

## Qubix propone reti locali in modalità di trasmissione wireless per diverse applicazioni industriali

a cura di Claudio Tacchin

# La fabbrica è mobile



WL-650G -  
802.11g Wlan  
Access Point

**L**e reti Wlan (Wireless Local Area Network) sono reti locali senza fili. E fin qui ci siamo. I primi prodotti lanciati sul mercato non hanno forse avuto il successo stimato per diversi motivi, i costi erano elevati, non si poteva avere l'interoperabilità tra i vari fornitori e le prestazioni apparivano talvolta limitate. L'Institute of Electrical and Electronics Engineers, Ieee, ha pubblicato nel 1997 la prima norma sui sistemi wireless, l'ieee 802.11, ma il primo standard adottato su larga scala è l'ieee 802.11b, pubblicato nel 1999. Il settore delle Wlan è cambiato in maniera drastica dal 2000, anno in cui si costituì l'associazione "Weca" (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) che ha lanciato il programma di certificazione Wi-Fi, con lo scopo di garantire l'interoperabilità dei dispositivi provenienti da produttori diversi. Con le nuove tipologie di prodotti, meno costosi e rispondenti a nuovi standard più performanti, si registrò un aumento su larga scala nella diffusione delle tecnologie Wlan, che

WL-590 -  
802.11b Wlan  
Usb Adapter

nel giro di alcuni mesi hanno rivoluzionato il concetto di connettività negli edifici domestici, commerciali e

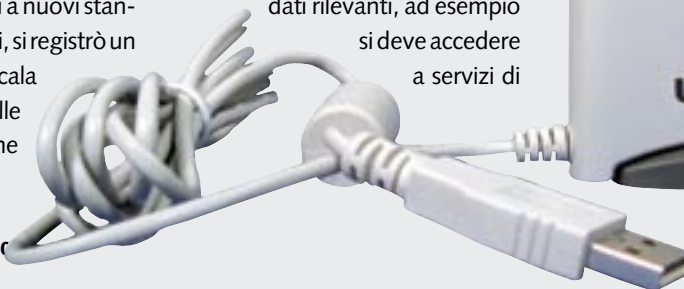
pubblici. È chiaro che una rete Wlan non raggiungerà mai le prestazioni di un impianto per trasmissione dati realizzato con cavi in rame o in fibra ottica: basti pensare che con i cavi in rame attualmente è possibile trasmettere a 1.000 Mb/s (Gigabit Ethernet) nel raggio di circa 100 m, mentre con le reti senza fili si possono avere dei picchi massimi di 54 Mb/s nel raggio di pochi metri. Il Wlan gioca un ruolo fondamentale nelle attività pubbliche e aziendali come integrazione alle normali reti Lan che, se ben progettate, possono offrire le massime prestazioni nei casi dove si richiede la mobilità tra pc portatili/palmari e server. È una tecnologia vincente in ambito industriale dove si vogliono inserire le attuali tecnologie: personal computer, modem/router Adsl, palmari, sensori, trasduttori, console, trasmissioni video, senza nessun collegamento via cavo, perché le connessioni attive di tipo industriale sono semplici e non richiedono trasmissioni di quantità di dati rilevanti, ad esempio

si deve accedere a servizi di

tipo Internet a banda larga in varie postazioni utenza, oppure condividere e trasmettere file di piccole dimensioni tali da essere gestiti bene dai prodotti Wlan attualmente in commercio. Con le reti wireless si evita di dover posare cavi di collegamento tra gli impianti industriali e per alcune applicazioni è la soluzione consigliata, ad esempio in ambienti dove si hanno problemi di compatibilità elettromagnetica o di isolamento elettrico. La tecnologia quindi è pronta e i produttori presenti anche nel nostro mercato sono già numerosi.

### Quale prodotto scegliere?

Con l'enorme disponibilità di prodotti wireless, nasce per l'utente finale il problema di decidere su quale fornitore o famiglia di prodotti basare la propria tipologia di impianto.





**Q u b i x**  
Networking Solutions ha prontamente colto il cambiamento in atto e per l'ambiente Wlan, così come per il classico ambiente di networking cablato, fornisce apparati attivi di Lantech, sicuri e semplici da installare. Lantech ha recentemente siglato un accordo con Intel per le varie tipologie di soluzioni di rete, dalle Wlan alle soluzioni Gigabit Ethernet in rame. È noto l'impegno di Intel in questo settore che, anche grazie alla tecnologia Intel Centrino che integra interfacce wireless direttamente nei notebook, elimina la necessità di installazione di ulteriori schede pc card, semplificando decisamente l'approccio

alle tecnologie senza fili: è sufficiente ottenere una buona copertura di campo attraverso opportune antenne e access point che supportino la gestione di più utenti collegati contemporaneamente. Ecco alcuni dei nuovi prodotti Wireless Lantech che sono stati progettati per integrarsi nel migliore dei modi nelle reti Lan, e che permettono di sfruttare al meglio le prestazioni di targa secondo gli standard 802.11b (11 Mb/s) e 802.11g (54 Mb/s). Per l'ambito business è disponibile l'access point WL-650G per l'interconnessione della rete wireless con la rete cablata e la scheda per pc WL-610G, per la connessione, tramite antenna incorporata, tra il pc e la rete wireless secondo gli standard IEEE 802.11b (11/22 Mb/s) e IEEE 802.11g (54 Mb/s). Per uso do-

mestico si può avere la soluzione secondo lo standard 802.11ba 11/22 Mb/s: WL-790 Access Point e WL-580 CardBus Adapter. Inoltre per facilitare l'utente nell'installazione del collegamento wireless del proprio pc è disponibile la piccola interfaccia con porta Usb WL-591 rispondente allo standard 802.11b, oppure il WL-590 sempre 802.11b, con porta Usb, che grazie al cavo di collegamento permette all'utente di migliorare la ricezione.

WL-610G -  
802.11g Wlan  
CardBus  
Adapter



WL-591 -  
802.11b Wlan  
Usb Stick

per saperne di più...

**QUBIX NETWORKING  
SOLUTIONS**

Tel. 049 7801994

[info@qubix.it](mailto:info@qubix.it)

[www.qubix.it](http://www.qubix.it)