



Webinar Automazione Industriale

Giugno – Luglio 2020

Per info e iscrizioni: <https://it3a.mitsubishielectric.com/webinar>
training.ida@it.mee.com/039 – 60.53.666

Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Martedì 7 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Configurazione hardware
- Introduzione a GX Works3
- La memoria e gli operandi dell' FX
- La programmazione
- Utilizzo del Simulatore

Academy 



Webinar di Approfondimento

Durata: 2 ore

10:00-12:00

Mercoledì 8 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Configurazione dei nuovi moduli safety:
 - I circuiti di controllo
 - Selezione di un programma built-in
 - Cablaggio e settaggi del modulo principale (FX5-SF-MU4T5)
 - Impostazione dei parametri e della comunicazione tramite GX Works3

MELSEC iQ-F
series



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Giovedì 9 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Introduzione ai Servo System Controller
- Configurazione hardware
- Parametrizzazione e programmazione del modulo
- Il Template e il suo utilizzo
- Debugging & Autotuning
- File di help

Academy 



Webinar di Approfondimento

Durata: 2 ore
10:00-12:00

Venerdì 10 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

Synch Control with Simple Motion Card FX5

Gestione del sincronismo assi con modulo Simple Motion FX5

- Gestione sincronismo assi con scheda simple motion
- Analisi e configurazione catena cinematica
- Configurazione multi master (tecniche di stretch dei profili)
- Gestione clutch (frizioni) di aggancio e sgancio con smoothing in tempo e spazio
- Configurazione e gestione eventi a interrupt per Mark Detection e/o aggancio al volo
- Cenni su costruzione Profili di camma
 - Profili predefiniti
 - Camma rotary knife
 - Coordinate mode
- Nozione controllo fase asse in synch (Cenni su “Synchronous control change” e “Analysis mode”)

Academy 



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Lunedì 29 Giugno 2020

Giovedì 23 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Configurazione hardware
- Introduzione a GX Works3
- La memoria e gli operandi dell'iQ-R
- Strumenti di Debug
- Cenni di programmazione

Academy 

Webinar Gratuiti



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

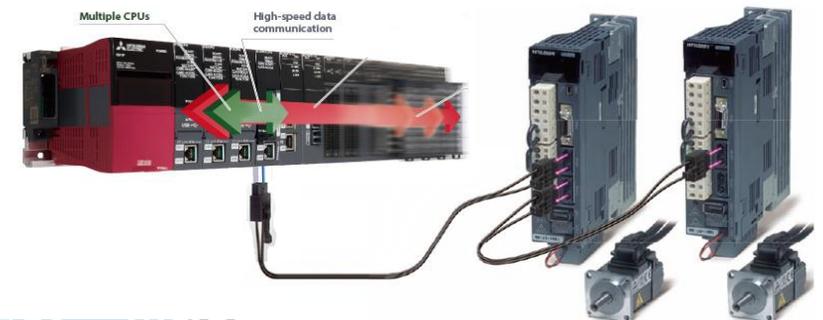
Martedì 30 Giugno 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Configurazione Hardware e caratteristiche della CPU Motion
- Motion CPU vs Intelligent Simple Motion Module
- I Servo Program
- Programmazione SFC
- Il Template
- Strumenti di Debug

Academy 



SSCNET III/H

Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Lunedì 22 Giugno 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Panoramica prodotti
- Panoramica sulle funzionalità
- Introduzione a GT Designer 3
- Creazione di un nuovo progetto
- Il simulatore e gli strumenti di debug

Webinar Base & approfondimento

Durata: 4 ore

10:00-12:00

Lunedì 20 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Panoramica prodotti e funzionalità
- Introduzione a GT Designer 3
- Creazione di un nuovo progetto
- Il simulatore e gli strumenti di debug
- Utilizzo delle ricette con «Recipe display»

Academy 



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Giovedì 25 Giugno 2020

Martedì 21 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Introduzione
- Arm – Tipologie e Caratteristiche
- Controller –Tipologie e Caratteristiche
- Controllo del robot
- Modalità operative
- Nozioni di programmazione
- Creazione di una applicazione di “Pick & Place con pallettizzazione”

Webinar di Approfondimento

Durata: 2 ore

10:00-12:00

Mercoledì 22 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Safety: MELFA Solutions
 - Verranno illustrate le varie funzioni safety disponibili sia sul controller che sull’opzione MELFA Safe Plus, i cablaggi e la parametrizzazione.
- Programming: MELFA BASIC VI and Functions
 - Le novità introdotte con il MELFA BASIC VI con un particolare focus sulle funzioni.

