



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione
Istituto Istruzione Superiore "Luigi Cremona"



P.zza Marconi, 6 - Pavia Tel. 0382 46.92.71 - Fax 0382 46.09.92

Succursale: Via Antona Traversi, 10 - Sannazzaro Tel. 0382 99.75.75

Cod.IPA: **ilcpv** – od. Univoco ufficio : **UFQ4AV**

MAIL: pvis01300b@istruzione.it - info@ipsiapavia.it **PEC:** pvis01300b@pec.istruzione.it

A.S. 2020/2021

QUADRI ORARI

NUOVO ORDINAMENTO
(DLGS 61 del 2017)

INDIRIZZO INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY – IP13

Ex “Produzioni Tessili Sartoriali”

AREA GENERALE

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
ASSE dei LINGUAGGI	Lingua e letteratura italiana (A12)	3	4	4	4	4
	Lingua inglese (AB24)	3	3	2	2	2
ASSE MATEMATICO	Matematica (A26)	4	4	3	3	3
ASSE STORICO SOCIALE	Storia (A12)	1	2	2	2	2
	Geografia (A21)	1				
	Diritto ed economia (A46)	2	2			
	Scienze motorie e sportive (A48)	2	2	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore Area Generale		17	18	14	14	14

AREA DI INDIRIZZO

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Asse scientifico, tecnologico e professionale	Scienze integrate (Fisica) (A20)	1	0			
	Scienze integrate (Scienze) (A50)	2	2			
	Scienze integrate (Chimica) (A34)	1	1			
	(di cui in compresenza con ITP)	(1)	(1)			
	Tecnologie Disegno e progettazione (A17)	3	3			
	(di cui in compresenza con ITP)	(3)	(3)			
	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) (A40)	2	2			
	(di cui in compresenza con ITP)	(2)	(2)			
	Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi tessili, abbigliamento (A 44)			6	4	4
	(di cui in compresenza con ITP)			(4)		
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigliamento (B18)	6	6	6	6	6
	Progettazione e produzione (Progettazione tessile-abbigliamento, moda e costume) (A17 / A44)			6	6	6
	(di cui in compresenza con ITP)			(5)		
Tecniche di distribuzione e marketing (A45)				2	2	
Totale ore Area di Indirizzo		15	14	18	18	18

Compresenze: Biennio 6 ore settimanali per anno – Triennio 9 ore settimanali per anno (Classe di concorso: B18)

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA – IP14

AREA GENERALE

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
ASSE dei LINGUAGGI	Lingua e letteratura italiana (A12)	3	4	4	4	4
	Lingua inglese (AB24)	3	3	2	2	2
ASSE MATEMATICO	Matematica (A26)	4	4	3	3	3
ASSE STORICO SOCIALE	Storia (A12)	1	2	2	2	2
	Geografia (A21)	1				
	Diritto ed economia (A46)	2	2			
	Scienze motorie e sportive (A48)	2	2	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore Area Generale		17	18	14	14	14

A) AREA DI INDIRIZZO: APPARATI IMPIANTI

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Asse scientifico, tecnologico e professionale	Scienze integrate (Fisica) (A20)	2	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(1)	(2)			
	Scienze integrate (Scienze) (A50)	2	2			
	Scienze integrate (Chimica) (A34)	1	1			
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (A40 – A42 - A16)	3	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(3)	(2)			
	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) (A40)	2	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(2)	(2)			
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni (Biennio: B15 o B17 -Triennio: B15)	5	5	4	4	5
	Tecnologie meccaniche ed applicazioni (A42)			5	4	4
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(3)	(3)	(3)
	Tecnologie elettriche ed elettroniche, dell'automazione e applicazioni (A40)			5	5	3
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(3)	(3)	(3)
	Tecnol. e tecn. di installaz. e manut. e di diagnostica (A40)			4	5	6
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(3)	(3)	(3)
Totale ore Area di Indirizzo		15	14	18	18	18

Compresenze: Biennio 6 ore settimanali per anno – Triennio 9 ore settimanali per anno (Classe di concorso: B15 o B17)

B) AREA DI INDIRIZZO: MEZZI di TRASPORTO

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Asse scientifico, tecnologico e professionale	Scienze integrate (Fisica) (A20)	2	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(1)	(2)			
	Scienze integrate (Scienze) (A50)	2	2			
	Scienze integrate (Chimica) (A34)	1	1			
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (A40 – A42 - A16)	3	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(3)	(2)			
	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) (A40)	2	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(2)	(2)			
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni (Biennio: B15 o B17 - Triennio: B17)	5	5	4	4	5
	Tecnologie meccaniche ed applicazioni (A42)			5	5	4
	<i>(di cui in compresenza con ITP B17)</i>			(3)	(3)	(3)
	Tecnologie elettriche ed elettroniche, dell'automazione e applicazioni (A40)			5	4	3
	<i>(di cui in compresenza con ITP B15)</i>			(3)	(3)	(3)
	Tecnol. e tecn. di installaz. e manut. e di diagnostica (A42)			4	5	6
	<i>(di cui in compresenza con ITP B17)</i>			(3)	(3)	(3)
	Totale ore Area di Indirizzo	15	14	18	18	18

