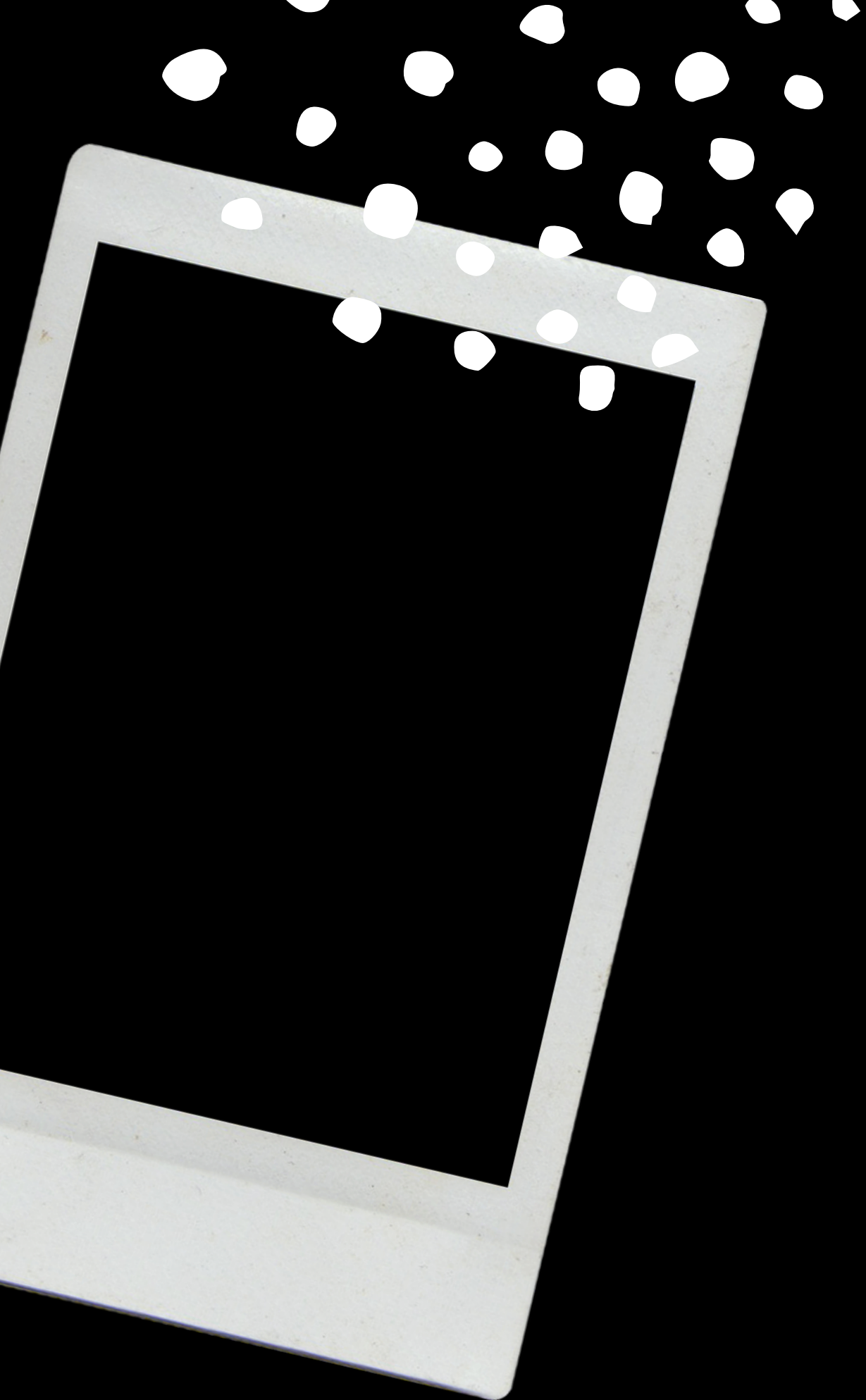




NEW!

