

Milano, settembre 2021

5G e OPC UA per l'industria di domani

ANIE Automazione amplia la sua struttura con la costituzione di due nuovi Gruppi dedicati rispettivamente alla tecnologia per reti radiomobili 5G e allo standard di comunicazione OPC UA

Il mondo dell'automazione industriale sta cambiando velocemente: la digitalizzazione, la diffusione sempre più massiva delle nuove tecnologie, l'innovazione, portano inevitabilmente ad una trasformazione dei modelli industriali e ad una conseguente evoluzione del modo di fare impresa. Ne deriva che anche la stessa azienda e il suo management hanno bisogno di confrontarsi con realtà moderne che sappiano sostenerli in queste fasi di cambiamento.

L'Associazione, per continuare a svolgere il suo ruolo di supporto e rappresentanza, deve cercare di stare al passo con questi mutamenti offrendo ai propri soci un contesto associativo in cui possano facilmente riconoscersi ovvero una struttura confrontabile con il mondo reale.

Da qui la necessità, supportata dalle aziende associate, di ampliare la struttura di ANIE Automazione con la costituzione di due nuovi Gruppi di lavoro dedicati rispettivamente alla tecnologia per reti radiomobili 5G e allo standard di comunicazione OPC UA.

Gruppo 5G

5G sta per "quinta generazione" e definisce tecnologie di telefonia mobile e connessione a internet particolarmente veloci e potenti. La tecnologia per reti radiomobili 5G ha il potenziale di trasformare le tecnologie di automazione come nessuna tecnologia di trasmissione dati wireless ha mai fatto.

Il perimetro d'indagine del nuovo Gruppo saranno le applicazioni 5G in ambito industriale. Le attività saranno focalizzate sullo studio di casi d'uso per evidenziare le potenziali applicazioni della tecnologia nel settore industriale. Queste informazioni potranno essere usate per la necessaria azione di divulgazione, specialmente verso le PMI, mettendo anche a confronto il 5G con altre tecnologie wireless disponibili. Importante sarà anche l'attività di confronto con le Istituzioni e l'Autorità per gli aspetti legislativi e regolatori.

Il nuovo Gruppo è attualmente costituito da alcune tra le più rappresentative realtà del mondo dell'automazione industriale, ma l'obiettivo è di aprire il tavolo di discussione anche ad altri soggetti sulla filiera.

Gruppo OPC UA

OPC UA è un protocollo liberamente disponibile progettato proprio per l'automazione industriale, che consente lo scambio di informazioni e dati sui dispositivi all'interno di macchine, tra macchine e tra macchine e sistemi. La sua diffusione nel campo dell'automazione e la sua interoperabilità hanno reso opportuna la costituzione di un Gruppo di lavoro ad hoc composto da importanti aziende del comparto dell'automazione industriale, focalizzato su tre differenti piani d'azione:

- L'analisi relativa all'adozione del protocollo di comunicazione e ai trend di mercato.
- La comunicazione non solo verso gli OEM, ma anche verso gli End User che sono i veri fruitori della tecnologia e sui quali si deve intervenire per sopperire alla mancanza di conoscenza sul tema. A tal fine è in previsione la realizzazione di un white paper che, attraverso use case, metta in evidenza i vantaggi dell'utilizzo del protocollo di comunicazione OPC UA, introducendo le diverse architetture.
- Il coordinamento con gli altri Gruppi di lavoro dell'Associazione, essendo una tecnologia trasversale, e la collaborazione con altre associazioni.

Il costante lavoro di ammodernamento dell'associazione si traduce quindi in una struttura più vicina alle esigenze delle aziende associate, ma anche di tutti gli altri attori del sistema, clienti, istituzioni, università che vedono così in ANIE Automazione un soggetto moderno e propositivo con cui intrattenere un dialogo proficuo.

Informazioni essenziali su ANIE Automazione

ANIE Automazione con i suoi Gruppi rappresenta, sostiene e tutela le aziende operanti nei seguenti comparti: 5G, Automazione di processo, Azionamenti Elettrici, HMI IPC e SCADA, OPC UA, PLC-I/O, Meccatronica, Misura e Controllo, Software Industriale, Telecontrollo, Digitalizzazione Reti e Applicazioni Distribuite, Telematica applicata a Traffico e Trasporti. Federazione ANIE, con 1.500 aziende associate e circa 500.000 occupati, rappresenta il settore più strategico e avanzato tra i comparti industriali italiani, con un fatturato aggregato di 84 miliardi di euro. Le aziende aderenti ad ANIE Confindustria investono in Ricerca e Sviluppo il 4% del fatturato, rappresentando più del 30% dell'intero investimento in R&S effettuato dal settore privato in Italia. Ulteriori informazioni sono disponibili sui siti: www.anie.it - www.anieautomazione.anie.it.