

Dalla Lan alla Wlan

Lucrezia Campbell



Olaf Schilperoort,
product manager
di Belden

Belden è stato uno dei primi produttori a introdurre un sistema di LAN Wireless (Wlan) industriale che supporta lo standard di trasmissione IEEE 802.11n con velocità di trasferimento dati paragonabili alle reti cablate Fast Ethernet. Il product manager Olaf Schilperoort, responsabile della gamma **Hirschmann** di Belden, ritiene che questo sistema apra le porte alle applicazioni industriali di Wlan. "Certamente le applicazioni wireless sono presenti già da qualche anno, ma Hirschmann è stata uno dei pionieri del wireless industriale, che noi offriamo dal 2005". L'introduzione delle

Wlan nell'automazione industriale è stato inizialmente un processo lento. Il mercato industriale è conservatore e non è solito adottare per primo nuove tecnologie, di solito le nuove applicazioni vengono prima introdotte in ambienti building e solo dopo passano all'industria. Le ragioni sono diverse. Prima di tutto, in ambiente industriale o di produzione le macchine e i processi devono funzionare per molti anni e spesso 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, quindi gli spazi per la sperimentazione sono pochi. E secondo perché l'industria ha necessità specifiche. Solo in tempi recenti le Wlan hanno conquistato il loro posto nel mercato industriale.

Il wireless apre nuove possibilità applicative

"Nei processi industriali dove il cablaggio è difficile o impossibile, una delle possibilità è quella di usare una Wlan in alternativa a una LAN cablata. I cavi non soltanto restringono la libertà di movimento dei componenti, ma sono anche soggetti a usura, per effetto delle sostanze chimiche, dell'abrasione e di altre condizioni difficili in fabbrica. Oggi, la sostituzione di un cavo può costare tanto quanto l'installazione di un access point wireless" continua Schilperoort. "Le applicazioni Wlan nell'automazione sono sempre di più e sempre più complesse sono le reti. Per questo motivo, la nostra gamma di prodotti viene continuamente ampliata. Per esempio, i nuovi controller per Wlan Hirschmann rendono oggi possibile la gestione di reti con centinaia o migliaia di access point e permettono all'amministratore di controllare centralmen-

Belden è sempre in prima linea nelle reti LAN Wireless industriali



te una rete, garantendo operatività senza problemi. Una caratteristica del controller Wlan Hirschmann è la possibilità di essere integrato in reti esistenti, senza comportare costi ulteriori negli access point. Questo fa sì che la rete si possa sviluppare di pari passo con i requisiti. Di recente, abbiamo ultimato un importante progetto con uno dei maggiori produttori petroliferi mondiali: la nuova raffineria è completamente gestita e controllata da tecnologia wireless".

E in futuro vedremo ulteriori sviluppi

"Si potranno realizzare ancora più piattaforme, sempre più diversificate. Gli utenti potranno scegliere la tecnologia di base e, in funzione di questa, costruire il proprio sistema, poiché ogni applicazione risponde a esigenze diverse. Per esempio, i requisiti di tempo reale sono tassativi per l'automazione di fabbrica, mentre l'automazione di processo pone l'accento sull'affidabilità e sulla lunga vita degli apparecchi wireless. Questo porta alla realizzazione di nuovi protocolli e standard concepiti specificamente intorno a tali requisiti. In questo ambiente, le Wlan sono intese come un'estensione di Ethernet 'via aria' e quindi viene utilizzata principalmente come dorsale e a livello di controllo". Ed è qui che Olaf Schilperoort vede i principali vantaggi per Belden. "Siamo un player globale. Attraverso il nostro marchio parallelo Trapeze Networks possediamo al nostro interno la tecnologia IT e prodotti office, e questo ci facilita l'estensione della gamma nella direzione delle Wlan Ethernet industriali. Grazie a tale integrazione, i nostri clienti hanno possibilità di accedere alla nostra avanzatissima organizzazione di supporto, consentendoci di sviluppare nuove applicazioni e a lanciare prodotti su misura in breve tempo. I clienti saranno in grado di ritrovare lo stesso look & feel in tutti i nostri prodotti, sia in quelli IT, sia in apparecchi di livello industriale". Schilperoort conclude: "Nel complesso, quello delle Wlan industriali è un mercato in espansione dove siamo attivi da molti anni. I nostri marchi Hirschmann e Lumberg Automation sono da sempre in prima linea. Alla fine, quello che conta è: se vuoi che le cose funzionino, è meglio parlare con degli specialisti". ■