



Energia e automazione Un'academy al Fiocchi

Teoria e pratica

La Telmotor e l'istituto organizzano un corso centrato sulle necessità produttive dell'azienda

Istituto Fiocchi e Telmotor insieme per dare vita all'edizione 2022 della "Telmotor School Academy".

Si tratta di una realtà formativa che l'azienda bergamasca che opera nel settore dell'auto-

mazione industriale, dell'energia e dell'illuminotecnica propone da diversi anni, con collaborazioni con le scuole, premi per i migliori studenti, corsi di formazione, stage, percorsi di Pcto, visite aziendali e career day.

Telmotor, al Fiocchi (che si è confrontato con il tecnico aziendale Paolo Mazzoleni attraverso il dirigente Gianluca Mandanici e Fabio Coppola, docente e formatore ufficiale Sce

Siemens nel settore education) ha allestito 8 stazioni dimostrative, con Plc Simatic S7-1500 e Sinamics S120 / G120, utilizzando i prodotti di automazione già presenti nell'istituto; il resto dei materiali necessari per il completamento (piastre di fissaggio, pulsantiera, morsetti, cavi e canaline per un valore di circa 3mila euro) è stato messo a disposizione dall'azienda.

Di rilievo il ruolo dello studente Mattia Carenini dell'istituto Badoni, che ha svolto in Telmotor il periodo di alternanza scuola-lavoro ed ha con-

tribuito attivamente all'allestimento delle varie stazioni.

Gli otto banchi demo hanno come obiettivo quello di intensificare le attività didattico-educative in seno al percorso di studi dell'indirizzo di manutenzione e assistenza tecnica del plesso e specificatamente quelle relative alle classi quarte e quinte, con particolare riferimento alle soluzioni di motion control, da realizzare all'interno dei laboratori di automazione industriale.

Queste stazioni offrono un complesso sistema di controllo, supervisione e un intervento manutentivo da remoto sui mo-

tori/azionamenti per offrire una simulazione quanto più reale possibile per gestire gli innumerevoli macchinari che oggi caratterizzano il tessuto industriale nazionale e internazionale.

Didatticamente, gli studenti verranno guidati verso un nuovo ed evoluto metodo di approccio alla gestione e al controllo delle prestazioni dei singoli azionamenti grazie all'utilizzo di nuove tecnologie basate su architetture che prevedono la presenza di interfacce uomo-macchina di ultima generazione (Hmi), dispositivi di interfaccia di rete, moduli analogico/digitali per Plc industriali, controllori di moto, servo-attuatori connessi in rete con protocolli

di comunicazione standardizzati. Tutto questo si integrerà con la dotazione di apparati, dispositivi, e infrastruttura hardware e rete dati presente già al-

l'interno dei laboratori di automazione industriale, tutti sotto marchio Siemens.

L'obiettivo finale sarà quella auspicata formazione tecnico-professionale mirata alla profilazione di tecnici specializzati nella gestione di sistemi di potenza con elevati tassi di automazione integrati con le reti di trasmissione dati così da poter gestire da remoto, in tutta sicurezza, su richiesta del cliente o in risposta a piani di intervento pianificati, tutti quegli aspetti manutentivi di carattere ordinario e straordinario. **C. Doz.**