Il corso quadriennale

IPIA PESENTI – BERGAMO



**E' una proposta
esclusiva del
Pesenti di
Bergamo**





**Si accede con un anno
di anticipo al mondo
del lavoro e
dell'Università**



**Al termine, esame di Stato e
diploma!**

Struttura

Metodi didattici innovativi

Percorsi digitali e in lingua inglese

Corsi obbligatori e facoltativi, anche on line

Nuovi moduli

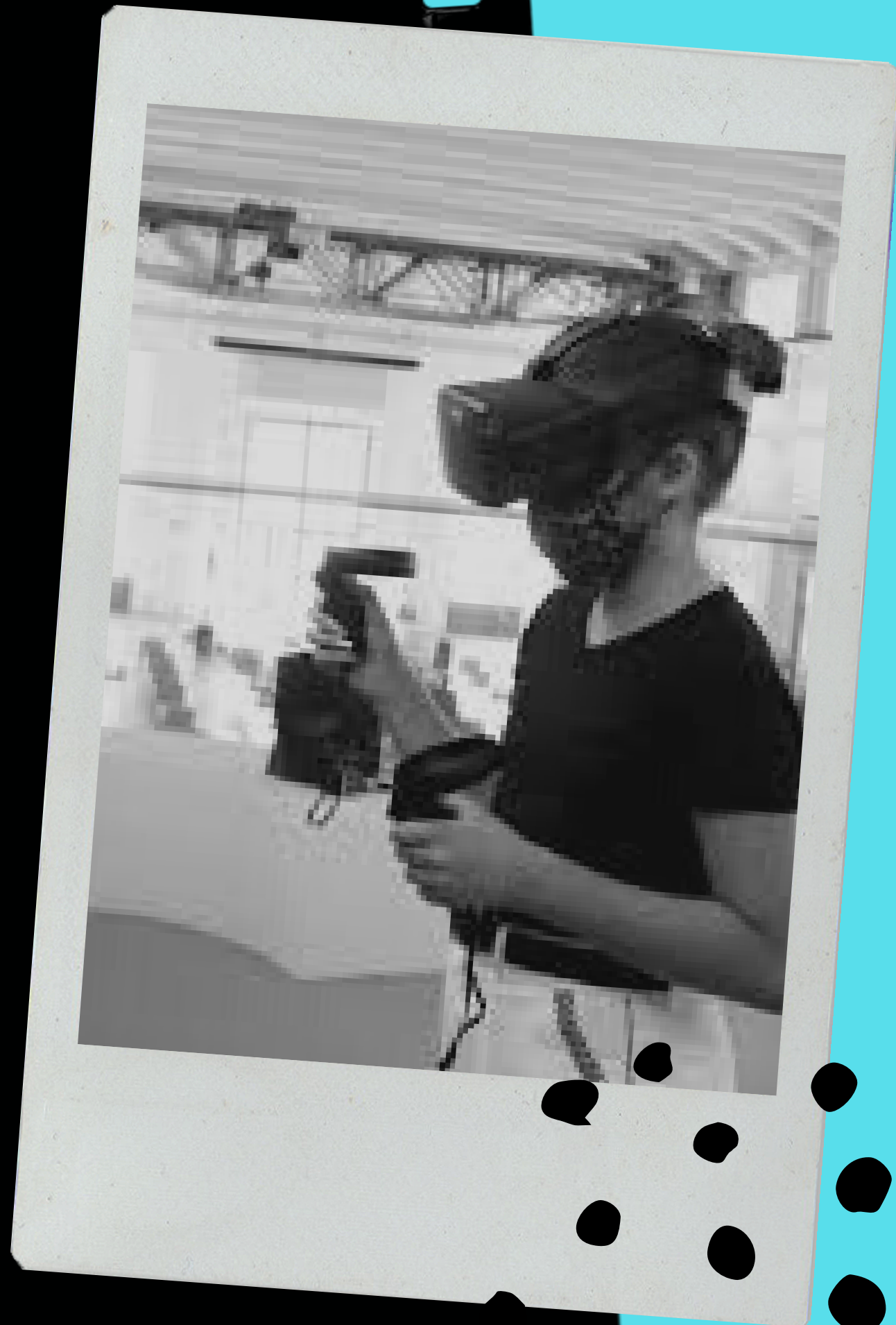
Transizione ecologica, energetica e sviluppo sostenibile, trasformazione digitale e sostenibilità

Alternanza scuola-lavoro con aziende partner o in Europa (Erasmus+)

Primo anno

Il primo anno di corso prevede l'inizio delle lezioni nella seconda settimana di settembre, con attività di accoglienza per gli studenti. Il termine delle lezioni coincide con quello dei percorsi quinquennali, ovvero nella prima settimana di giugno.

Totale: 34 settimane



Secondo anno

Il secondo anno di corso prevede l'inizio delle lezioni coincidente con quello dei percorsi quinquennali. Il termine delle lezioni si protrae all'ultima settimana di giugno, con tre settimane aggiuntive interamente dedicate al PCTO in azienda.

