



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto
UFFICIO VIII - AMBITO TERRITORIALE DI VICENZA
Borgo Scroffa, 2 – 36100 Vicenza

Prot. (vedasi segnatura in alto)

**Ai Dirigenti Scolastici
Agli insegnanti tecnico-pratici settore
meccanica
degli Istituti tecnici e professionali
della provincia di Vicenza**

Oggetto: percorsi formativi destinati ai docenti tecnico-pratici nel settore della meccanica degli Istituti tecnici e professionali di Vicenza e provincia

Siamo lieti di comunicare l'avvio di due **percorsi formativi destinati agli insegnanti tecnico-pratici nel settore della meccanica** organizzati da Apindustria Confimi Vicenza, in collaborazione con questo Ufficio.

Obiettivo dell'iniziativa è offrire agli insegnanti uno strumento per sviluppare o potenziare competenze tecnico-professionali aggiornate ed acquisire una conoscenza reale delle metodologie e delle attrezzature presenti nelle aziende manifatturiere del territorio vicentino.

Un corso riguarda la **lavorazione della lamiera** e l'altro **l'asportazione del truciolo**. Entrambi avranno una durata di n. **12 ore** e si svolgeranno nei giorni **23 marzo, 30 marzo, 06 aprile e 13 aprile 2022** dalle **ore 15.00 alle ore 18.00** presso SFP **Istituto San Gaetano** in Via Mora, 12 a Vicenza. È compresa, tra le attività formative, una visita ad un'azienda del settore. Entrambi i corsi sono riservati ad un massimo di n. 10 insegnanti. Per ogni altro dettaglio si rinvia al programma allegato.

La partecipazione è gratuita, tuttavia per l'accesso ai laboratori è necessario essere provvisti dei DPI previsti dalla normativa sulla sicurezza.

Gli insegnanti che completeranno il percorso otterranno un attestato di partecipazione.

Per partecipare è necessario iscriversi compilando, **entro il 16 marzo** prossimo, il modulo accessibile all'indirizzo: <https://forms.gle/ahSXkHEE6anuT9Hv7>

Si invitano i Dirigenti Scolastici a promuovere l'iniziativa ed a favorire la partecipazione degli insegnanti interessati.

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

LA DIRIGENTE

Dott. ssa Nicoletta Morbioli

documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA

CONTENUTI:

Taglio laser (3 ore)

- Dimostrazione CaAM, Nesting e Programmazione
- Taglio pezzi in ossigeno
- Cambio gas e centraggio manuale dell'ugello
- Taglio pezzi in azoto e confronto rapido tra le due tipologie di taglio

Piegatura (3 ore)

- Spiegazione a bordo macchina delle componentistiche
- Sistema Benguard, fotocellule, sistemi di sicurezza e prevenzione
- Attrezzaggio macchina (punzoni, matrice, riscontri)
- Esercitazioni pratiche di piegatura

Saldatura con tecnologia TIG AC/DC (6 ore)

- Spiegazione del processo.
- Esercitazione pratica su varie tipologie di giunto (lamierini di sp. 1.5/2mm Acciaio al carbonio)

QUANDO:

23 marzo, 30 marzo, 6 aprile e 13 aprile 2022 (durata totale 12 ore) dalle ore 15.00 alle ore 18.00.

La data della visita aziendale sarà comunicata successivamente alla conclusione del percorso formativo.

DOVE:

SFP Istituto San Gaetano - Via Mora, 12, Vicenza

PARTECIPANTI:

Il corso è rivolto a n. 10 partecipanti.

Al termine del percorso è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione.

L'ASPORTAZIONE DEL TRUCIOLO

CONTENUTI:

Macchine tradizionali (3 ore)

- Tornio parallelo: dimostrazione di tornitura esterna con scalini a misura e ripresa, sfacciatura, gola
- Fresatrice verticale: spianatura e squadratura del particolare meccanico, lavorazione con fresa a candela
- Esercitazione pratica sulle tecniche di lavorazione

Macchine automatizzate (9 ore)

- Utilizzo in manuale su centro di lavoro e tornio cnc: cambio utensile, rotazione del mandrino, movimento assi con volantino o da tastiera.
- Utilizzo in automatico: caricamento e simulazione programma, editazione e modifiche programma, trasferimento prg cam da chiavetta, esecuzione in automatico
- Attrezzaggio e presetting utensile su centro di lavoro: gestione tabella utensile, usura e postazioni di carico, bloccaggio degli utensili, presettaggio con apparecchiatura.
- Su tornio: attrezzaggio e gestione utensili, azzeramento in manuale e con presetting a bordo macchina.
- Generare lo zero pezzo con sonda su centro di lavoro, in manuale sul tornio
- Bloccaggio del pezzo in morsa: strategie e accorgimenti
- Esecuzione di un particolare da cam e controlli dimensionali
- Sicurezze attive della macchina e prevenzione degli infortuni

QUANDO:

23 marzo, 30 marzo, 6 aprile e 13 aprile 2022 (durata totale 12 ore) dalle ore 15.00 alle ore 18.00

La data della visita aziendale sarà comunicata successivamente alla conclusione del percorso formativo.

DOVE:

SFP Istituto San Gaetano - Via Mora, 12, Vicenza

PARTECIPANTI:

Il corso è rivolto a n. 10 partecipanti.

Al termine del percorso è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione.