

Presezzo (BG), 23/10/2022

Presentazione del corso *leFP* (Istruzione e Formazione Professionale)

Qualifica TRIENNALE di OPERATORE MECCANICO

Gentilissimi genitori,

l'occasione è gradita per informarvi che l'offerta formativa e i titoli di studio conseguiti presso l'ISS “Betty Ambiveri” di Presezzo (BG) trovano apprezzamento sul mercato del lavoro tenuto conto delle realtà produttive che caratterizzano la bergamasca, e in particolare, la zona dell'isola bergamasca.

Durante le visite aziendali effettuate ai nostri studenti impegnati nei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO), discutendo con i titolari aziendali o loro delegati, ci siamo accertati che vi è un'alta richiesta di questa figura professionale da parte delle aziende del settore. La prova di ciò la verificiamo quotidianamente presso il nostro Istituto ricevendo frequenti richieste per ottenere nominativi di studenti qualificati triennali Operatori meccanici.

*Il corso di Operatore Meccanico consente di acquisire il profilo professionale dell'**operaio di alta specializzazione** in grado di operare con:*

- tornio;
- fresa;
- trapano;
- calibro;
- durometro;
- macchine CNC (Controllo Numerico Computerizzato).

*Il corso di studio **OPERATORE MECCANICO** consente potenzialmente di conseguire **3 titoli nell'arco di 5 anni**:*

- *il titolo di qualifica di **OPERATORE MECCANICO** al termine dei primi 3 anni di studio;*
- *il titolo di diploma di **TECNICO DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE** al termine del quarto anno qualora venisse attivato come nell'anno in corso;*

- il titolo di **diploma quinquennale** qualora si chiedesse il passaggio dal quarto anno leFP al V anno Professionale o altro indirizzo.

Si tenga presente che questi **titoli sono da subito spendibili sul mercato del lavoro** come dimostra l'**alto livello di assunzione** dei nostri ex studenti che si sono qualificati e diplomati negli scorsi anni.

Un altro aspetto importante è la più mirata scelta possibile dell'indirizzo di studio per l'inizio della scuola secondaria di secondo grado, **come da giudizio orientativo della scuola secondaria di primo grado**, che possa garantire il più ampio contrasto ai fenomeni della dispersione e abbandono scolastico laddove ci fossero oggettive difficoltà al riorientamento.

Seguire il giudizio orientativo proposto dalla scuola secondaria di primo grado appare fondamentale per garantire l'atteso successo formativo che si augura ai propri figli.

Vi informiamo che

sono attivi i link per l'iscrizione ai tre open day specifici per l'indirizzo leFP:

- DOMENICA 13 NOVEMBRE 2022 ORE 9:30-11:30 <https://forms.gle/1UbhqEPASiQ3zbG87>
- SABATO 3 DICEMBRE 2022 ORE 14:30 - 16:30 <https://forms.gle/JWcPBd7sZ92kGsUN6>
- SABATO 14 GENNAIO 2023 ORE 14:30- 16:00 <https://forms.gle/tcSBXYjiHCbfL35Y9>

Inoltre, indicativamente attorno a fine Gennaio salvo proroghe in una data ad oggi non nota, scadrà il termine per l'iscrizione online. Vi possiamo aiutare per la compilazione della domanda di iscrizione online qualora ne abbiate bisogno.

A seguire si inoltra il materiale informativo sul corso **leFP Operatore Meccanico**, nel dettaglio:

- [un'immagine \(apri il link\)](#) e [un video \(apri il link\)](#) degli studenti impegnati in officina meccanica.
- il Profilo Educativo Culturale e Professionale (PECUP);
- il quadro orario;
- le aziende con cui sono attivi convenzioni, patti formativi, alleanze educative;
- le dotazioni laboratoriali.

Grazie per l'attenzione, a presto.

Prof. Alberto Lazzaroni
Dirigente Scolastico

Prof. Clemente Luca - Prof. Roncalli Giorgio - Prof. Pagano Ciro
Commissione leFP

LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA



PERCORSI leFP

QUALIFICA TRIENNALE

Operatore Meccanico

Indirizzo: installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici

Conosce le procedure per montare e assemblare prodotti meccanici, esegue lavorazioni di pezzi meccanici, operazioni di montaggio e di aggiustaggio di gruppi meccanici.

Installa impianti elettrici, si occupa della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

Trova impiego nelle aziende del settore elettromeccanico e dell'automazione.



QUARTO ANNO

DI DIPLOMA PROFESSIONALE



ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE
**Operatore meccanico: installazione e cablaggio di componenti
elettrici, elettronici e fluidi (1°, 2° e 3° anno)**

Tecnico per l'automazione industriale (4°anno)*

Qualifica triennale: Operatore meccanico

I percorsi leFP hanno una durata di tre anni: i primi due sviluppano le competenze di base dell'obbligo di istruzione (cfr. Decreto Ministeriale 22 agosto 2007, n.139).