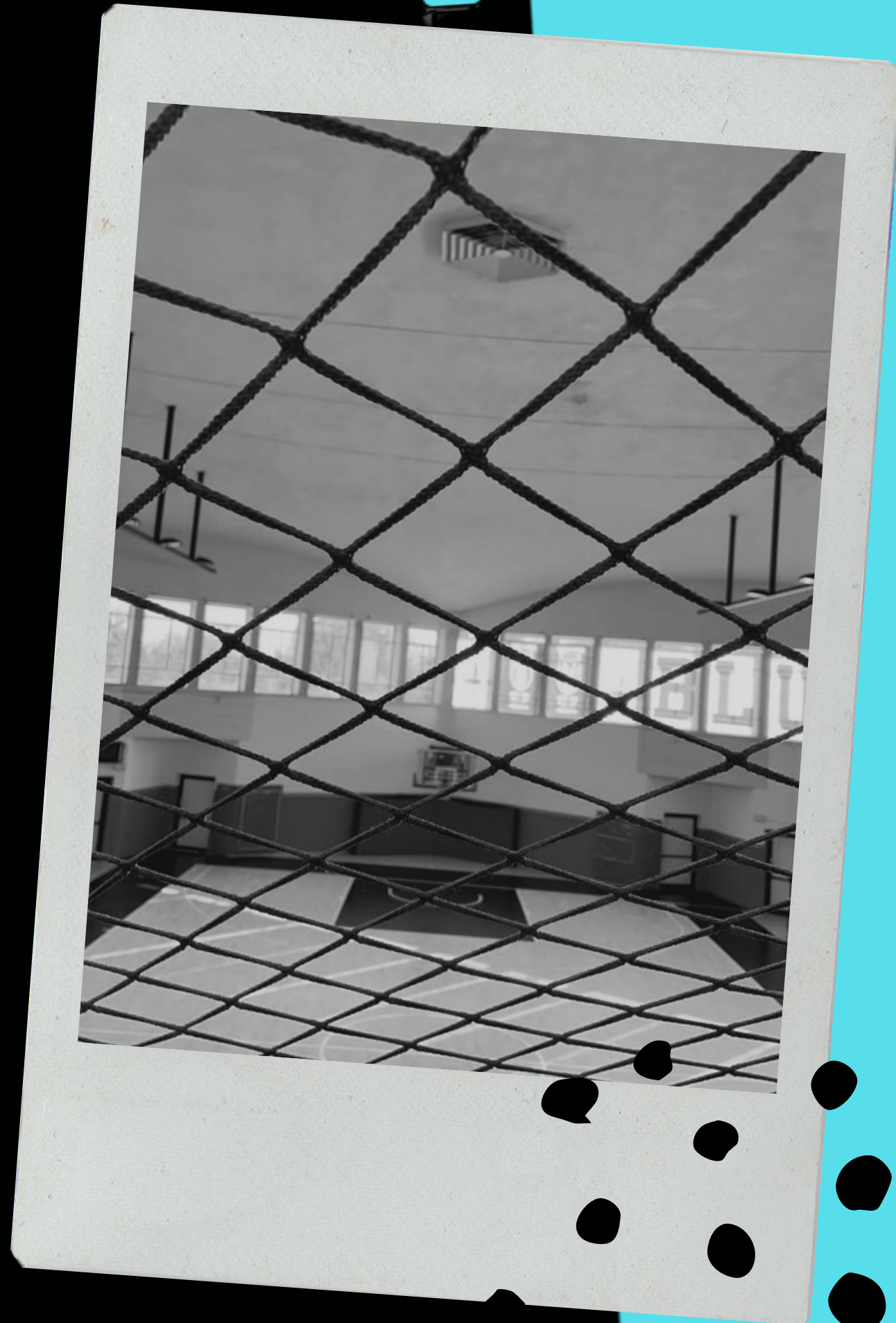
Totale: 36 settimane



Terzo anno

Il terzo anno di corso prevede l'inizio delle lezioni nella seconda settimana di settembre con svolgimento di attività didattiche. Il termine delle lezioni si protrae all'ultima settimana di giugno, con ulteriori tre settimane aggiuntive dedicate al PCTO in azienda.

Totale: 37 settimane





Quarto anno

Il quarto anno di corso prevede l'inizio delle lezioni nella prima settimana di settembre con attività di PCTO. Il termine delle lezioni coincide con quello dei percorsi quinquennali.