Compresenze: Biennio 6 ore settimanali per anno – Triennio 9 ore settimanali per anno (**Classe di concorso: B15 o B17**)

C) AREA DI INDIRIZZO: SISTEMI ENERGETICI (Sede di Sannazzaro)

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Asse scientifico, tecnologico e professionale	Scienze integrate (Fisica) (A20)	2	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(1)	(2)			
	Scienze integrate (Scienze) (A50)	2	2			
	Scienze integrate (Chimica) (A34)	1	1			
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (A40)	3	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(3)	(2)			
	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) (A40-A41)	2	2			
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	(2)	(2)			
	Laboratori tecnologici ed esercitaz. (B17)	5	5	4	4	5
	Tecnologie meccaniche ed applicazioni (A42)			5	5	4
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(3)	(3)	(3)
	Tecnologie elettriche ed elettroniche, dell'automazione e applicazioni (A40)			5	4	3
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(3)	(3)	(3)
	Tecnol. e tecn. di installaz. e manut. e di diagnostica (A42)			4	5	6
	<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(3)	(3)	(3)
Totale ore Area di Indirizzo	15	14	18	18	18	

Compresenze: Biennio 6 ore settimanali per anno – Triennio 9 ore settimanali per anno (Classe di concorso: B15 o B17)

INDIRIZZO: Arti ausiliarie delle professioni sanitarie Odontotecnico” - IP20

AREA GENERALE

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
ASSE dei LINGUAGGI	Lingua e letteratura italiana (A12)	3	4	4	4	4
	Lingua inglese (AB24)	3	3	2	2	2
ASSE MATEMATICO	Matematica (A26)	4	4	3	3	3
ASSE STORICO SOCIALE	Storia (A12)	1	2	2	2	2
	Geografia (A21)	1				
	Diritto ed economia (A46)	2	2			
	Scienze motorie e sportive (A48)	2	2	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore Area Generale		17	18	14	14	14

AREA DI INDIRIZZO

ASSI CULTURALI	DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
		Biennio		Triennio		
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Asse scientifico, tecnologico e professionale	Scienze integrate (Fisica) (A20)	2	2			
	Scienze integrate (Scienze) (A50)	1	0			
	Scienze integrate (Chimica) (A34)	2	2			
	(di cui in compresenza con ITP)	(2)	(2)			
	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) (A41)	2	2			
	(di cui in compresenza con ITP)	(2)	(2)			
	Anatomia, Fisiologia, Igiene (A15)	2	2	2		
	(di cui in compresenza con ITP)			(1)		
	Gnatologia (A15)				2	3
	Esercitazioni di Laboratorio di odontotecnico (B06)	4	4	8	8	8
	Rappresentazione e Modellazione odontotecnica (A16)	2	2	4	4	
	(di cui in compresenza con ITP)	(2)	(2)	(4)		
	Scienze dei materiali dentali e laboratorio (A34)			4	4	5
	(di cui in compresenza con ITP)			(4)		
	Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria					2
Totale ore Area di Indirizzo		15	14	18	18	18

Compresenze: Biennio 6 ore settimanali per anno – Triennio 9 ore settimanali per anno (Classe di concorso: B06)

QUADRI ORARI

VECCHIO ORDINAMENTO

a esaurimento:

A.S. 2020/21 solo classi 4^e e 5^e

A.S. 2021/22 solo classi 5^e

Indirizzo “Produzioni Industriali e Artigianali”

Articolazione “Artigianato”

Opzione “Produzioni tessili-sartoriali”

AREA GENERALE

DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Geografia		1			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore Area Generale	18	21	15	15	15

AREA DI INDIRIZZO

Discipline	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Tecnologie e tecniche di rappresentazione	3	3			
Scienze integrate (Fisica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Scienze integrate (Chimica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigliamento	3	3	5	4	4
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi tessili, abbigliamento <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			6 (3)	5 (3)	4 (3)
Progettazione tessile -abbigliamento, moda e costume <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			6 (3)	6 (3)	6 (3)
Tecniche di distribuzione e marketing					3
					2
Totale ore Area di indirizzo	14	12	17	17	17

INDIRIZZO “MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA”

AREA GENERALE

DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Geografia		1			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore Area generale	20	21	15	15	15

AREA DI INDIRIZZO

Opzione “Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili”

Discipline	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Tecnologie e tecniche di rappresentazione	3	3			
Scienze integrate (Fisica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Scienze integrate (Chimica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	4	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			5 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie elettriche -elettroniche, dell'automazione e applicazioni <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			5 (2)	5 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di apparati e impianti civili e industriali <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			3 (2)	5 (2)	7 (2)
Totale ore Area di indirizzo	12	12	17	17	17

AREA DI INDIRIZZO
Opzione "Manutenzione mezzi di trasporto"

