

Schneider Electric e Capgemini collaborano per accelerare l'automazione industriale basata sul 5G, con il supporto di Qualcomm

Le tre aziende hanno progettato un'innovativa soluzione di rete privata 5G, con il potenziale per trasformare i sistemi di automazione industriale grazie a una connettività altamente avanzata. La soluzione può essere implementata in numerosi siti di produzione e logistica.

Milano, 2 marzo 2023 – In occasione dell'edizione 2023 del [Mobile World Congress di Barcellona](#), [Schneider Electric](#), [Capgemini](#) e [Qualcomm Technologies, Inc](#) hanno annunciato la loro collaborazione per l'implementazione di un'innovativa soluzione 5G per il sollevamento automatizzato destinata agli ambienti industriali. Le tre aziende hanno unito le forze per progettare e implementare la soluzione nel laboratorio di ricerca dedicato alle tecnologie di sollevamento che Schneider Electric ha a Grenoble, in Francia. Sostituendo le connessioni cablate con quelle wireless e unificando le connessioni wireless esistenti, la soluzione di rete privata 5G aiuta a semplificare e ottimizzare l'implementazione su larga scala delle tecnologie digitali in una varietà di ambienti industriali, come acciaierie o siti portuali.

Dall'avionica e dall'automotive alle acciaierie e al trasporto marittimo, le applicazioni di sollevamento svolgono un ruolo fondamentale nella supply chain e nelle operazioni di produzione industriale: materiali e merci pesanti vengono infatti trasportati su distanze che raggiungono centinaia di metri. Queste applicazioni di sollevamento sono progettate per operare in ambienti particolarmente complessi, ad esempio in condizioni di temperatura estreme o coprendo ampie distanze.

"Grazie alla trasformazione digitale, i clienti Schneider Electric possono beneficiare di significativi progressi in termini di produttività, efficienza e sostenibilità, ma nessuna azienda può farcela da sola", ha dichiarato Marc Lafont, Vice President, Innovation and Upstream Marketing di Schneider Electric. "Schneider Electric ha sempre sostenuto la collaborazione e l'innovazione che ne deriva. Questa rivoluzionaria soluzione di rete privata 5G per migliorare l'efficienza dei sistemi di automazione del sollevamento è un perfetto esempio dei progressi resi possibili dalla co-innovazione. La nostra ambizione è implementare il sistema nei siti industriali nel corso dell'anno, esplorando poi diversi casi d'uso del 5G in ambito industriale per molteplici applicazioni in aree come la produzione discreta, l'automazione ibrida e l'automazione dei processi. A medio termine, esploreremo inoltre un'integrazione più avanzata della tecnologia 5G nelle nostre apparecchiature di automazione."

Sistemi automatizzati di sollevamento wireless

I sistemi automatizzati di sollevamento aumentano la produttività, la sicurezza e le prestazioni operative dei siti industriali. Tuttavia, la loro implementazione richiede tempi di reazione rapidi, elevata precisione e affidabilità, disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7, nonché capacità manuali e autonome. Inoltre, necessitano della presenza di diversi sistemi complementari, come telecamere per il monitoraggio remoto e controllori logici programmabili (PLC)¹ per varie funzioni di controllo remoto, comprese le funzioni di automazione e sicurezza. Le caratteristiche native di bassa latenza del 5G consentono al sistema di sostituire i cavi in fibra con operazioni a distanza, rispondendo alla necessità di semplificare la complessità della rete, ridurre il numero delle connessioni cablate e fornire una connettività affidabile a lungo termine.

¹ Un controllore logico programmabile (Programmable Logic Controller – PLC) è un computer industriale che è stato rinforzato e adattato per il controllo dei processi di produzione, come linee di assemblaggio, macchinari, dispositivi robotici o qualsiasi attività che richieda elevata affidabilità, facilità di programmazione e diagnosi dei guasti di processo.

"Questa collaborazione con Schneider Electric dimostra la capacità unica di Capgemini di sfruttare le tecnologie per innovare e creare nuovi casi d'uso su misura per le esigenze dei nostri clienti. La soluzione sviluppata per il sistema di sollevamento di Schneider Electric è un buon esempio del valore aggiunto del 5G per la comunicazione industriale e illustra come i processi aziendali possono essere reinventati", ha dichiarato Fotis Karonis, Group Leader of 5G and Edge Computing di Capgemini. *"La connettività avanzata, il 5G e le tecnologie di edge computing sono potenti abilitatori e acceleratori dell'economia digitale. Consentono ai clienti industriali di ripensare i propri sistemi e processi, rendendoli più efficienti, agili e intelligenti".*

"Il potenziale del 5G per far progredire la connettività aziendale è enorme, quindi stiamo investendo in questo ecosistema emergente offrendo prodotti innovativi per le reti private 5G", ha dichiarato Enrico Salvatori, Senior Vice President di Qualcomm Europe, Inc. e President di Qualcomm Europe/MEA. *"Le nostre ultime tecnologie consentono ai nostri partner, come Schneider Electric e Capgemini, di accelerare l'implementazione di nuove applicazioni rese possibili dalle reti 5G private. Sfruttando queste tecnologie, siamo stati in grado di progettare una soluzione multi-vendor pre-integrata con funzionalità di automazione e gestione Open RAN per semplificare l'implementazione, la gestione e la personalizzazione delle reti private, contribuendo a ridurre le complessità e ad accelerare il time-to-market a livello globale".*

