

Industria 4.0 per PMI: Fraunhofer Italia presenta i suoi progetti

In occasione del kick-off del progetto „Industrie 4.0 for SMEs“ tra la Libera Università di Bolzano e sette istituzioni partner da diversi paesi nel mondo, i rispettivi rappresentanti hanno sfruttato il loro soggiorno nel capoluogo di provincia per visitare il centro di ricerca Fraunhofer Italia.

Il 9 febbraio scorso ha avuto luogo il primo incontro del progetto H2020 „Industrie 4.0 for SMEs – Smart Manufacturing and Logistics for SMEs in an X-to-order and Mass Customization Environment“. Il progetto della Libera Università di Bolzano, coordinato dal Prof. Matt, ha lo scopo di ottimizzare i processi produttivi dell'Industria 4.0. In linea con questo tema, la delegazione composta da rappresentanti di diverse università e imprese nel mondo (Politecnico di Košice in Slovacchia, Università di Montan Leoben in Austria, Elcom sro in Slovacchia, Massachusetts Institute of Technology e Worcester Polytechnic Institute negli USA, Chiang Mai University in Thailandia e SACS Engineering College in India), ha fatto visita a Fraunhofer Italia. Durante l'incontro sono stati presentati dai collaboratori scientifici i progetti di ricerca più attuali nell'ambito di Industria 4.0 sviluppati da Fraunhofer Italia. Un esempio riguardante l'implementazione di tecnologie digitali nell'edilizia è rappresentato dal progetto europeo „ACCEPT – Assistant for Quality Check during Construction Execution Processes for Energy-efficient buildings“. Grazie ad una dimostrazione pratica è stata illustrata ai professori presenti l'applicazione COOpApp sviluppata all'interno del progetto che si basa su tecnologie di realtà aumentata.

Infine, Fraunhofer Italia ha presentato ulteriori progetti di Industria 4.0 nella produzione. Questi progetti sono dedicati all'implementazione di un controllo flessibile e decentralizzato della produzione industriale e hanno l'obiettivo di sviluppare soluzioni di applicazione di concetti di Industria 4.0 accessibili anche per le PMI. Al termine della presentazione i professori e i collaboratori scientifici di Fraunhofer Italia hanno avuto modo di scambiare esperienze e idee stimolanti in questo ambito di ricerca.