

## Costruire competenze sperimentando: al via gli “Appuntamenti con la Meccatronica”

- **Siemens, IIS P.A. Fiocchi, ITS Lombardia Meccatronica, Confindustria Lecco e Sondrio oltre ad un network di aziende leader organizzano 11 lezioni in live streaming per mostrare tutte le fasi del processo meccatronico**
- **Obiettivo dell’iniziativa: progettare e realizzare un sistema di trasporto automatizzato, con reali applicazioni industriali, connesso in rete per il controllo e l’analisi del funzionamento**

Da mercoledì 9 marzo e fino a mercoledì 27 aprile 2022, si terranno gli **“Appuntamenti con la Meccatronica”**, progetto ideato e realizzato da Siemens con IIS P.A. Fiocchi di Lecco, ITS Lombardia Meccatronica e Confindustria Lecco e Sondrio. Partner dell’iniziativa alcune aziende di riferimento per il territorio lombardo in ambito meccanica e automazione, quali ATS Team3D, Baker Hughes (Nuovo Pignone), CIE Automazione Industriale, EIB Elettrotecnica Industriale Briantea, FIMI Fabbrica Impianti Macchine Industriali, Next-Stel Solution, Simecon Automazione e Telmotor.

Gli “Appuntamenti con la Meccatronica”, 11 incontri pomeridiani per complessive 32 ore di didattica sperimentale, si svolgeranno presso l’Istituto di Istruzione Superiore P.A. Fiocchi di Lecco – sede lecchese di ITS Lombardia Meccatronica – di fronte agli studenti delle classi quinte dell’istituto Fiocchi (ad indirizzo manutenzione elettrica e ad indirizzo meccanico) che seguiranno gli eventi dal vivo ma saranno fruibili anche online, in diretta streaming, da studenti di ITS, Università e scuole Secondarie di secondo grado interessati a comprendere un reale processo meccatronico. La meccatronica vista da vicino, e vissuta in prima persona, si mostra con questo progetto come integrazione di competenze meccaniche, elettroniche, informatiche e di automazione, con un ampio approccio

professionalizzante e altissima spendibilità nel mondo del lavoro.

Dalla fase di progettazione di un sistema di trasporto automatizzato fino alla fase di realizzazione, passando attraverso la costruzione di un *gemello digitale* (digital twin), la messa in servizio virtuale dell'impianto (Virtual Commissioning) e il collegamento della macchina in rete per l'analisi dei dati: il fulcro dell'iniziativa sarà proprio il processo meccatronico, in tutti i suoi aspetti essenziali. Grazie a un percorso didattico formativo inedito e innovativo, non soltanto per i contenuti veicolati ma anche per la modalità di svolgimento, i partecipanti agli appuntamenti potranno **costruire le loro competenze sperimentando**.

Novità assoluta e tratto distintivo di questo progetto: a impartire le lezioni saranno alcuni ex studenti di ITS Lombardia Meccatronica che, per la prima volta, torneranno in aula con una nuova veste, quella formativa. Gli ex allievi dell'ITS, dopo aver seguito il percorso post-diploma presso la sede lecchese dell'ITS Lombardia Meccatronica, sono ad oggi impiegati presso le otto aziende promotrici del progetto. Allievi prima, docenti poi. Perché imparare, costruire competenze, entrare nel mondo del lavoro e condividere in seguito la propria esperienza positiva può attivare un circolo virtuoso che ha infinite possibilità di replicabilità; in questo modo, gli "Appuntamenti con la Meccatronica" dimostrano concretamente il valore dell'esperienza vissuta all'interno di percorsi didattici in ITS, Istituti ancor più al centro del dibattito pubblico attuale per gli incentivi previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza o PNRR.

"Investire nelle nuove generazioni è fondamentale: senza formazione, informazione e orientamento non può esserci né progresso né tantomeno sviluppo. È importante puntare anche sulle capacità di sperimentazione del Mondo Scuola poiché è offrendo percorsi più innovativi ai giovani che diventa possibile coltivare quelle professionalità che il mondo delle imprese richiede. Per vincere la sfida della transizione digitale, e facilitare l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro, in Siemens promuoviamo iniziative di formazione altamente specializzata scegliendo partner che condividano con noi questa visione, priorità per accrescere la competitività del sistema produttivo e industriale italiano. Obiettivo cruciale per tutti noi ma anche uno dei punti chiave del PNRR" – afferma **Raffaella Menconi**, Responsabile di Siemens SCE Italia (Siemens Cooperates with Education).

Oltre al focus tecnologico e industriale, che le permette di accompagnare le aziende nel processo di transizione digitale (in ottica Industria 4.0), attraverso tecnologie che trasformano la vita di ogni giorno, da oltre 20 anni Siemens lavora infatti a stretto contatto con il settore "Education". Grazie all'iniziativa "Appuntamenti con la Meccatronica", l'azienda fa squadra con le più importanti realtà locali del mondo della scuola e delle imprese, al fine di assicurare la massima integrazione e cooperazione possibile tra i protagonisti del tessuto sociale e produttivo lombardo.

### Il calendario degli "Appuntamenti con la Meccatronica"

*Mercoledì 9 marzo 2022* – dalle ore 15 alle ore 16

**Le nuove tecnologie digitali nella "Fabbrica 4.0"**

*Giovedì 17 marzo 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**CAD: Realizzazione tramite software NX della parte meccanica del nastro**

*Lunedì 21 marzo 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**CAE: Analisi strutturale e dimensionamento di alcuni componenti meccanici significativi per la resistenza del manufatto alle sollecitazioni**

*Giovedì 24 marzo 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**CAM: Realizzazione tramite software NX del programma per la lavorazione di alcuni componenti meccanici su macchine a controllo numerico**

*Lunedì 28 marzo 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**SINUTRAIN: Programmazione delle macchine utensili a controllo numerico per la realizzazione di alcuni componenti della struttura del nastro**

*Mercoledì 30 marzo 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**Eplan: Realizzazione schema elettrico del Nastro Trasportatore**

*Lunedì 4 aprile 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**PLC: Realizzazione programma PLC (Siemens) del Nastro trasportatore**

*Giovedì 07 aprile 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**SAFETY: Realizzazione programma PLC SAFETY (Siemens) del Nastro Trasportatore**

*Martedì 12 aprile 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**HMI: rilevazione delle caratteristiche del processo da automatizzare tramite HMI (TP700-Comfort Siemens)**

*Giovedì 21 aprile 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**NXMCD: Realizzazione gemello Digitale e Virtual Commissioning**

*Mercoledì 27 aprile 2022* – dalle ore 15 alle ore 18

**IoT: raccolta dati e analisi locale su piattaforma Exor Jmobile - IIOT Edge Framework e visualizzazione e analisi dati su piattaforma Exor Corvina Cloud**

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Lucia Bruno, mobile: +39 348 61 09 711

e-mail: [lucia.bruno.ext@siemens.com](mailto:lucia.bruno.ext@siemens.com)Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)Seguici su Twitter: [www.twitter.com/Siemens\\_stampa](https://www.twitter.com/Siemens_stampa)

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2021, che si è concluso il 30 settembre 2021, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 62,3 miliardi di euro e un utile netto di 6,7 miliardi di euro. Al 30 settembre 2021, l'azienda aveva circa 303.000 dipendenti in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni visita il sito [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università e ITS Rizzoli. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito [www.siemens.it](http://www.siemens.it)