Al termine del terzo anno si raggiungono le competenze tecnico professionali caratterizzanti le Qualifiche Professionali di Operatore meccanico, riferite agli obiettivi specifici di apprendimento (O.S.A.), individuati da Regione Lombardia nonché gli Obiettivi Generali di Apprendimento si riferiscono a quanto deliberato dalla Regione Lombardia con Rif. DGR 3192 del 3/06/2020.

Profilo Formativo

L'Operatore Meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate rispetto a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La sua qualifica gli consente di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

Risultati di apprendimento

A conclusione del percorso triennale, l'Operatore meccanico:

- Definisce e pianifica fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio e del sistema di relazioni.
- Appronta strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione.
- Monitora il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria.
- Predisporre e cura gli spazi di lavoro.
- Verifica la rispondenza delle fasi di lavoro.
- Esegue la lavorazione di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali.
- Monta e assembla prodotti meccanici secondo le specifiche progettuali.
- Esegue le operazioni di aggiustaggio di particolari e gruppi meccanici.

Quarto anno: Tecnico per l'automazione industriale

Al termine del triennio, conseguita la qualifica di Operatore meccanico, qualora se ne faccia richiesta e il numero di iscrizione sia congruo alla richiesta di una classe, l'Istituto attiva un corso di quarto anno per la qualifica professionale di Tecnico per l'automazione industriale.

Profilo Formativo

Il Tecnico per l'automazione industriale interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di automazione industriale attraverso la partecipazione alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti, la collaborazione nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema mecatronico, l'individuazione di soluzioni di miglioramento continuo, il monitoraggio e la verifica della correttezza e della rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza delle procedure adottate. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi - alla progettazione e dimensionamento del sistema e/o dell'impianto automatizzato, dello sviluppo del software di comando e controllo, attinenti l'installazione del sistema e/o della loro componentistica meccanica, elettrica, pneumatica ed oleodinamica, la taratura e regolazione dei singoli elementi e del sistema oleodinamica, la taratura e regolazione dei singoli elementi e del sistema.

Risultati di apprendimento

- Opera in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente.
- Collabora nelle fasi di collaudo, avvio e messa in servizio del sistema mecatronico in base alle specifiche progettuali.
- Collaborare alla progettazione e al dimensionamento di componenti e impianti di varia tipologia nel rispetto delle specifiche tecniche.
- Interviene nelle fasi di programmazione, installazione e riprogrammazione del sistema software di automazione, controllando i parametri di funzionamento.
- Collaborare nella pianificazione e realizzazione della manutenzione e della diagnosi in caso di malfunzionamento dell'impianto.
- Intervenire nell'installazione di impianti e linee di automazione, garantendone la rispondenza agli standard progettuali e di sicurezza.

Quadro orario - OPERATORE MECCANICO

INSEGNAMENTI	Operatore meccanico: installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici		
	1° anno	2° anno	3° anno
Lingua italiana e multimedialità	3	3	3
Lingua inglese	3	3	3
Storia e Società	2	2	2
Matematica e informatica	3	3	3
Informatica	2	2	2
Tecnologie Elettriche	2(1)	2(1)	2(1)
Automazione	2(2)	2(2)	2(2)
Laboratorio Elettrico	4	3	3
Tecnologia meccanica	2(1)	2(1)	2(1)
Disegno CAD	2(2)	2(2)	2(2)
Officina	4	3	3
Alternanza Scuola Lavoro		2	2
Educazione motoria	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

(---) ore di compresenza in laboratorio.

Quadro orario Tecnico per l'Automazione Industriale (* corso attivato al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni)

INSEGNAMENTI	4° anno
Lingua italiana	3
Lingua inglese	3
Storia	2
Matematica	3
Tecnologie Elettriche	2(1)
Automazione	3(2)
Laboratorio Elettrico	4
Tecnologia meccanica	2(1)
Disegno CAD	3(2)
Officina	4
Scienze Motorie	2
Religione cattolica o Attività alternative	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32

(---) ore di compresenza in laboratorio

Aziende/Agenzie

PCTO



COOPERATIVA LEGLER
SOCIETÀ COOPERATIVA



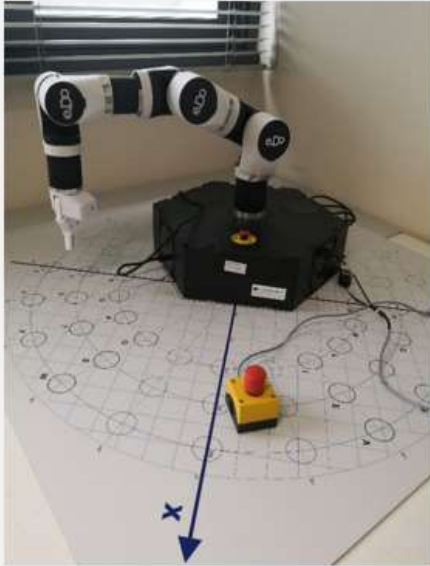
STARHOTELS
Cristallo Palace
BERGAMO



LABORATORIO DI TECNOLOGIA



I LABORATORI



OFFICINA MECCANICA