Business Use

Academy 



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Mercoledì 24 Giugno 2020

Martedì 14 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Introduzione
- Gamma Inverter
- Metodi di controllo
- FR Configurator 2

Webinar di Approfondimento

Durata: 2 ore

10:00-12:00

Mercoledì 15 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Configurazione di una rete CC Link IE Field Basic ed esempio applicativo per la comunicazione tra FX5U ed inverter FR-A800

Academy 



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Giovedì 16 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Concetti fondamentali
- Caratteristiche di un servosistema e i suoi componenti
- Procedura di dimensionamento dei servomotori
- Software di dimensionamento
- Esempi di dimensionamento

Academy 



Webinar Base

Durata: 4 ore

10:00-12:00 e 14:00-16:00

Venerdì 17 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Introduzione a MAPS SCADA
- Utilizzo del MAPS Designer
- Utilizzo dell'Agent Configurator
- Creare e modificare una Graphic Form
- Wizards e Template
- Logging e Trending
- Allarmi ed Eventi

Academy 



Webinar Base

Durata: 2 ore
10:00-12:00

Martedì 23 Giugno 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- Overview Soluzioni Mes
- Mes & Industry 4.0
- Installazione MSSQL Express 2014 ed introduzione a funzioni base del database.
- Panoramica sulle funzionalità del modulo MES iQ-R & GOT

Webinar di Approfondimento

Durata: 2 ore
10:00-12:00

Lunedì 13 Luglio 2020

Le iscrizioni sono consentite fino alle ore 12:00 del giorno precedente la data del corso

Argomenti trattati:

- MES-GOT: esempio applicativo con funzioni INSERT - SELECT - UPDATE

Academy 



GOT25/27
HMI

RD81MES96
SERIE R



Webinar e Corsi Mechatronics CNC

Giugno – Luglio 2020

Per info e iscrizioni: <https://it3a.mitsubishielectric.com/webinar>

cnc.service@it.mee.com / 039 60.53.342

Date :

30/06 Utilizzo interfaccia HMI

07/07 Programmazione Base ISO

14/07 Conversazionale NAVI

23/06 – 21/07 Conversazionale ICI

New

25/06 - 28/07 Funzionalità M80/M800 e Industry 4.0

Academy 

I webinar gratuiti
Durata: 2 ore
Dalle 14.30 alle 16.30

Per info e iscrizioni: <https://it3a.mitsubishielectric.com/webinar>
cnc.service@it.mee.com / 039 60.53.342

Utilizzo Interfaccia HMI

Contenuti:

- Descrizione delle schermate CNC.
- Azzeramento Utensili.
- Azzeramento Pezzo.
- Gestione programmi di lavoro.
- Backup programmi lavoro.
- Ripartenza e ricerca da punto di un programma.
- Conversazionali di programmazione.
- Simulazione grafica 2D/3D.
- Esempi pratici.

Funzionalità serie M8 e Industry 4.0

Contenuti:

- Presentazione ultima serie M8.
- Line-up prodotti.
- Panoramica funzionalità Hardware a Software.
- Software Industry 4.0.
- Esempi pratici.

Programmazione base ISO

Contenuti:

- Specifiche delle schermate.
- Specifiche del programma.
- Funzioni utensili.
- Creazione, modifica e lettura di un programma.
- Codici G,S,T,M,N,F.
- Lavorazioni in Memory e MDI.
- Esempi pratici.

Conversazionale NAVI o ICI

 New

Contenuti:

- Funzioni della zona di visualizzazione.
- Specifiche delle schermate.
- Specifiche del programma generato.
- Funzioni utensili.
- Variabili usate nel conversazionale.
- Creazione di un programma.
- Impostazioni delle condizioni.
- Tabelle di processo.
- Esempi pratici.