Discipline	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Tecnologie e tecniche di rappresentazione	3	3			
Scienze integrate (Fisica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Scienze integrate (Chimica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	4	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			5 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie elettriche -elettroniche, dell'automazione e applicazioni <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			5 (2)	4 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di diagnostica e e di manutenzione dei mezzi di trasporto <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			3 (2)	5 (2)	7 (2)
Totale ore Area di indirizzo	12	12	17	17	17

AREA DI INDIRIZZO
Opzione "Sistemi energetici"

Discipline	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Tecnologie e tecniche di rappresentazione	3	3			
Scienze integrate (Fisica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Scienze integrate (Chimica) <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>	2 (1)	2 (1)			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	4	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			5 (2)	5 (2)	3 (2)
Tecnologie elettriche -elettroniche, dell'automazione e applicazioni <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			5 (2)	4 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di apparati e impianti civili e industriali <i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			3 (2)	5 (2)	8 (2)
Totale ore Area di indirizzo	12	12	17	17	17

**SETTORE SERVIZI
INDIRIZZO "SOCIO-SANITARIO"**

Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico"

AREA GENERALE

DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Geografia		1			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore Area Generale	20	21	15	15	15

AREA DI INDIRIZZO

Discipline	ORE SETTIMANALI				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	2	2			
Scienze integrate (Chimica)	2	2			
Anatomia, Fisiologia, Igiene	2	2			
Gnatologia				2	3
Rappresentazione e Modellazione odontotecnica	2	2	4	4	
<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(4)	(4)	
Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio-sanitaria					2
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	4	4	7	7	8
Scienze dei materiali dentali e laboratorio			4	2	2
<i>(di cui in compresenza con ITP)</i>			(2)	(2)	(2)
Totale ore Area di indirizzo	12	12	17	17	17

QUADRI ORARI

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) REGIONALE

(C.d.D. del 18/5/2015)

OPERATORE ELETTRICO: classe 1[^]

OPERATORE ELETTRICO – Installatore e manutentore impianti solari e fotovoltaici: classi 2[^] e 3[^]

DISCIPLINE	CLASSE		
	1 [^]	2 [^]	3 [^]
Area delle competenze di base			
Materie Letterarie	4 (+ 1 in presenza con Lab. di es. pratiche)	4 (+ 1 in presenza con Lab. di es. pratiche)	4 (+ 2 in presenza con Lab. di es. pratiche)
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3 (+ 1 in presenza con Disc. tecn.)	3 (+ 1 in presenza con Disc. tecn.)	3
Diritto	2	2	
Scienze motorie	2	2	2
Totale ore Area	14	14	12
Flessibilità			
IRC / attività alternative	1	1	1
Area delle competenze tecnico -professionali			
Fisica	2	2	
Chimica	2	2	
Scienze	2	2	
Tecnologie informatiche	2	2	
Laboratorio di esercitazioni pratiche	5 (di cui 1 in presenza con Materie letterarie)	5 (di cui 1 in presenza con Materie letterarie)	10 di cui 6 in compres: - 2 con Mat. Lett - 2 con Elettrotecnica - 2 con Controlli
Elettrotecnica	4 (di cui 1 in presenza con Matematica)	4 (di cui 1 in presenza con Matematica)	7 (di cui 2 in presenza con Lab. di es. pratiche)
Controlli elettronici			4 (di cui 2 in presenza con Lab. di es. pratiche)
Impianti solari-termici			2
Totale ore per Area	17	17	19
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

OPERATORE MECCANICO – Riparazione veicoli a motore

DISCIPLINE	CLASSE		
	1 [^]	2 [^]	3 [^]
Area delle competenze di base			
Materie Letterarie	4 (+ 1 in presenza con Lab. di es. pratiche)	4 (+ 1 in presenza con Lab. di es. pratiche)	4 (+ 2 in presenza con Lab. di es. pratiche)
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3 (+ 1 in presenza con Disc. tecn.)	3 (+ 1 in presenza con Disc. tecn.)	3
Diritto	2	2	
Scienze motorie	2	2	2
Totale ore per Area	14	14	12
Flessibilità			
Religione /attività alternative	1	1	1
Area delle competenze tecnico-professionali			
Fisica	2	2	
Chimica	2	2	
Scienze	2	2	
Tecnologie informatiche	2	2	
Laboratorio di es. pratiche (Meccanica)	5 (di cui 1 in presenza con Materie letterarie)	5 (di cui 1 in presenza con Materie letterarie)	8 di cui 6 in compres: - 2 con Mat. Lett - 2 con Mecc. - 2 con Tecn. Mecc.
Laboratorio di es. pratiche (Elettronica)			2
Meccanica	4 (di cui 1 in presenza con Matematica)	4 (di cui 1 in presenza con Matematica)	
Macchine Termiche			3 (di cui 2 in presenza con Lab. di es. pratiche)
Tecn. Meccanica			3 (di cui 2 in presenza con Lab. di es. pratiche)
Elettronica			3
Totale ore per Area	17	17	19
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32