Totale: 35 settimane

I piani orari previsti per il percorso **quadriennale** incrementano il numero di ore di lezione di 11 unità su quattro anni (per un totale di 5291 ore), rispetto al piano del percorso quinquennale, ma sono distribuite in maniera differente a seconda dell'anno di corso:

Classe	Ore in presenza	Ore a distanza	Ore totali a settimana	N° settimane	Ore annue
1	34	3	37	34	1258
2	34	3	37	36	1332
3	35	3	38	37	1406
4	34	3	37	35	1295
Totale					5291

**orari a
scuola**

A SCUOLA IN PRESENZA
A DISTANZA
A SETTIMANA

orari in azienda

IN AZIENDA
AD INIZIO E FINE SCUOLA

Classe	Periodo	Ore PCTO
I	/	/
II	giugno	120
III	giugno	120
IV	settembre	80
Totale ore PCTO		320

MONTE ORE 5 ANNI → 5280

	N° Settiman	Anno	LETT	STO	INGL	MAT	SM	REL	TAM	PP	SIS AUT	LTE	ES	ING TEC	DIR	GEO	SI	TIC	TDP	TOT ORE
1 Settimana Accoglienza a Settembre	34	1	4	3	3	5	2	1				6	1		2	1	3	2	4	37
2 Settimana PCTO a Giugno	36	2	4	2	4	4	2	1			2	7			2		3	3	3	37
1 Settimana Lezioni a Settembre	37	3	4	2	3	4	2	1	5	5	4	7		1						38
2 Settimana PCTO a Settembre	35	4	5	2	2	3	2	1	5	6	5	6								37

MONTE ORE 4 ANNI → 5291

differenza 11

orari settimanali

1 anno	lun	mar	mer	gio	ven	sab	TOT. ORE
ore in presenza	6	6	6	6	6	4	34
ore online	1	1	1				3
37							
2 anno	lun	mar	mer	gio	ven	sab	TOT. ORE
ore in presenza	6	6	6	6	6	4	34
ore online	1	1	1				3
37							
3 anno	lun	mar	mer	gio	ven	sab	TOT. ORE
ore in presenza	6	6	6	6	6	5	35
ore online	1	1	1				3
38							
4 anno	lun	mar	mer	gio	ven	sab	TOT. ORE
ore in presenza	6	6	6	6	6	4	34
ore online	1	1	1				3
37							

ORE ONLINE
8,1%

8,1%

7,9%

8,1%

Legenda
■ 1 ora ONLINE
■ Insegnamento opzionale

orari

LE DISCIPLINE

SEI ORE DI LEZIONE AL GIORNO (IL SABATO 4 0 5)

Area generale

<i>Insegnamenti</i>	classe di conc.	Classe 1 [^]	Classe 2 [^]	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]
<i>N° Settimane</i>		34	36	37	35
Lingua e letteratura italiana	A12	4	4	4	5
Storia	A12	3	2	2	2
Lingua inglese	A24	3	4	3	2
Matematica	A26	5	4	4	3
Scienze motorie	A48	2	2	2	2
<i>Educazione alla salute e corretti stili di vita (Ins. Opz.)</i>	A48	1			
IRC		1	1	1	1
Geografia	A21	1			
Diritto ed economia	A46	2	2		
TOTALE area generale		22	19	16	15

Area generale

Area di indirizzo

Area di indirizzo					
Insegnamenti	classe di conc.	Classe 1[^]	Classe 2[^]	Classe 3[^]	Classe 4[^]
N° Settimane		34	36	37	35
Scienze integrate	A20	3 (2) B15	3 (2) B17		
Tecnologia, disegno e progettazione	A42	4 (2) B17	3 (3) B17		
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC)	A40	2 (2) B15	3 (2) B15		
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	A42			5 (4) B17	5 (3) B17
Progettazione e produzione	A42			5 (4) B17	6 (4) B17
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	B17	6	7	7	6
Sistemi e automazione (Ins. Opz.)	A40		2 (2) B15	4 (3) B15	5 (3) B15
Inglese tecnico (Ins. Opz.)	A24			1	
Totale area indirizzo		15	18	22	22
Ore settimanali		37 (6)	37 (9)	38 (11)	37 (10)

Legenda: in rosso 1 ora di insegnamento online tra parentesi ore di insegnamento in presenza

CORSI ON LINE

Le ore destinate alle attività on line, entro il 10% del monte ore, non riguardano soltanto alcuni insegnamenti opzionali, ma sono distribuite anche tra le diverse discipline curriculari.

