



RISPARMIO ENERGETICO



PER FORMIGONI
INTERRUTTORI WIRELESS

«Si tratta di tecnologie che consentono di recuperare energia dall'ambiente per alimentare sensori o altri piccoli sistemi elettronici progettati per questo scopo», spiega **Diego Ragazzi** (foto), responsabile green ict di Cefriel. Grazie alle radiazioni solari o alle vibrazioni, al calore o all'energia meccanica o cinetica, sarà possibile posizionare un sensore senza dover essere connessi per forza alla rete elettrica, con evidenti vantaggi di costi e tempi di installazione. Anche l'autonomia dalle batterie, in caso di un alto numero di dispositivi, elimina uno sforzo di logistica e di manutenzione non indifferente. «Nei nuovi edifici della Regione Lombardia (in alto) si installeranno degli interruttori wireless e senza pile, che attraverso un microchip interno inviano un segnale a microfrequenza per accendere e spegnere la luce e l'energia per inviare l'impulso è ricavata dalla pressione del dito. Altri dispositivi, sono i primi presenti sul mercato, se attaccati a una fonte di calore come una caldaia o una tubazione dell'acqua, generano energia elettrica. Insomma, l'idea è quella di creare oggetti intelligenti che interagiscano con l'ambiente».

M.B.

te», afferma Alfonso Fuggetta, amministratore delegato di Cefriel, istituto di ricerca generato dal Politecnico di Milano che rappresenta un'eccellenza europea.

Domanda. Siamo abituati a considerare i cellulari, i computer, i server o la banda larga delle commodity: si comprano, si montano e si usano. Quale può essere il valore aggiunto green?

Risposta. Nella capacità di creare un insieme di funzioni, apparecchi e interconnessioni standard che, disegnate per quello specifico problema, svolgono delle attività mirate per quel cliente o quel prodotto. Una sfida per tutti i system integrator.

D. In che cosa consiste?

R. Si tratta di sovrapporre sulle infrastrutture esistenti reti leggere di controllo, si potrebbero definire wireless sensor

network, composte da sensori che rilevano la temperatura di un oggetto, un dispositivo o un ambiente, da sistemi di attuazione, ossia dei comandi, che sovrintendono al funzionamento degli oggetti monitorati e da software che elaborano i dati e forniscono delle informazioni essenziali per capire come reagire.

D. E questo conviene anche alle piccole aziende?

R. Le voci di costo di un'impresa sono quelle di illuminazione, energia e riscaldamento. Installando dei sensori e dei comandi collegati in maniera wireless è possibile verificare quando si accendono o si spengono le luci oppure quando si attivano i condizionatori o ancora quando si usano determinati dispositivi e su questi dati in genere si trovano sempre dei margini di risparmio, ottenibili senza cambiare la natura degli oggetti esistenti. È chiaro che conta molto l'inte-

LA SOLUZIONE DI SBI ITALIA

Il segreto è dematerializzare

La dematerializzazione è un esempio di soluzione Ict in cui l'aspetto ambientale grazie alla riduzione della carta si combina con un parametro oggettivo e misurabile: il recupero di produttività. «Basta pensare alle attività ricorrenti di registrazione, ricerca, duplicazione e distribuzione legate a un archivio cartaceo: tra fatture e Ddt una soluzione di document management e workflow è in grado di raddoppiare l'efficienza fino ad aumentarla dell'80%», sostiene **Massimo Missaglia** (foto), amministratore delegato di Sbi Italia, società di servizi It che con la piattaforma per la gestione documentale, il workflow e la conservazione sostitutiva DocsWeb ha centinaia di migliaia di utenti in tutti i settori. «In un'azienda di grandi dimensioni, con un volume di 200 mila fatture attive e passive ciascuna, con DocsWeb è stato possibile ottenere un risparmio sui processi per un valore superiore a 100 mila euro a cui si aggiungono altri 30 mila grazie all'eliminazione dei costi di stampe e di archiviazione fisica dei documenti. Ma attenzione, non funziona solo sulle grandi dimensioni: una società che gestisce circa 20 mila fatture può ottenere il ritorno dell'investimento in 12 mesi».

