



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

## CORSI DI AGGIORNAMENTO DOCENTI 1° SEMESTRE 2022

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.

Anche per l'anno scolastico 2021-2022 la fondazione rinnova il suo impegno.

Le lezioni si terranno online o in presenza, di pomeriggio, secondo quanto indicato. Al termine sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Le iscrizioni vanno inviate al seguente indirizzo: [aggiornamento@itsmeccatronico.it](mailto:aggiornamento@itsmeccatronico.it)

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>CORSO CNC</b>  PERIODO: 2,9,16 23 febbraio, 9 e 16 marzo  DURATA: 24 ORE dalle ore 14.15 alle ore 18.15  N. PARTECIPANTI: max 12  SEDE: ITIS A. Rossi  DOCENTE: Davide Cecchin  QUOTA ADESIONE: € 190	architettura M.U. linguaggi di programmazione procedure di stesura di un programma a bordo macchina principali codici di programmazione. Parte applicativa: gestione dati a bordo macchina, esercitazioni di programmazione
--	--

<b>CORSO LABVIEW</b>  PERIODO: 15, 22, 29 marzo e 5 aprile  DURATA: 12 ORE dalle ore 15 alle ore 18  N. PARTECIPANTI: max 20  SEDE: modalità FAD  DOCENTE: Antonio Romoli  QUOTA ADESIONE: € 150	Introduzione a LabVIEW ; Il concetto di programmazione grafica e il linguaggio-G; Ambiente di programmazione; Pannelli frontali; Controlli e indicatori; Tipi di oggetti per il pannello frontale; Personalizzazione del pannello frontale; Diagramma a blocchi; Collegamento degli oggetti nel diagramma a blocchi; Terminali; Functions Palette; Creazione di un VI (Strumento virtuale); Flusso dei dati in LabVIEW; Ricerca e correzione degli errori; Temporizzazione software; Creazione, modifica e verifica di un VI; Tecniche di modifica; Tecniche di verifica; Creazione di un SubVI; Icona e riquadro dei connettori; Utilizzo di SubVI; Cicli While e For; Grafici: Waveform Chart, a forma d'onda (Waveform Graph) e XY; Trasferimento dati tra le iterazioni di Loop; Registri a scorrimento (Shift register);
--	---

	Creare Array e Matrici; Matrici autoindicizzazione; Funzioni delle matrici; Polimorfismo; Cluster e Funzioni che operano sui cluster; Strutture Case e Sequence; Struttura Formula ed Expression node; Stringhe e Funzioni di stringa; Esempi applicativi
--	---

<p><b>EDULEAN: LABORATORIO DI DIDATTICA INNOVATIVA</b></p> <p>PERIODO: 1, 8, 15, 22 marzo</p> <p>DURATA: 16 ore orario 14.30/18.30</p> <p>N. PARTECIPANTI: max 10</p> <p>SEDE: ITIS A. Rossi Vicenza</p> <p>DOCENTE: Giuseppe Acquasaliente</p> <p>QUOTA ADESIONE: € 150</p>	Lean e Agile per la didattica, Didattica innovativa: gioco di simulazione, Didattica innovativa: Prepararsi ad applicare proponendo una unità di apprendimento nella propria materia, supportati dai coach di Istituto Lean Management
--	--

<p><b>CORSO BASE SULL'ECONOMIA CIRCOLARE</b></p> <p>PERIODO: 10, 17 e 24 marzo</p> <p>DURATA: 9 ore orario 15/18</p> <p>N. PARTECIPANTI: max 20</p> <p>SEDE: modalità FAD</p> <p>DOCENTE: Matteo Civiero</p> <p>QUOTA ADESIONE: € 100</p>	Introduzione all'economia circolare (cosa è, come nasce, come definirla operativamente, cenni al quadro politico-normativo), i principi fondamentali, criteri operativi, le aziende e l'economia circolare (modelli di business, case study, evidenze empiriche della circolarità nelle imprese venete)
---	---

<p><b>CORSO BASE SU 4.0 E INTELLIGENZA ARTIFICIALE</b></p> <p>PERIODO: 8, 15, 22 e 29 marzo</p> <p>DURATA: 8 ore, orario dalle 15 alle 17</p> <p>N. PARTECIPANTI: max 20</p> <p>SEDE: modalità FAD</p> <p>DOCENTE: Francesca Vitetta</p> <p>QUOTA ADESIONE: € 130</p>	<p>Il corso si propone di dare le informazioni base su questi due temi, che stanno acquisendo massima importanza nell'innovazione organizzativa del mondo del lavoro.</p> <p>In particolare:</p> <p>IMPRESA 4.0 – comprendere il contesto e le tecnologie abilitanti del 4.0, conoscerne l'impatto sul sistema di produzione delle aziende, conoscere concetti quali Servitizzazione e Manutenzione Predittiva, conoscere ed applicare le competenze necessarie alle nuove professioni del 4.0, il Piano Nazionale di Transizione 4.0</p> <p>INTELLIGENZA ARTIFICIALE – introduzione e storia, ruolo dei dati e relativa analisi, applicazioni di AI, Machine Learning e Deep Learning, successi e insuccessi dell'AI, etica e le nuove leggi dell'AI</p>
---	---