



# ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 – 31100 Treviso - C.F. 94145570266



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
S02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

Circ. n. 003 del 07/09/2017

A tutti i DOCENTI  
dell'Istituto Giorgi Fermi

## Oggetto: Corsi di aggiornamento gratuiti organizzati dalla Fondazione ITS Meccatronico

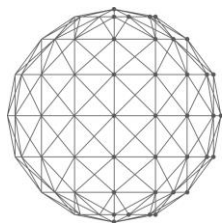
La Fondazione ITS Meccatronico organizza anche quest' anno dei corsi di aggiornamento nell'ambito della Meccatronica rivolti ai docenti degli istituti superiori. I corsi sono gratuiti per i docenti appartenenti agli istituti soci della fondazione, tra cui l'Istituto Giorgi Fermi di Treviso.

Per richiedere ulteriori informazioni o per formalizzare l'iscrizione ai corsi inviare la richiesta a [gmazzocchi@itsmeccatronico.it](mailto:gmazzocchi@itsmeccatronico.it).

Si allega il calendario annuale dei corsi.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
F.to Susanna Picchi

TB/tb



## CORSI DI AGGIORNAMENTO DOCENTI 2017-2018

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy – Comparto Meccatronico – tra le sue attività istituzionali ha il compito di formare ed aggiornare i docenti delle scuole secondarie di secondo grado.

Data la crescente partecipazione avuta nel corso degli anni ai corsi di aggiornamento proposti, anche per l'anno scolastico 2017-2018 la fondazione rinnova il suo impegno. Presentiamo quindi un catalogo di corsi di aggiornamento per docenti sui temi di carattere tecnico e didattico attualmente più richiesti.

Le lezioni si svolgeranno presso la sede indicata. Le iscrizioni saranno aperte fino al termine del mese precedente l'inizio del corso, contattandoci al seguente indirizzo: [gmazzocchi@itsmeccatronico.it](mailto:gmazzocchi@itsmeccatronico.it)

Sono previsti un massimo di quattro partecipanti per ogni scuola. In caso di superamento del numero massimo di iscrizioni verranno selezionati i partecipanti in base all'ordine di arrivo dell'iscrizione.

**Il corso è gratuito per i docenti delle Scuole Socie della Fondazione.**

---

### ADVANCED ARDUINO LEARNING

**Periodo:** Ottobre 2017

**Durata:** 20 ore

**Sede:** Castelfranco Veneto – IPSIA Galilei

**Docente:** Gianni Tanello

Quote: Enti Soci (gratuito)  
Non Soci € 150,00

Argomenti trattati:

- interazione Arduino I/O
- introduzione interrupt
- sensori ultrasuoni
- sensore rilevatore di fumo
- display LCD
- motori passo passo
- introduzione hardware controllo
- comunicazioni: TWI, SPI
- introduzione rest library
- programmazione stati finiti

---

### PLC (Siemens S7-1200)

**Periodo:** Novembre – Dicembre 2017

**Durata:** 20 ore

**Sede:** Schio – ITIS De Pretto

**Docente:** SIEMENS

Quote: Enti Soci (gratuito)  
Non Soci € 150,00

Argomenti trattati:

- tia portal/S7-1200
- reti di comunicazione
- ktp-presentazione hw intro wincc
- starter G120 hw
- esempi applicativi per starter
- safety normativa sil
- esempi applicativi con S7-1200
- simotion S120 hw
- esempi applicativi per simotion
- S7-1500 programmazione graph

---

## TEAMWORK: Costruire un team che funziona

**Periodo:** Gennaio 2018  
**Durata:** 8 ore  
**Sede:** Vicenza – ITIS Rossi  
**Docente:** Sergio Cabigiosu

Quote: Enti Soci (gratuito)  
Non Soci € 50,00

Argomenti trattati: - le leve del teamwork  
- la comunicazione nel team  
- lo sviluppo degli altri  
- la valorizzazione delle diversità  
- team e risultati

---

## ARDUINO LEARNING

**Periodo:** Febbraio - Marzo 2018  
**Durata:** 20 ore  
**Sede:** Padova – IIS Severi  
**Docente:** Gianni Tanello

Quote: Enti Soci (gratuito)  
Non Soci € 150,00

Argomenti trattati: - struttura microcontrollore  
- sistema input-output  
- elementi di programmazione C  
- hello word  
- oggetto Serial  
- debugging con Serial  
- parsing con Serial  
- invio e ricezione comandi  
- modulo bluetooth  
- modulo ultrasuoni

---

## PROTOTIPAZIONE 3D

**Periodo:** Marzo - Aprile 2018  
**Durata:** 12 ore  
**Sede:** Vicenza – ITIS Rossi  
**Docente:** Alberto Rodighiero

Quote: Enti Soci (gratuito)  
Non Soci € 100,00

Argomenti trattati: - introduzione modellazione 3D  
- modello-soluzione (CAM)  
- esempi generazione Gcode  
- software di modellazione  
- dal 2D al 3D: estrusione  
- software di gestione  
- principi di funzionamento  
- troubleshooting

---

## INDUSTRIA 4.0

**Periodo:** Aprile 2018  
**Durata:** 4 ore  
**Sede:** Vicenza – ITIS Rossi  
**Docente:** UCIMU

Quote: Enti Soci (gratuito)  
Non Soci € 50,00

Argomenti trattati: - evoluzione dell'ICT  
- legame tra manifatturiero e ICT  
- impatto su aspetti gestionali  
- impatto sulla sicurezza  
- la “fabbrica digitale”  
- influenza sui sistemi produttivi

---

Vicenza, 05-09-2017