

Giovani progetti smart

Mario Gargantini

Si è conclusa la prima edizione del Trofeo Smart Project Omron con la premiazione delle scuole e degli studenti che hanno mostrato sorprendenti capacità tecniche e progettuali. Un ulteriore tassello del Progetto Scuola avviato da Omron cinque anni fa e teso a valorizzare la "risorsa giovani".

Si chiama Edorjan Marku e frequenta l'Isiss Mozzali di Treviglio (BG): è lo studente primo classificato dell'edizione 2008 del Trofeo Smart Project Omron, con il progetto di un impianto di trattamento acque. Alle sue spalle Daniele Baggi dell'Itis Paleocapa di Bergamo e Mauro Granaroli dell'Isiss Gobetti di Morciano di Romagna, rispettivamente con progetti relativi alla gestione di un serbatoio di miscela e all'automazione di un impianto semaforico. Premi e riconoscimenti anche alle scuole; e un premio speciale attribuito a Raffaele Noverino, dell'Isiss Mozzali, unico docente ad aver raggiunto la fase finale con due progetti. Il premio per gli studenti consiste in un assegno - borsa di studio, mentre alle prime tre scuole è stato consegnato del materiale didattico. La cerimonia di premiazione è stata condotta da Roberto Zenoni, responsabile del Progetto Scuola Omron, alla presenza di Antonio Scinicariello, rappresentante del ministero della Pubblica Istruzione, e di Maurizio Poli, Direttore Generale di Omron Electronics; è infine intervenuto il Ceo di Omron Europe, Roberto Maietti.

Il Trofeo, nato d'intesa con il Ministero, offre agli studenti e ai docenti delle classi quarte e quinte degli Istituti Tecnici e Professionali con indirizzo elettrotecnica e automazione, elettronica e telecomunicazioni l'opportunità di realizzare e presentare in ambito nazionale un vero progetto di automazione, mettendosi alla prova con strumenti industriali. Si è sviluppato in due fasi: nella prima, le scuole hanno determinato il team composto da due studenti - selezionati in base all'eccellenza negli studi - e da

un coordinatore (docente di automazione o elettronica). Ai team sono stati forniti gli strumenti software per programmare e simulare il funzionamento del PLC e la supervisione. Gli studenti hanno iniziato a lavorare in autonomia per stendere il progetto da proporre; in tal modo si è voluto valorizzare l'aspetto creativo del progetto, senza porre vincoli iniziali. I progetti sono stati quindi valutati da una commissione congiunta Ministero - Omron che ha selezionato i dieci migliori elaborati.

La seconda fase, che si è svolta il 22 aprile presso la sede di Omron Electronics a Milano, ha visto gli studenti impegnati in un test atto a determinarne la competenza tecnica. La somma dei punteggi conseguiti nel progetto e nel test ha determinato la classifica finale.

L'iniziativa si inserisce in un più ampio

Progetto Scuola avviato da Omron cinque anni fa. Da una ventina d'anni Omron Electronics ha attivato un Centro Addestramento che organizza corsi sui prodotti e sulle relative applicazioni; i corsi costituiscono un prezioso canale informativo per i docenti di automazione e di discipline elettroniche. Negli ultimi anni è cresciuta la richiesta da parte delle scuole tecniche di organizzare iniziative per diffondere la conoscenza della programmazione dei PLC all'interno dei propri istituti. Per rispondere a questa domanda Omron si è proposta come partner per la formazione dei docenti e l'aggiornamento del materiale didattico. È nato così, nel 2003, il Progetto Scuola Omron, basato sulla convinzione che solo una collaborazione tra aziende e scuole tecniche possa portare ad avere da un lato insegnanti più calati nel contesto delle effettive richieste e opportunità del mondo industriale, dall'altro a sintonizzare gli studenti di oggi - professionisti di automazione di domani - sulla lunghezza d'onda del mondo del lavoro.

Il Progetto Scuola si rivolge al personale docente di Itis, Ipsia e Cfp e si basa sulla fornitura di supporti alla didattica, come il kit software per programmare da PC i PLC Omron e di emularne il funzionamento. La proposta per i docenti prevede la partecipazione gratuita ai corsi organizzati presso la propria sede e la fornitura di supporti didattici. Nel 2005, in collaborazione con l'Editrice San Marco, è uscito il volume di Massimo Barezzi *PLC - Controllori logici programmabili: programmazione, applicazioni, esercitazioni*, contenente il software per la programmazione e simulazione dei PLC. Su

richiesta, vengono inoltre organizzate visite alle strutture Omron alla sede italiana ma anche all'unità produttiva in Olanda, dove vengono assemblati molti prodotti per l'automazione per il mercato europeo.

Tutto questo si inserisce nella "vocazione di Omron verso il sociale - come ha detto Poli - che si legge già nel motto aziendale: al lavoro per una vita migliore, un mondo migliore per tutti. Il Trofeo testimonia, una volta di più, che questa vocazione è concreta. Omron impegna uomini e mezzi a favore di una delle principali risorse del Paese: i giovani studenti".

Naturalmente è già prevista la seconda edizione del Trofeo, per l'anno scolastico 2008-2009.



Il vincitore Edorjan Marku con (da sinistra) Roberto Zenoni, Antonio Scinicariello e Maurizio Poli.

readerservice.it - n. 40