

Comunicato stampa

Rittal S.p.A.



Tecnologia 5G in Rittal

Rittal, il nuovo standard di comunicazione mobile 5G entra nelle linee di produzione

Rittal è tra i primi player industriali ad avere ottenuto l'assegnazione della frequenza 5G. Entro la fine del 2020, nel nuovo stabilimento di Haiger sarà installata una rete 5G privata. I primi progetti pilota, finalizzati al monitoraggio e all'analisi della produzione, sono già stati definiti.

Pioltello, 6 marzo 2020 – Rittal intende installare e mettere in funzione, nel più breve tempo possibile, la rete mobile 5G in un ambiente di produzione reale, l'innovativo sito di Haiger. La nuova tecnologia wireless ha lo scopo di accelerare e semplificare notevolmente la trasmissione dei dati - ad esempio nel confronto basato su video del numero di pezzi con i dati degli ordini memorizzati e nell'implementazione passo-passo dei dati analitici per la manutenzione predittiva.

"Con l'introduzione della potente tecnologia mobile 5G possiamo sfruttare ancora di più il potenziale e i vantaggi della digitalizzazione dei nostri processi produttivi. Facendo leva sul 5G, vogliamo spingere la digitalizzazione al livello successivo per aumentare la flessibilità e l'efficienza nelle nostre linee di produzione", ha affermato Carsten Röttchen, Managing Director International Production di Rittal.

Il nuovo standard di telefonia mobile 5G consente di elaborare i dati alla velocità di 10 gigabit al secondo, ovvero a una velocità cento volte superiore rispetto all'attuale standard LTE. La rete 5G è la tecnologia del futuro che abilita la connettività e il controllo da remoto dei processi di produzione, e consente di sfruttare appieno il potenziale di Industria 4.0.

"Prevediamo che l'aumento della banda, la bassa latenza, la capacità di connessione real-time, gli elevati livelli di disponibilità e affidabilità consentiranno una ulteriore ottimizzazione dei processi di produzione nel nostro stabilimento. Dopo l'esecuzione dei primi test saremo in grado di integrare la tecnologia 5G nelle attività critiche di produzione e controllo", ha spiegato Röttchen.

Data Center Edge cloud in funzione

In futuro, sarà possibile raccogliere più velocemente i dati generati da sensori, componenti, macchine o robot in un Data Center Edge o cloud per poi analizzarli e valutarli mediante l'intelligenza artificiale (AI). I requisiti IT necessari sono già stati implementati nel nuovo stabilimento di Haiger, dove è operativo ONCITE, un Data Center Edge cloud ad alta

Comunicato stampa

Rittal S.p.A.

disponibilità, basato sull'AI, per l'elaborazione e l'analisi rapida e real-time dei dati industriali. Questa soluzione, recentemente insignita dell'"Innovation Champions Award" e unica nel suo genere, è già commercialmente disponibile. "Offriremo la tecnologia 5G come componente della soluzione ONCITE ad altri clienti quando i test di Haiger saranno stati completati con successo", ha dichiarato il Dr. Ritz, Amministratore Delegato di German Edge Cloud, una società del gruppo Friedhelm Loh.

"Siamo pronti sui blocchi di partenza. Quando i produttori della tecnologia 5G forniranno i device idonei, potremo procedere con i passi successivi. Prevediamo che l'installazione della tecnologia per effettuare i primi test, sarà completata entro la fine del 2020", ha spiegato Andreas Huck, Managing Director Controlling, Accounting, HR e IT di Rittal.

Produzione altamente automatizzata ad Haiger

Nel nuovo stabilimento Rittal di Haiger, su una superficie di 24.000 metri quadrati, oltre 100 macchine e componenti di sistema ad alta tecnologia vengono utilizzati per produrre giornalmente circa 9.000 armadietti compatti AX e contenitori di piccole dimensioni KX . L'impianto ad alta automazione lavora annualmente circa 35.000 tonnellate di acciaio.