Capgemini ha lavorato a stretto contatto con Schneider Electric per progettare una soluzione 5G end-to-end ottimizzata e identificare i casi d'uso industriali. I team di Capgemini hanno inoltre effettuato l'integrazione dei sistemi utilizzando le ultime innovazioni di Qualcomm Technologies e hanno collaborato con Schneider Electric per adattare la rete 5G ai loro casi d'uso e ottimizzare il sistema. L'esperienza di Schneider Electric nell'automazione industriale, unita a quella di Qualcomm Technologies nelle tecnologie wireless, nelle innovazioni in campo informatico e nell'intelligenza artificiale, nonché alle competenze di Capgemini nell'implementazione delle reti e nell'integrazione dei sistemi, ha permesso di migliorare le prestazioni eliminando le complessità, con conseguente time-to-market più rapido e KPI migliorati per gli utenti finali.

La soluzione di rete privata 5G per il sollevamento industriale:

- Sostituisce le connessioni cablate e altre connessioni wireless per più flussi di dati, consentendo il controllo di PLC e sistemi di videosorveglianza critici;
- Funziona nella banda di frequenza radio a 3,8 GHz, con una rete centrale Athonet di livello aziendale e small cell Airspan che utilizzano la piattaforma Qualcomm® FSM™100 5G RAN, migliorando notevolmente le prestazioni di connettività e consentendo nuovi casi d'uso.

Oltre alle sue funzioni industriali principali, il sistema automatizzato di sollevamento connesso al 5G può essere applicato a ulteriori casi d'uso digitali, come operatori aumentati abilitati dall'XR (eXtended Reality) e dispositivi indossabili.

Per saperne di più su questa soluzione, guarda [questo video](#).

Nota per la stampa:

Immagini illustrative ad alta risoluzione sono disponibili su richiesta.

Hashtag: #5G #WirelessNetwork #MWC #Industry40 #IntelligentIndustry

Schneider Electric

L'obiettivo di Schneider Electric è **consentire a tutti di utilizzare al meglio l'energia e le risorse, coniugando progresso e sostenibilità**. Questo è ciò che definiamo, **Life Is On**. La nostra missione è essere il **Partner digitale per la sostenibilità e l'efficienza**. Guidiamo la trasformazione digitale integrando le migliori tecnologie mondiali per la gestione dei processi e dell'energia, prodotti connessi dal campo al cloud, soluzioni di controllo, software e servizi per tutto il ciclo di vita; in questo modo, rendiamo possibile la gestione integrata di case, edifici, data center, infrastrutture, industrie. Siamo **la più locale**

delle aziende globali. Promuoviamo l'adozione di standard aperti e la creazione di ecosistemi di partnership che condividano con noi uno **scopo significativo** e i nostri **valori di inclusione** e di **responsabilizzazione delle persone.** www.se.com/it

Capgemini

Capgemini è leader mondiale nel supportare le aziende nel loro percorso di trasformazione digitale e di business facendo leva sul potere della tecnologia. Lo scopo del Gruppo è garantire un futuro inclusivo e sostenibile, sprigionando l'energia umana attraverso la tecnologia. Capgemini è un'organizzazione responsabile e diversificata di 360.000 persone presente in più di 50 paesi nel mondo. 55 anni di esperienza e una profonda conoscenza dei settori di mercato rendono Capgemini un partner affidabile per i suoi clienti, in grado di fornire soluzioni innovative per le loro esigenze di business, dalla strategia alla progettazione alle operation, grazie alle competenze in ambito cloud, dati, AI, connettività, software, digital engineering e piattaforme. Nel 2022 il Gruppo ha registrato ricavi complessivi pari a 22 miliardi di euro.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/it-it/

Qualcomm

Qualcomm sta creando un mondo in cui tutti e tutto possono essere connessi in modo intelligente. La nostra roadmap tecnologica ci consente di scalare in modo efficiente le tecnologie che hanno dato il via alla rivoluzione mobile – come la connettività avanzata, il calcolo ad alte prestazioni e a basso consumo, l'intelligenza on-device e altro ancora – alla prossima generazione di dispositivi intelligenti connessi in tutti i settori industriali. Le innovazioni di Qualcomm e della nostra famiglia di piattaforme Snapdragon contribuiranno a consentire la convergenza cloud-edge, a trasformare le industrie, ad accelerare l'economia digitale e a rivoluzionare il modo in cui viviamo il mondo, per il bene comune.

Qualcomm Incorporated comprende la nostra attività di licensing, QTL, e la maggior parte del nostro portafoglio brevetti. Qualcomm Technologies, Inc. è una consociata di Qualcomm Incorporated e gestisce, insieme alle sue controllate, la quasi totalità delle nostre funzioni di ingegneria, ricerca e sviluppo e la quasi totalità delle nostre attività di prodotti e servizi, compresa l'attività di semiconduttori QCT.

Qualcomm e FSM sono marchi o marchi registrati di Qualcomm Incorporated.

Snapdragon e i prodotti a marchio Qualcomm sono prodotti di Qualcomm Technologies, Inc. e/o delle sue controllate. Le tecnologie brevettate da Qualcomm sono concesse in licenza da Qualcomm Incorporated.