente di lavoro</b>		132	66
<b>Progettazione, Costruzioni e Impianti</b>		330	132
<b>Geopedologia, Economia ed Estimo</b>		165	99
<b>Topografia</b>		198	99
<b>ARTICOLAZIONE “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”</b>			
<b>Gestione del cantiere e sicurezza dell’ambiente di lavoro</b>		132	66
<b>Geologia e Geologia applicata</b>		231	99
<b>Topografia e costruzioni</b>		165	99
<b>Tecnologie per la gestione del territorio e dell’ambiente</b>		297	132
<b>Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo</b>		<b>825</b>	<b>396</b>
<i>di cui in compresenza</i>		396	231
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>759</b>

\* 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).

**Allegato C.3**

**Percorsi di secondo livello  
Istruzione Artistica**

**- Quadri orari -**

**LICEI ARTISTICI  
ALLEGATO B  
INDIRIZZI E QUADRI ORARIO DEI LICEI ARTISTICI**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI  
DI LICEO ARTISTICO  
CORSO SERALE**

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	Ore		
		1° biennio	2° biennio	5° anno
<b>ASSE DEI LINGUAGGI</b>	Lingua e letteratura italiana	198	198	99
	Lingua inglese	132	132	66
<b>ASSE STORICO-SOCIALE-ECONOMICO</b>	Storia e Geografia	132		
<b>ASSE MATEMATICO</b>	Matematica *	132	99	
<b>ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO</b>	Scienze naturali **	99		
	Storia		99	
	Filosofia		99	
	Storia e Filosofia			99
	Fisica		99	
	Matematica e Fisica			99
	Chimica ***		99	
	Religione Cattolica o attività alternative	33	33	33
	<b>Totale ore di attività e insegnamenti generali</b>	<b>726</b>	<b>858</b>	<b>396</b>
	Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo	792	660	396
	<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

**LICEI ARTISTICI  
ALLEGATO B  
INDIRIZZI E QUADRI ORARIO DEI LICEI ARTISTICI**

<b>INDIRIZZO ARTI FIGURATIVE</b>			
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Storia dell'arte	132	132	66
Discipline grafiche e pittoriche	198		
Discipline geometriche	165		
Discipline plastiche e scultoree	165		
Laboratorio artistico ****	132		
Laboratorio della figurazione		264	198
Discipline pittoriche e/o discipline plastiche e scultoree		264	132
<b>Totale ore</b>	<b>792</b>	<b>660</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

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

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

<b>INDIRIZZO ARCHITETTURA E AMBIENTE</b>			
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Storia dell'arte	132	132	66
Discipline grafiche e pittoriche	198		
Discipline geometriche	165		
Discipline plastiche e scultoree	165		
Laboratorio artistico ****	132		
Laboratorio di architettura		264	198
Discipline progettuali Architettura e ambiente		264	132
<b>Totale ore</b>	<b>792</b>	<b>660</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

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

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

<b>INDIRIZZO AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE</b>			
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Storia dell'arte	132	132	66
Discipline grafiche e pittoriche	198		
Discipline geometriche	165		
Discipline plastiche e scultoree	165		
Laboratorio artistico ****	132		
Laboratorio audiovisivo e multimediale		264	198
Discipline audiovisive e multimediali		264	132
<b>Totale ore</b>	<b>792</b>	<b>660</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

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

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

<b>INDIRIZZO SCENOGRAFIA</b>			
<b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo</b>			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Storia dell'arte	132	132	66
Discipline grafiche e pittoriche	198		
Discipline geometriche	165		
Discipline plastiche e scultoree	165		
Laboratorio artistico ****	132		
Laboratorio di scenografia		231	165
Discipline geometriche e scenotecniche		66	66
Discipline progettuali scenografiche		231	99
<b>Totale ore</b>	<b>792</b>	<b>660</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

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

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

INDIRIZZO DESIGN			
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Storia dell'arte	132	132	66
Discipline grafiche e pittoriche	198		
Discipline geometriche	165		
Discipline plastiche e scultoree	165		
Laboratorio artistico ****	132		
Laboratorio del Design		264	198
Discipline progettuali Design		264	132
<b>Totale ore</b>	<b>792</b>	<b>660</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

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

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

INDIRIZZO GRAFICA			
Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo			
DISCIPLINE	Ore		
	1° biennio	2° biennio	5° anno
Storia dell'arte	132	132	66
Discipline grafiche e pittoriche	198		
Discipline geometriche	165		
Discipline plastiche e scultoree	165		
Laboratorio artistico ****	132		
Laboratorio di grafica		264	198
Discipline grafiche		264	132
<b>Totale ore</b>	<b>792</b>	<b>660</b>	<b>396</b>
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>1518</b>	<b>1518</b>	<b>792</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

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

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