



il rapporto segnale/rumore (SNR) in ricezione e il flusso di dati verso il client, si riducono gli intervalli di copertura e aumentano complessivamente le prestazioni del sistema, portando benefici anche ai client 802.11n. Cisco Airponet 1252 è un elemento della soluzione Wireless Cisco, all'interno della quale si trovano anche altri componen-

ti utili per creare soluzioni al servizio della produttività e sicurezza in ambienti di lavoro industriali. Tra questi la serie 3300 di Mobility Services Engine (MSE), piattaforma aperta che fornisce un nuovo approccio alla distribuzione di servizi di mobilità per applicazioni business.

Cisco Systems readerservice.it n. 08

Sorveglianza ad ampio raggio

L'access point wireless per esterni JetWave 2600 Series di Korenix, distribuito in Italia da **Conradata**, presenta protezione IP67, per operare a temperature comprese fra -30 e 70 °C, ed è studiato per applicazioni di sorveglianza ad ampio raggio, che richiedono di estendere la copertura del segnale. JetWave 2600 garantisce, infatti, una copertura che raggiunge i 40 km. La soluzione supporta inoltre diverse tecnologie Wireless Multiple Access, come Cdma e Intel Tdma, fra cui gli utenti possono scegliere in base ai requisiti dell'area da coprire. Gli access point JetWave 2600 possono essere alimentati con la tecnologia PoE (Power over Ethernet), già utilizzata per gli switch industriali JetPoE e JetRock di Korenix. I modelli JetWave 2610 e JetWave 2620 implementano la tecnologia wireless 802.11a (Dual 802.11a per il modello JetWave 2620) e usano la banda da 5 GHz come frequenza operativa. La versione JetWave 2640, invece, offre soluzioni dual band 802.11a e

802.11b/g. La serie JetWave supporta modalità operative di tipo access point, CPE, relay, point-to-point e point-to-multiple point; la piena sicurezza della connessione wireless è garantita da WEP, WPA e WPA2.

Le applicazioni tipiche degli access point wireless JetWave 2600 e delle altre soluzioni di Korenix si collocano nel settore dei trasporti (strade e autostrade, ferrovie), nell'industria estrattiva (giacimenti di petrolio e gas, miniere di carbone) e nelle infrastrutture di pubblica utilità (parchi eolici, dighe, impianti di trattamento delle acque, reti di distribuzione elettrica).

Conradata readerservice.it n. 09

Trasmissione dati via Gprs

Il modem industriale compatto Insys Gprs Small, sviluppato da Insys Microelectronic e distribuito in Italia da **EFA Automazione**, va ad aggiungersi al dispositivo GSM ed è in grado di trasmettere dati via Gprs. Permette quindi agli utenti di connettersi e monitorare le applicazioni remote attraverso il servizio di trasferimento di pacchetti di dati in aree geografiche che sarebbe troppo costoso o tecnicamente troppo difficoltoso cablare. Il dispositivo è ideale per effettuare il datalogging in sala macchine o in stazioni di controllo remote. Fra i principali punti di forza si può menzionare la connessione sempre disponibile, la capacità di trasferimento di un massimo di 85 kbps (upload e download), la buona capacità di volume per il recupero regolare dei dati e la possibilità di trasferimento di grandi volumi di dati. I modem sono montabili su guida DIN e presentano dimensioni compatte, 23 mm di larghezza, 110 mm di lunghezza a 75 mm di altezza, il che ne consente l'installazione anche nell'armadio.

Funzionano con un'alimentazione di 12-24 Vcc e in modalità energy saving. Infine, Insys GPRS Small è dotato di un'interfaccia seriale RS232 e una presa per antenna sul pannello frontale. Sul pannello inferiore, invece, vi è uno slot per la scheda SIM. Il dispositivo GSM dual band funziona in tutti i Paesi con frequenze di rete 900 MHz o 1.800 MHz, cioè Europa, Asia, Australia e alcune nazioni dell'America Latina. Il modem Gprs può stabilire la connessione di dati via Internet con dispositivo GSM, con modem analogico e adattatori Isdn. L'invio di messaggi sms può essere azionato con un comando AT o automaticamente con un segnale DTR.



EFA Automazione readerservice.it n. 10

Soluzioni... intelligenti

La famiglia di soluzioni Smart Wireless di **Emerson Process Management** si è recentemente ampliata con l'introduzione del posizionatore wireless Fisher 4320, che trasmette in accordo agli standard WirelessHart. Negli impianti di processo possono essere presenti centinaia o migliaia di valvole che sovente non sono connesse a un sistema di controllo a causa dei costi di cablaggio. Queste valvole non sono monitorate, con potenziali rischi funzionali e incremento della criticità del processo. Il posizionatore wireless Fisher 4320 è la risposta a queste esigenze, in quanto permette una riduzione di costo dall'80 al 90 per cento rispetto un'equivalente soluzione cablata, nonché un'installazione e un commissioning rapidi. Il prodotto è in grado di monitorare apparec-