

Convegno organizzato da ANIE Automazione e EIOM in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Verona
SAVE Centro Congressi Palaexpo Veronafiore, sala Salieri
24 ottobre 2019

Edge Computing e i benefici per l'industria

L'Edge Computing è una componente delle infrastrutture IoT che sta divenendo sempre più importante soprattutto nei casi in cui è necessaria una risposta tempestiva e autonoma dei dispositivi, sulla base degli input ricevuti. Ciò è particolarmente evidente in settori come l'automotive, dove i dispositivi IoT rivestono un ruolo decisivo per la sicurezza delle persone, o altri settori del manifatturiero, dove la capacità delle macchine di agire autonomamente in base alle circostanze è uno degli aspetti principali di Industria 4.0. Le stime di sviluppo dell'IoT prevedono la diffusione di un numero di dispositivi IoT di circa 50 miliardi entro il 2020. Diviene difficile pensare che ci possa essere un'infrastruttura cloud in grado di processare in tempo reale la quantità di dati che tali dispositivi genererebbero, a causa sia delle imitazioni di banda che del tempo di latenza, dove in futuro la tecnologia 5G verrà in aiuto. Da qui la necessità di spostare quanta più intelligenza possibile dal cloud verso la parte periferica dell'infrastruttura IoT, vale a dire l'Edge.

Il convegno, organizzato dai Gruppi HMI-IPC-SCADA, PLC-I/O e WIRELESS-NETWORKING di ANIE Automazione, intende evidenziare i benefici derivanti dall'implementazione delle funzionalità Edge dell'IoT, con particolare riguardo alle sue applicazioni nell'Industria 4.0.

10.00 Introduzione

ANIE Automazione

10.10 Edge computing: cos'è e perché

Alessandro Bianco, ADVANTECH EUROPE

10.30 Automazione, IoT, Analisi dei dati in un unico controllo PC-based

Fabrizio Bagnara, BECKHOFF AUTOMATION

10.50 Effective Edge Computing: decentralizzare le informazioni per centralizzare la conoscenza

Massimo Grattieri, BOSCH REXROTH

11.10 L'edge computing come automazione distribuita. Una reale applicazione

Diego Bizzozero, ESA AUTOMATION

11.30 Explosion at the Edge

Mark Olding, EXOR INTERNATIONAL

11.50 EDGECROSS: piattaforma software aperta per la e-F@ctory

Alberto Griffini, MITSUBISHI ELECTRIC

12.10 I sistemi di automazione e controllo si avvalgono delle soluzioni di Edge Computing per ottimizzare analisi e prestazioni

Marco Rizzi, ROCKWELL AUTOMATION

12.30 Edge Computing: un passaggio essenziale per la smart manufacturing

Damiano Di Rosa, SCHNEIDER ELECTRIC

12.50 Edge Computing come architettura per sensori virtuali

Davide Luca Maffei, SIEMENS

13.10 Dibattito e chiusura lavori