Nel dettaglio:

- Primo anno: 102 ore uniformemente ripartite tra gli insegnamenti di LETTERE, STORIA, EDUCAZIONE ALLA SALUTE E AI CORRETTI STILI DI VITA (Ins. Opz.)
- Secondo Anno: 108 ore uniformemente ripartite tra gli insegnamenti di INGLESE, MATEMATICA, DIRITTO
- Terzo Anno: 111 ore uniformemente ripartite tra gli insegnamenti di LETTERE, INGLESE, IRC
- Quarto Anno 105 ore uniformemente ripartite tra gli insegnamenti di LETTERE, STORIA, TMA

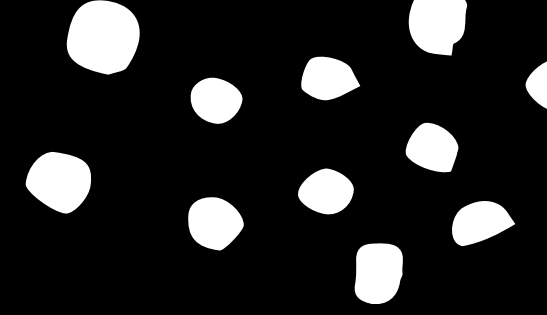
Altri moduli che potranno essere svolti online riguardano le attività di preparazione dei percorsi PCTO e alcune discipline coinvolte in modalità trasversale nell'ambito dei contenuti relativi alla transizione ecologica, digitale e allo sviluppo sostenibile.

**MODULI CURRICOLARI
ORIENTATI AI TEMI DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA E
DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE**



Transizione ecologica e sviluppo sostenibile

Modulo	Anno	Disciplina curricolare coinvolta
Concetti di transizione ecologica e sostenibile	Primo Anno	Scienze Integrate (fisica)
L'Agenda 2030 e gli obiettivi dello sviluppo sostenibile	Primo Anno	Scienze Integrate (fisica) - Italiano
La questione etica e la responsabilità sociale	Primo Anno	Italiano - diritto



Transizione energetica

Modulo	Anno	Disciplina curricolare coinvolta
Mobilità sostenibile e combustibili a basso impatto ambientale (es. metano, biometano, idrogeno)	Secondo Anno	Scienze integrate (Fisica)
Efficienza Energetica	Quarto Anno	Sistemi e automazione

Trasformazione digitale

Modulo	Anno	Disciplina curricolare coinvolta
Cyber security	Secondo Anno	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC)
Data Science	Terzo Anno	Matematica
Intelligenza Artificiale	Quarto Anno	Sistemi e automazione
Innovazione Tecnologica	Quarto Anno	Sistemi e automazione

sostenibilità

Modulo	Anno	Disciplina curricolare coinvolta
Climate Change	Primo Anno	Scienze Integrate (Fisica)
Diversità e inclusione sociale	Secondo anno	Italiano
Biodiversità	Terzo anno	Italiano/Storia
Etica e Governance	Quarto anno	Italiano

Competenze chiave europee

Modulo	Anno	Disciplina curricolare coinvolta
Competenze personali e sociali	Dal primo anno	Tutte le discipline
Responsabilità personale	Dal primo anno	Tutte le discipline
Capacità di imparare ad imparare	Dal primo anno	Tutte le discipline
Imprenditorialità	Dal secondo anno	Diritto ed economia
Cittadinanza	Dal primo anno	Italiano

Educazione civica

primo anno: 42 ore

secondo anno: 41 ore

terzo anno: 41 ore

quarto anno: 41 ore

Insegnamento	Argomenti	Anno di corso	Ore a settimana
Educazione alla salute e ai corretti stili di vita (A48)	Comportamenti per un sano e corretto stile di vita	I	1
Sistemi e automazione (A40+B15)	Elementi di programmazione	II	2
Sistemi e automazione (A40+B15)	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	III	4
Inglese tecnico (A24)	Microlingua di settore anche in funzione orientativa	III	1
Sistemi e automazione (A40+B15)	Sistemi programmabili	IV	5



Insegnamenti opzionali

Possono essere scelti anno per anno, con il massimo di due insegnamenti opzionali in totale per anno ed il minimo di uno per anno tranne che per il primo anno per il quale è previsto un solo insegnamento opzionale che, pertanto, diventa obbligatorio.

AZIENDE PARTNER



@ Scuola con i Meccatronici
GRUPPO MECCATRONICI & ISTITUTO PESENTI
"Progetto per il sostegno alla didattica e al lavoro"



3° REGGIMENTO AVES AQUILA (ORIO AL SERIO) BERGAMO



Contattaci

preside@istitutopesenti.it

orientamento@istitutopesenti.it

vicepresidenza@istitutopesenti.it