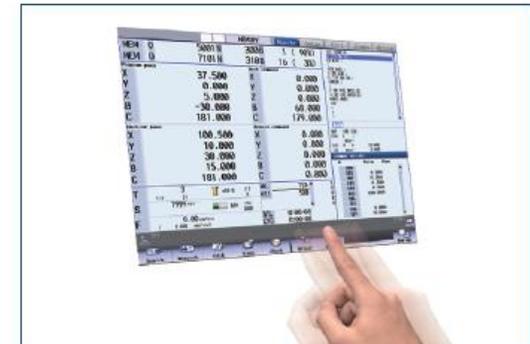
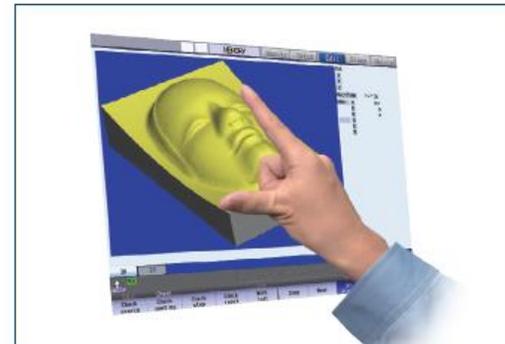
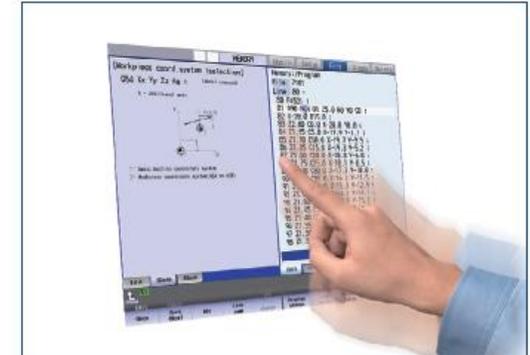
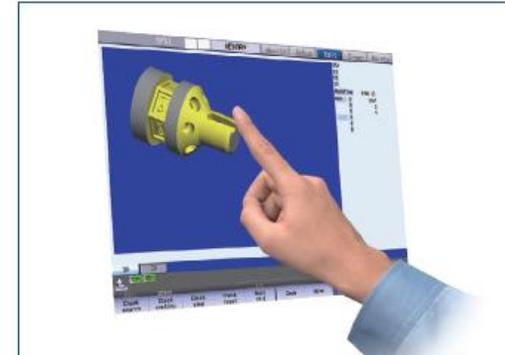


- Utilizzo
- Programmazione Base
- Programmazione Conversazionale NAVI
- Programmazione Conversazionale ICI 
- Programmazione Avanzata
- Manutenzione

**Per info circa luogo (in aula o presso vostra sede), costi e date dei corsi contattare:
cnc.service@it.mee.com / 039 60.53.342**

Contenuti:

- Descrizione delle schermate CNC.
- Parametri base Operatore.
- Azzeramento Utensili.
- Schemi di lavoro.
- Azzeramento Pezzo.
- Backup programmi Lavoro.
- Creazione di semplici programmi di lavoro.
- Ripartenza e ricerca da un punto qualsiasi di un programma.
- Trasmissione Ethernet di programmi lavoro.
- Prove pratiche.



Contenuti:

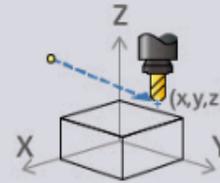
- Specifiche delle schermate.
- Specifiche del programma.
- Funzioni utensili.
- Creazione-modifica-lettura di un programma.
- Utilizzo dei controlli Mitsubishi Electric
- Codici G,S,T,M,N,F.
- Lavorazioni in Memory e MDI
- Prove pratiche.



[Posizionamento]

G00 Xx Yy Zz Aa ; (Comando modale)

