

Vicenza, 25 giugno 2020

Circolare n. 512/D

➤ **Al personale docente del
Dipartimento Meccanico-Termico**

SEDE

OGGETTO: CORSO SIEMENS

Siemens Italia divisione MTS organizza il “**Corso estivo sull’Uso e la Programmazione del Sinumerik Operate di Siemens**” con due varianti (mattino fresatura, pomeriggio tornitura), che si svolgerà in formato **Digital Edition** nelle date e nella modalità seguenti:

- **DAL 13 AL 14 LUGLIO 2020: CORSO PROP. ALLA PROGRAM. DEL CNC**
 - *Generalità delle Macchine utensili a controllo numerico*
 - *Denominazione e direzione assi lineari, rotativi*
 - *Zero macchina e zero pezzo*
 - *Offset utensili*
 - *Piazzamento macchina: azzeramento pezzo ed utensile*
 - *Dal disegno, stesura del ciclo di lavoro con uso dei parametri di taglio*
 - *Struttura di un programma CNC*
 - *Funzioni preparatorie G*
 - *Funzioni miscellanee M*
 - *Programmazione interpolazione lineare assi X, Y, Z (G0 e G1)*
 - *Programmazione interpolazione circolare assi X, Y, Z. (G2 e G3)*
 - *La compensazione raggio utensile (G40, G41 e G42)*
 - *Esercitazioni pratiche su Sinumerik*
 - *Realizzazione di un particolare meccanico in macchina*

- **DAL 20 AL 21 LUGLIO 2020: CORSO BASE**
 - *Interfaccia Sinumerik Operate 840D*
 - *Creazione, azzeramento e gestione utensili in macchina*
 - *Creazione e azzeramento origini pezzo in macchina*
 - *Struttura di un Part Program*
 - *Programmazione tramite funzione ProgramGuide, tecnologie tornio e fresa con relativa simulazione grafica 3D*
 - *Programmazione tramite conversazionali ShopTurn e ShopMill con relativa simulazione grafica 3D*
 - *Esercitazioni pratiche su Sinumerik*
 - *Realizzazione di un particolare meccanico in macchina*

- **DAL 27 AL 28 LUGLIO 2020: CORSO INTERMEDIO**
 - *Programmazione flessibile: Importazione File DXF nel Part Program*
 - *Trasformazioni: Mirror, Scale, Trans e Rot*
 - *Programmazione 5 assi a bordo macchina: Cycle 800*

- Programmazione flessibile: Parametrica
- Cicli di Misura pezzo in macchina
- Esercitazioni pratiche su Sinumerik
- Realizzazione di un particolare meccanico e misurazione tramite sonda

Svolgimento Corso

Il corso si svolgerà con i seguenti orari: dalle 9:30 alle 11:00 e dalle 14:30 alle 16:00 e sarà svolto parte Live e parte con video registrati.

Verranno svolti diversi esercizi pratici, avvalendosi del software di simulazione per computer **SinuTrain**, il simulatore del Sinumerik.

Saranno presenti anche video in cui sarà possibile visionare la realizzazione dei particolari meccanici spiegati durante i corsi, prodotti attraverso l'utilizzo delle macchine utensili presenti al Centro Tecnologico.

Partecipazione

Per poter partecipare ai corsi è richiesta l'installazione sui computer che intendete utilizzare durante i webinar in oggetto dello strumento SinuTrain.

Iscrizione

Inviare una mail a davide.scagnelli@siemens.com, indicando:

- Nome, Cognome e la data di nascita del partecipante
- La scuola di provenienza e l'indirizzo E-mail personale
- A quali corsi si intende partecipare

(Guida sulla procedura di installazione dello strumento SinuTrain in allegato alla mail) e scaricabile gratuitamente al

link: <https://new.siemens.com/global/en/markets/machinebuilding/machine-tools/cnc4you/sinutrain-uebersicht/v4-8.html>

SI PRECISA CHE VI È LA POSSIBILITÀ DI ISCRIVERSI A CORSI DIFFERENTI E CHE I CORSI SONO GRATUITI.

FUNZIONE STRUMENTALE 2b

Prof. Franco Boresi

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Luisiana Corradi