Già oggi, sistemi di controllo di alto livello collegano macchine e sistemi di movimentazione per formare una rete di comunicazione che rispetta gli standard di Industria 4.0.

Nell'impianto sono operativi 20 sistemi di trasporto senza conducente. Anche le linee di imballaggio, etichettatura e il trasporto verso la distribuzione sono già automatizzati. Con il supporto di sistemi esperti KBS che apprendono in modo continuo, sarà possibile in futuro ridurre i tempi di fermo macchina, pianificare le manutenzioni con il dovuto anticipo e ridurre le interruzioni nel sofisticato processo di produzione.

La gestione digitalizzata degli ordini garantisce la disponibilità continua di prodotti e accessori standard nel Global Distribution Center. Lungo tutta la filiera, "da cliente a cliente", Rittal fornisce dati end-to-end, configurazione e progettazione on-site, servizi di consegna e assistenza post-vendita inclusi.

Didascalie

Foto 1: Entro la fine di quest'anno, nel nuovo stabilimento Rittal di Haiger verrà installata una rete mobile privata 5G.

Foto 2: Rittal è stata una delle prime aziende industriali a ricevere l'assegnazione della frequenza 5G.

Comunicato stampa

Rittal S.p.A.

Foto 3: La potente tecnologia 5G ci permette di sfruttare ulteriormente il potenziale e i vantaggi della digitalizzazione dei nostri processi di produttivi. Vogliamo portare tutto questo al livello successivo per aumentare la flessibilità e l'efficienza della nostra produzione", ha dichiarato Carsten Röttchen, Managing Director International Production di Rittal.

Rittal

Rittal, con sede ad Herborn in Germania, è un fornitore mondiale leader in soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, sistemi di climatizzazione, infrastrutture IT, Software & Service. I sistemi Rittal sono impiegati in oltre il 90% dei settori industriali internazionali tra i quali ingegneria meccanica e impiantistica, food & beverage, Information Technology e telecomunicazioni. L'ampia gamma di prodotti del leader mondiale di mercato include armadi configurabili i cui dati sono disponibili durante l'intero processo di produzione. Le soluzioni di raffreddamento intelligenti di Rittal con un consumo energetico e di CO2 ridotti fino al 75%, possono comunicare con l'ambiente di produzione e consentire manutenzione e servizi in modo predittivo. Le soluzioni IT innovative dai rack ai Data Center modulari fino alle soluzioni Edge e Hyperscale Computing fanno tutte parte del portfolio prodotti.

Eplan e Cideon, fornitori leader di software, completano la catena del valore fornendo soluzioni ingegneristiche interdisciplinari, mentre Rittal Automation Systems offre sistemi di automazione per l'ingegneria dei quadri di comando.

Fondata nel 1961 a Herborn (Germania), Rittal è la più grande società del Friedhelm Loh Group, presente nel mondo con 18 siti produttivi e 80 filiali. L'intero Gruppo si avvale di 12.000 collaboratori e nell'anno fiscale 2018 ha conseguito un fatturato di circa 2,6 miliardi di Euro.

Nel 2018, l'azienda a conduzione familiare è stata nominata dal Top Employers Institute, uno dei principali datori di lavoro della Germania, per il decimo anno consecutivo. Nell'ambito di un'indagine su scala nazionale la rivista Focus Money ha riconosciuto, per la terza volta nel 2018, il gruppo Friedhelm Loh come uno dei migliori centri formazione professionale a livello nazionale.

Contatti per i giornalisti

Rittal Italia

Paola Casiraghi, Marketing Coordinator Specialist IT
e-mail: Casiraghi.p@rittal.it

Paola Morganti, Marketing Coordinator Specialist IE
e-mail: morganti.p@rittal.it

BPRESS | www.bpress.it

Cristiana Rovelli | Barbara Mascheroni
e-mail: rittal@bpress.it
Tel. +39 02 72585.1