



Istituto Istruzione Superiore
“ARGENTIA MAJORANA”
offerta formativa sedi “MAJORANA”
<https://ipsiacernusco.edu.it/>

<u>Cernusco s/N</u> (Majorana) Sede: via Volta 11 Tel. 02.02.92140104	<u>Melzo</u> (Majorana) Sede: via Germania, 34 Tel. 02.9550903
---	--

SETTORI	SEDE DI CERNUSCO S/N corsi	SEDE DI MELZO corsi
ISTITUTO TECNICO		<u>MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA</u> articolazione Energia NOVITA' !! <u>CHIMICA, MATERIALI BIOTECNOLOGIE</u> articolazione : Chimica e Materiali
ISTITUTO PROFESSIONALE (Settore Industria e Artigianato)	<u>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</u> <u>INDUSTRIA ED ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY</u> (Prod. Tessili & Moda)	<u>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</u>

PROFILI

INDIRIZZI ISTITUTO TECNICO - 5 ANNI

MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA -articolazione: Energia - Sede di **Melzo**

Il diplomato ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemimeccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

CHIMICA, MATERIALI BIOTECNOLOGIE -articolazione: Chimica e materiali - Sede di **Melzo**

Il Diplomato ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario. Ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario. Nell'articolazione "Chimica e materiali" vengono identificate, acquisite e approfondite, nelle attività di laboratorio, le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

INDIRIZZI ISTITUTO PROFESSIONALE - 5 ANNI

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA - Sede di **Cernusco/Melzo**

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

MADE IN ITALY: PRODUZIONI TESSILI/MODA - Sede di **Cernusco**

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Industria e artigianato per il Made in Italy" interviene con autonomia e responsabilità, esercitate nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali, nonché negli aspetti relativi alla ideazione, progettazione e realizzazione dei prodotti stessi, anche con riferimento alle produzioni tipiche locali. Le sue competenze tecnico-professionali gli consentono di intervenire nei processi industriali ed artigianali con adeguate capacità decisionali, spirito di iniziativa e di orientamento anche nella prospettiva dell'esercizio di attività autonome nell'ambito dell'imprenditorialità giovanile.

STAGES AZIENDALI (Percorsi trasversali per le competenze e l'orientamento)

CORSI DI SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO

ORIENTAMENTO AL LAVORO/UFFICIO PLACEMENT

SPORTELLO ASCOLTO PSICOLOGICO

PERCORSI INDIVIDUALI DI TUTORING

CORSI LABORATORIALI EXTRACURRICOLARI "PNRR"

CORSI RECUPERO COMPETENZE DI BASE

CERTIFICAZIONI INFORMATICHE

CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

CORSI LINGUISTICI PER STUDENTI STRANIERI

PASSAGGIO AL 4 E 5 ANNO ISTITUTO PROFESSIONALE PER STUDENTI DEI CORSI IIEFP REGIONALI

POSSIBILITA' CONSEGUIMENTO DIPLOMA IN APPRENDISTATO DUALE

QUADRI ORARI ISTITUTO TECNICO

MATERIE AREA GENERALE (SETTORE TECNOLOGICO)

- ✓ COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO – CAT Sede di Gorgonzola
- ✓ GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO – GAT Sede di Gorgonzola
- ✓ MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA Sede di Melzo
- ✓ CHIMICA, MATERIALI BIOTECNOLOGIE Sede di Melzo

	1° biennio		2° biennio		5 anno
	1^	2^	3^	4^	5^
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1

✓ MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA Sede di Melzo

DISCIPLINE	Ore				
	1° biennio		2° biennio		5 anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3*	3*			
Scienze integrate (Chimica)	3*	3*			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3*	3*			
Tecnologie informatiche	3 *				
Scienze e tecnologie applicate***		3			
Complementi di matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			5 *	5*	5*
Sistemi e automazione			4 *	4*	4*
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4 *	2*	2*
Impianti energetici, disegno e progettazione			3 *	5*	6*

CHIMICA, MATERIALI, BIOTECNOLOGIE / articolazione CHIMICA E MATERIALI -sede di Melzo

DISCIPLINE	Ore				
	1° biennio		2° biennio		
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	
Scienze integrate (Fisica)	3*	3*			
Scienze integrate (Chimica)	3*	3*			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3*	3*			
Tecnologie informatiche	3*				
Scienze e tecnologie applicate ***		3			
Complementi di matematica			1	1	
Chimica analitica e strumentale			7*	6*	8*
Chimica organica e biochimica			5*	5*	3*
Tecnologie chimiche industriali			4*	5*	6*

ISTITUTO PROFESSIONALE :

MATERIE AREA GENERALE

BIENNIO		
MATERIA	PRIMO ANNO – n.ore settimanali	SECONDO ANNO – n.ore settimanali
ITALIANO	4	4
STORIA/geogr	2	2
INGLESE	3	3
MATEMATICA	4	4
DIRITTO	2	2
SC.MOTORIE	2	2
IRCattolica	1	1

TRIENNIO			
MATERIA	TERZO ANNO – n.ore settimanali	QUARTO ANNO – n.ore settimanali	QUINTO ANNO – n.ore settimanali
ITALIANO	4	4	4
STORIA/geogr	2	2	2
INGLESE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SC.MOTORIE	2	2	2
IR Cattolica	1	1	1

MATERIE INDIRIZZO:

* Le ore indicate **in rosso** sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA

BIENNIO		
MATERIA	PRIMO ANNO – n.ore settimanali	SECONDO ANNO – n.ore settimanali
SCIENZE INTEGRATE	3 (2)	3 (2)
TECN.INFORMATICHE	2 (2)	2 (2)
TECN.RAPPRESENTAZ.GRAFICA	3 (2)	3 (2)
LABORATORI TECNOLOGICI	6	6

TRIENNIO			
MATERIA	TERZO ANNO – n.oresettimanali	QUARTO ANNO – n.ore settimanali	QUINTO ANNO – n.ore settimanali
TECN.MECCANICHE	5 (3)	4 (3)	4 (3)
TECN.ELETTR.ELETRON.	5 (3)	5 (3)	3 (2)
TECN.INSTALLAZ. MANUTENZ.	4 (3)	5 (3)	6 (4)
LABORATORI TECNOLOGICI	4	4	5

MADE IN ITALY: TESSILE/MODA

BIENNIO		
MATERIA	PRIMO ANNO – n.ore settimanali	SECONDO ANNO – n.ore settimanali
SCIENZE INTEGRATE	3 (2)	3 (2)
TECN.INFORMATICHE	2 (2)	2 (2)
TECN.DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE	3 (2)	3 (2)
LABORATORI TECNOLOGICI	6	6

TRIENNIO			
MATERIA	TERZO ANNO – n.ore settimanali	QUARTO ANNO – n.ore settimanali	QUINTO ANNO – n.ore settimanali
PROGETTAZ.& PRODUZIONE	5 (4)	5 (5)	6 (5)
TECN.MATERIALI & PROCESSI PRODUT.	5 (4)	5 (4)	4 (4)
STORIA DELLE ARTI APPLICATE	2 (1)		
MARKETING		2	2
LABORATORI TECNOLOGICI	6	6	6