



Percorsi di Istruzione e Formazione Professionale regionale (IeFP)

Operatore meccanico III annualità IeFP 2024/2025

Rivolto ai giovani dai 15 ai 18 anni provenienti da scuola secondaria di secondo grado

Ente di formazione CNOS-FAP - Salesiani sede di BOLOGNA

INDIRIZZO	Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna BO
TELEFONO	051 631 17 96
AUTOBUS	Fermata Sacro Cuore Autobus 11, 21, 25, 27, 35, 98, 97. CNOS-FAP è a 5 minuti a piedi dall'Autostazione e dalla Stazione Centrale.
DIRETTORE	Don Ettore Guerra: e.guerra@cnosfapbologna.it
SEGRETERIA e REFERENTE PER LE ISCRIZIONI	segreteria@cnosfapbologna.it Per le iscrizioni telefonare per appuntamento, dal lunedì al venerdì, dalle ore 7:30 alle ore 9:15, dalle ore 11:30 alle ore 12:15 e dalle 14 alle ore 15 o visita il sito: https://www.cnosfapbologna.it/iscrizioni

Qualifica professionale valida a livello nazionale ed europeo 3° Livello EQF

L'Operatore meccanico di precisione svolge mansioni legate alla lavorazione di componenti meccanici e alla produzione di pezzi di alta precisione sulla base dei disegni tecnici o di campioni di riferimento, utilizzando le diverse macchine utensili (tradizionali, a controllo numerico computerizzato, centri di lavoro, sistemi FMS). Presidia le varie fasi del lavoro, dalla predisposizione del pezzo grezzo sulla macchina al controllo di conformità del prodotto realizzato, nel rispetto degli standard di qualità previsti e della normativa vigente sulla sicurezza.

Il percorso formativo è finalizzato all'inserimento nel mondo del lavoro attraverso l'attività formativa e di **stage**.

DURATA DEL PERCORSO	Da settembre a giugno (990 ore)	
ORARIO	Dal lunedì al venerdì, dalle ore 8:15 con rientri pomeridiani	
STAGE	E' previsto un periodo di stage in azienda della durata di 356 ore con una presenza giornaliera di 8 ore al giorno.	
ATTESTATO RILASCIATO: Qualifica di 3° Livello EQF	Al termine del percorso, per gli allievi che hanno raggiunto le capacità e le conoscenze previste dalla qualifica, è previsto l'esame per il conseguimento delle Qualifica di OPERATORE MECCANICO	
STAFF DIDATTICO	Insegnanti di disciplina e di sostegno; Coordinatori; Tutor; Direzione	
ATTIVITÀ CURRICULARI	TECNICO PROFESSIONALI <ul style="list-style-type: none"> • CNC • Disegno • Industria 4.0 • Officina e Cicli • Officina/Saldatura • Officina Aggiustaggio • Qualità • Saldatura • Sicurezza sul lavoro • Tecnologia • STAGE in azienda 	COMPETENZE CULTURALI DI BASE <ul style="list-style-type: none"> • Competenze di cittadinanza • Competenze digitali • Chimica • Italiano/Comunicazione • Inglese • Matematica • Scienze • Storia delle arti visive • Storia/Economia • Avvicinamento al lavoro
AULE E ATTREZZATURE	<ul style="list-style-type: none"> • Aule multimediali di didattica frontale ed interattiva • Aule informatiche • Aula CNC • Officina di meccanica - aggiustaggio • Spogliatoi maschili e femminili 	
SERVIZI PER L'ACCESSIBILITÀ INTERNA	Accessibilità con ascensore e bagni attrezzati. Servizi per gli studenti con disabilità o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA).	
DOCUMENTI NECESSARI PER L'ISCRIZIONE	Documento d'Identità, codice fiscale, permesso di soggiorno valido e/o tagliando di posta di rinnovo; pagella ultimo anno frequentato; licenza scuola secondaria di primo grado, nullaosta della scuola secondaria di secondo grado, 1 Fototessere	
COMUNICAZIONE SCUOLA FAMIGLIA	Per garantire una buona alleanza tra scuola e famiglia e operatori del territorio, sono disponibili Tutor o coordinatore della classe o direttore. La segreteria attiverà il contatto (051 631 17 96). Oltre alla possibilità di colloquio individuale, durante l'anno sono previsti due incontri in plenaria con gli insegnanti.	

<p>Il percorso di Operatore grafico si sviluppa su 3 ambiti:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meccanica di precisione 2. Cnc 3. Saldatura
<p>Principali caratteristiche da considerare per una scelta consapevole e coerente con il profilo professionale.</p>	<p>L'Operatore meccanico deve essere capace di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. resistere allo stress, mantenere l'attenzione per lungo tempo, rimanere in piedi per tempo prolungato; 2. avere pazienza; 3. operare con precisione (l'errore minimo può compromettere il risultato); 4. avere attenzione ai dettagli: la meccanica richiede molta precisione; 5. utilizzare abilità matematiche, in particolare geometria, algebra e principi di base della fisica; 6. adattabilità: l'industria meccanica è in costante evoluzione con nuove tecnologie e strumenti e quindi è importante sapersi adattare a nuove tecnologie e nuovi processi; 7. rispettare le regole e i tempi di consegna; 8. rispetto dei tempi e delle consegne
<p>Principali mansioni in cui l'operatore meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione:</p>	<p>L'operatore meccanico di precisione svolge mansioni legate alla lavorazione di componenti meccanici e alla produzione di pezzi di alta precisione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacità di esecuzione di lavorazione con macchine utensili, come fresatura, tornitura, trapanatura e rettifica, per creare pezzi meccanici conformi alle specifiche di progetto e manutenzione/pulizia delle macchine utensili. 2. Capacità di preparazione dei materiali: taglio e preparazione dei materiali grezzi, come metalli o plastica, per la lavorazione successiva. 3. Conoscenza dei software: l'uso di software di progettazione assistita (CAD) e di macchine a controllo numerico (CNC) è spesso richiesto. 4. Capacità di lavorare in squadra: comunicando con i colleghi e i supervisori per evitare errori e garantire un lavoro efficace; 5. Impegno per l'osservazione delle regole di sicurezza sul lavoro; 6. Capacità di lettura di disegni e di schemi tecnici.
<p>Opportunità e sbocchi professionali</p> <p>Il percorso di studio permette l'inserimento in tipologie di aziende e reparti diversi</p>	<p>Aziende industriali ed artigianali del settore metalmeccanico.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Industria aerospaziale, energetica (es: produzione di turbine). 2. Settore automobilistico. 3. Automazione (cancelli e macchine automatiche). 4. Aziende produttrici di macchinari di precisione. 5. Industrie che producono componenti meccanici (pezzi per elettrodomestici ecc.). 6. Industrie che producono componenti elettronici (es: smartphone, computer ecc). 7. Industrie che producono componenti medicali (es: strumenti chirurgici ecc).