A = Asse aggiuntivo



Memoria:/Programma

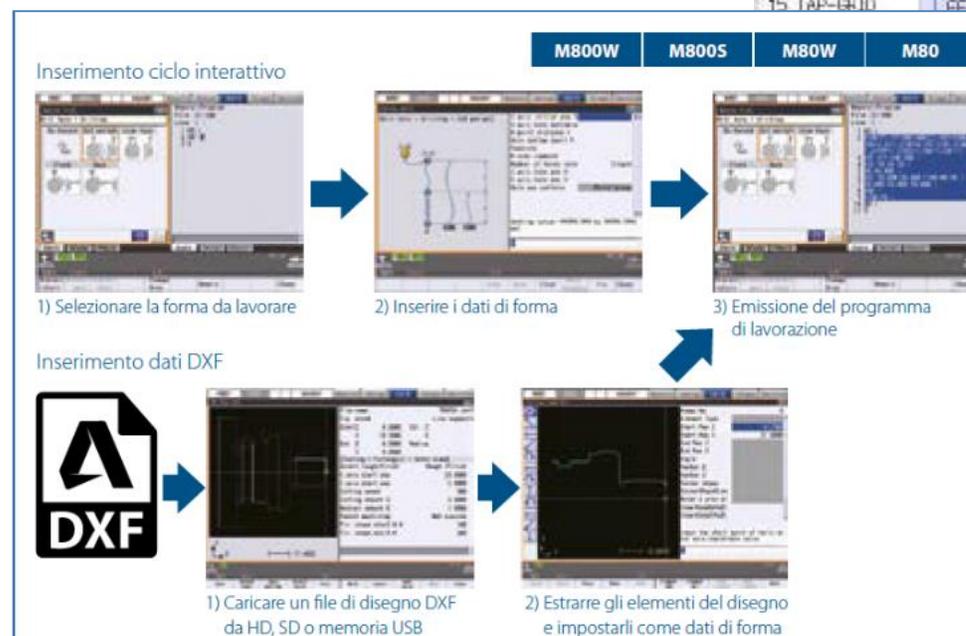
File 1000

Line 1 - Edita

```
1 G53 G0 X0 Y0 Z0 ;
2 G54 ;
3 M4 S4000 G0 X-144.00 Z0.0 ;
4 G0 Y60 ;
5 G1 X10.03 ;
6 G2 X16.0 Y7.25 R85. F18000 ;
7 G2 X22.0 Y0.5 R250.0 F18000 ;
8 G1 X41.5 Y-2.5 F250000 ;
9 G1 X69.8 Y-0.55 ;
10 G0 G40 Y50.0 ;
11 G53 G90 G0 X0.0 Y0.0 Z0.0 ;
12 M99 ;
13 %
```

Contenuti:

- Funzioni della zona di visualizzazione.
- Specifiche delle schermate.
- Specifiche del programma generato.
- Funzioni utensili.
- Variabili usate nel conversazionale.
- Creazione di un programma.
- Impostazioni delle condizioni.
- Tabelle di processo.
- Prove pratiche.



Contenuti:

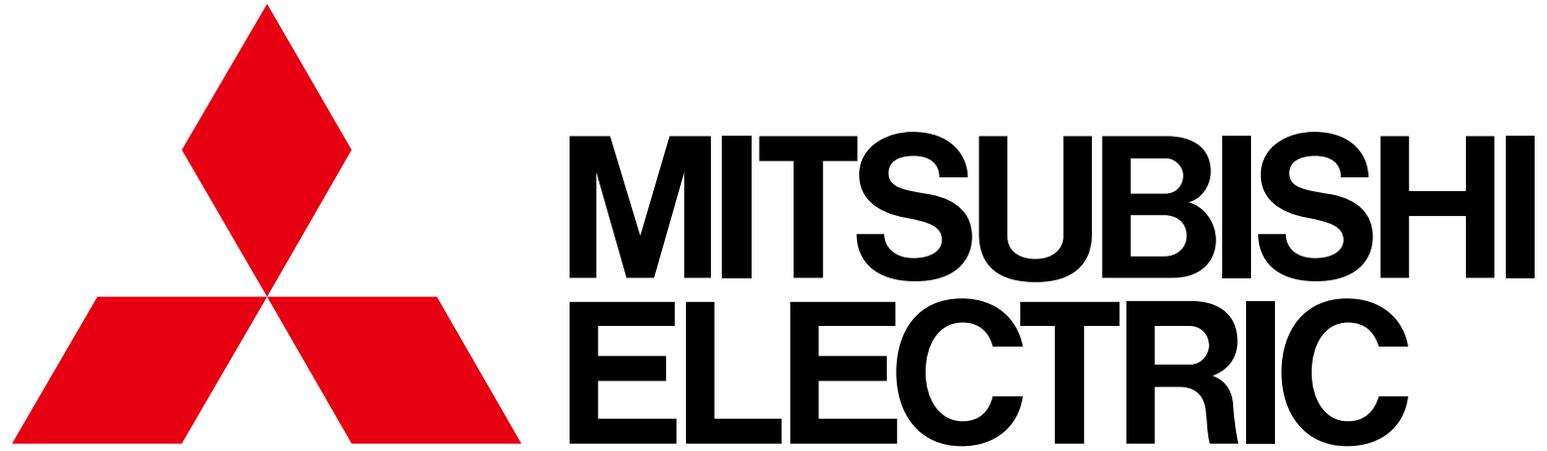
- Funzioni speciali ed avanzate.
- Specifiche delle macro personalizzate.
- Creazione e modifica di macro personalizzate.
- Conoscere i diversi tipi di variabili.
- Conoscere i possibili calcoli eseguibili dal controllo.
- Migliore utilizzo delle variabili.
- Conoscere i codici G avanzati e la parametrizzazione di alcuni.
- Prove pratiche.



Contenuti:

- Sistema generale di configurazione Hardware e Software.
- Backup completo del CNC.
- Allarmi e diagnostica del sistema.
- Manutenzione Preventiva CNC.
- Manutenzione preventiva unità Azionamenti.
- Sostituzione dell'unità Servo.
- Sostituzione dell'unità Mandrino.
- Sostituzione di Encoder.
- Procedura di ripristino di zero assi.
- Parametri base di manutenzione.
- Prove pratiche.





Changes for the Better