



**ITS Academy**  
**meccatronico**  
**veneto**  
istituto tecnico superiore  
scuola speciale di tecnologia

## **CORSI DI AGGIORNAMENTO DOCENTI 2019-2020**

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 2019-2020 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, di pomeriggio, con orario 14.30/18.30. Al termine sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Le iscrizioni saranno aperte fino ad una settimana prima dell'inizio del corso, contattandoci al seguente indirizzo: [aggiornamento@itsmeccatronico.it](mailto:aggiornamento@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.

**I corsi sono gratuiti per i docenti delle Scuole Socie della Fondazione.**

<b>ADVANCED ARDUINO LEARNING</b>  <b>PERIODO:</b> 21/28 GENNAIO 2020 11/18 FEBBRAIO 2020, 3 marzo 2020  <b>DURATA:</b> 20 ORE  <b>SEDE:</b> Castelfranco Veneto –IPSIA Galilei  <b>DOCENTE:</b> Gianni Tanello  <b>QUOTA ADESIONE:</b> € 150	<b>ARGOMENTI TRATTATI</b> -Interazione Arduino I/O; -introduzione interrupt; -sensori ultrasuoni; -display LCD; -motori passo passo; -introduzione hardware controllo; -comunicazione: TWI, SPI; -introduzione rest library; -programmazione stati finiti;
---	---

<p><b>SVILUPPARE COMPETENZE PER UN EFFICACE LAVORO IN TEAM</b></p> <p><b>PERIODO:</b> 29 GENNAIO 2020 05 FEBBRAIO 2019</p> <p><b>DURATA:</b> 8 ORE</p> <p><b>SEDE:</b> Vicenza – ITIS ROSSI</p> <p><b>DOCENTE:</b> Elisa Riva</p> <p><b>QUOTA ADESIONE:</b> € 70</p>	<p><b>ARGOMENTI TRATTATI</b></p> <p>Il corso si prefissa di esplorare che cosa significa lavorare in gruppo, quali potenzialità e quali criticità si possono riscontrare e quali dinamiche si possono attivare.</p>
--	---

<p><b>CONTROLLO DI GESTIONE PER IL PROJECT MANAGEMENT</b></p> <p><b>PERIODO:</b> 18/25 MARZO 2020 22/29 APRILE 2020</p> <p><b>DURATA:</b> 16 ORE</p> <p><b>SEDE:</b> Vicenza – ITIS ROSSI</p> <p><b>DOCENTE:</b> Giannantonio Fiocco</p> <p><b>QUOTA ADESIONE:</b> € 150</p>	<p><b>ARGOMENTI TRATTATI</b></p> <p>-Conoscere ed utilizzare il conto economico per rendere efficiente, proficua ed efficace ogni tipo di attività</p> <p>-Il PM come strumento per guidare i programmi di lavoro verso gli obiettivi previsti.</p>
--	---

<p><b>MOVIMENTO LEAN – STORIA E METODI</b></p> <p><b>PERIODO:</b> 3/10/17/24 MARZO 2020</p> <p><b>DURATA:</b> 16 ORE</p> <p><b>SEDE:</b> Istituto Salesiano San Marco - Mestre</p> <p><b>DOCENTE:</b> Giuseppe Acquasaliente</p> <p><b>QUOTA ADESIONE:</b> € 150</p>	<p><b>ARGOMENTI TRATTATI</b></p> <p>-Storia e principi del movimento Lean;</p> <p>-Lavorare a flusso tirato;</p> <p>-il miglioramento continuo e il metodo A3, teoria e applicazione;</p> <p>-Il metodo SCRUM e le applicazioni in ambito scolastico.</p>
--	---

<p><b>CORSO PLC BASE</b></p> <p><b>PERIODO:</b> 2-9-16-23 marzo 2020</p> <p><b>DURATA:</b> 16 ORE</p> <p><b>SEDE:</b> Schio - ITIS DE PRETTO</p> <p><b>DOCENTE:</b> Antonio Romoli</p> <p><b>QUOTA ADESIONE:</b> € 150</p>	<p>Caratteristiche hardware PLC Siemens S7 1200, TIA Portal, Caratteristiche ingressi/uscite digitali e analogiche, Linguaggio di programmazione Ladder, Sistema di programmazione, Struttura di un progetto per PLC: configurazione, tabella dei simboli, programma, Tipi di indirizzamento: assoluto e simbolico della memoria di sistema (bit, byte, word e double word), Debug del programma, Operatori di confronto, Contatori, Temporizzatori, Blocchi programma e funzioni (OB, FB, FC, DB), Programmazione lineare e strutturata, Segnali analogici (IW e QW) e tipo di dati, WinCC, PLCSIM, Esempi applicativi con S7-1200, Esercizi combinatori, Esercizi sequenziali.</p>
--	--

<p><b>CORSO PLC AVANZATO</b></p> <p>PERIODO: 6-15-20-27 aprile 2020</p> <p>DURATA: 16 ORE</p> <p>SEDE: Schio - ITIS DE PRETTO</p> <p>DOCENTE: Antonio Romoli</p> <p>QUOTA ADESIONE: € 150</p>	<p>KTP (pannello touch screen) normalizzazione e scaling dei segnali analogici, Programmazione in Ladder e FUP, Programmazione in SCL, HMI: animazioni, visibilità e movimento oggetti, creazione allarmi, HMI creazione di elenchi di testi e di immagini, HMI con più pagine, Creare pagina HMI multilingue, Orologio hardware HW, Gestione delle Biblioteche, Programmazione strutturata avanzata, Tecnica batch con MOVE, Gestione degli interrupt, Trasferimento (upload) da PLC a PC, Archiviazione/Disarchiviazione di progetti compressi (zap), Funzioni matematiche, Operazioni di conversione, Esempi applicativi.</p>
---	--