

Collaborazione Università-Impresa: un progetto industriale con Siemens per i futuri Ingegneri

- **Frutto di una collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia e Brambati SpA**
- **Più di 20 ore di formazione, tra teoria e pratica, nei laboratori dell'Università dotati di tecnologia Siemens e applicazioni di Brambati SpA**
- **Obiettivo: accompagnare gli studenti nel loro percorso tecnico-formativo**

E' frutto di una collaborazione tra Siemens Italia, nella sua Operating Company Digital Industries, l'Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria, e il produttore di impianti per le industrie alimentari Brambati SpA, il progetto industriale destinato agli studenti, che ha preso il via lo scorso marzo e che ha visto oggi la sua conclusione con la presentazione dei *project work*.

Sono 36 gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università di Pavia che, dopo i primi tre anni, hanno deciso di completare il loro percorso di studi con un progetto industriale che dà diritto a 6 CFU (crediti formativi universitari) e accedere così all'esame di Laurea.

Ed è proprio in questa fase finale del loro percorso di studi che entra in gioco Siemens e il suo impegno nella formazione e nella trasmissione di un know-how ed expertise specifico e distintivo non solo in ambito automazione ma soprattutto nell'ambito delle tecnologie del futuro, abilitanti l'Industria 4.0.

Con più di 20 ore di lezione, gli studenti sono stati impegnati in attività di formazione teorica tenute da Siemens sul mondo dell'automazione dal PLC al TIA Portal, l'engineering framework

che garantisce l'accesso completo all'intero spettro dell'automazione digitalizzata, compresa la pianificazione digitale, l'engineering integrato e l'operatività trasparente.

Il mondo PLC è stato uno dei maggiori temi trattati, con particolare attenzione agli ultimi linguaggi di programmazione evoluti e alla standardizzazione nella programmazione, al fine di realizzare applicazioni modulari, versatili e ottimizzate.

Sede delle lezioni sono stati i laboratori dell'Università di Pavia, dotati di tecnologia, materiale didattico e soluzioni di formazione Siemens specificatamente dedicati ad ambienti di apprendimento combinati e forniti da Siemens SCE (Siemens Automation Cooperates with Education), il programma pensato per studenti e insegnanti delle scuole tecniche e delle università.

A seguito di una selezione, 20 studenti hanno poi avuto l'opportunità di accedere alla fase successiva del progetto industriale, ovvero mettere in pratica ciò che hanno appreso dalle lezioni teoriche tenute da Siemens, su progetti di Brambati. L'azienda pavese, produttrice di impianti per industrie alimentari, lavorazione del caffè e impianti per le industrie plastiche e farmaceutiche, ha infatti fornito agli studenti il compito di implementare alcune parti di un reale progetto software installato presso un proprio stabilimento produttivo: in particolare è stata presentata agli studenti la necessità di migrare alcune routine del programma PLC sviluppato con linguaggi di programmazione di vecchia generazione, verso linguaggi di programmazione più moderni e maggiormente utilizzati nelle applicazioni attuali. Tale attività è stata tenuta direttamente da alcuni ingegneri Brambati, impiegati presso il dipartimento automazione, e ha previsto non solo lezioni teoriche ma anche sessioni pratiche con test su un vero PLC Siemens, il Simatic S7-1500, per verificare la correttezza delle implementazioni fatte dagli studenti con ottimi risultati, sia in termini di efficienza che di funzionalità.

Solo a seguito di questo percorso formativo completo, che vede la collaborazione tra l'Università, un partner tecnologico e innovativo come Siemens e aziende produttrici del territorio ma leader nel proprio settore, come Brambati, i futuri ingegneri avranno modo di acquisire un bagaglio di competenze professionalizzanti e specifiche sempre maggiore: la fabbrica digitale necessita, infatti, di professionisti qualificati non solo nella lavorazione sulle macchine ma anche capaci di far dialogare la macchina con il computer.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 14 69 220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue per eccellenza ingegneristica, innovazione, qualità, affidabilità e internazionalità da oltre 170 anni. La società è attiva in tutto il mondo, concentrandosi nelle aree della produzione e distribuzione di energia, infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Attraverso la società a gestione separata Siemens Mobility, fornitore leader di soluzioni di mobilità intelligenti per il trasporto ferroviario e stradale, Siemens dà forma al mercato mondiale dei servizi passeggeri e merci. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG e a Siemens Gamesa Renewable Energy, Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali nonché nelle soluzioni ecocompatibili per la generazione di energia eolica onshore e offshore. Nell'anno fiscale 2018, conclusosi il 30 settembre 2018, Siemens ha generato un fatturato di 83 miliardi di euro e un utile netto di 6,1 miliardi di euro. Alla fine di settembre 2018, la società contava circa 379.000 collaboratori in tutto il mondo.

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. Con le proprie attività contribuisce a rendere il Paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2018 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. Nell'anniversario dei suoi 120 anni di storia, Siemens è certificata Top Employer Italia 2019.

www.siemens.it

Digital Industries

L'Operating Company Digital Industries (DI) di Siemens è leader nell'automazione e nella digitalizzazione. In stretta collaborazione con partner e clienti, DI guida la trasformazione digitale nelle industrie manifatturiere e di processo. Con il suo portfolio Digital Enterprise, fornisce alle aziende di tutte le dimensioni prodotti, soluzioni e servizi per integrare e digitalizzare l'intera catena del valore. Ottimizzato per le esigenze specifiche di ogni settore, il portfolio unico di DI supporta i clienti nelle loro esigenze di maggiore produttività e flessibilità. Siemens Digital Industries innova costantemente il proprio portfolio con tecnologie all'avanguardia, ha il proprio Head Quarter mondiale a Norimberga, in Germania, e conta circa 75.000 collaboratori a livello internazionale.