

## Senza fili è meglio... o no?

Un vivace dibattito sul tema del wireless per l'industria ha fatto da sfondo alla mostra convegno Control&Communication, organizzata da Fiera Milano Editore in collaborazione con Anie-AssoAutomazione, in contemporanea con IA Forum



Presso la sala espositiva i visitatori hanno potuto incontrare i rappresentanti delle aziende espositrici

**È** il mondo della comunicazione senza fili quello che si è raccolto attorno alla mostra convegno Control&Communication, organizzato a Milano dalle riviste Automazione Oggi, Fieldbus&Networks e Automazione e Strumentazione. Evento tenutosi non a caso in contemporanea con Industrial Automation Forum, seconda edizione della mostra convegno curata da Anie-AssoAutomazione, in collaborazione con le già citate riviste di Fiera Milano



Editore, focalizzata proprio sul tema della “comunicazione wireless per l’industria”. Il successo della manifestazione è confermato dai numeri: circa trecento operatori qualificati hanno approfittato della possibilità di conoscere l’offerta di 25 fra aziende e consorzi. Quale momento più appropriato, dunque, per annunciare la costituzione di un nuovo gruppo di lavoro in seno ad Anie-AssoAutomazione dedicato proprio al tema del wireless? “La scelta della tematica nasce dalla volontà di fare il punto su questa tecnologia, che presenta un enorme potenziale di crescita. Non a caso in ambito machine-to-machine il wireless sembra essere la tecnologia del futuro, anche se al momento le applicazioni che ne fanno uso

sono ancora poche e spesso limitate a funzioni non critiche” ha sottolineato Andrea Bianchi, presidente del Gruppo rilevamento, misura e analisi dell’associazione. Aprendo la sessione plenaria di Control-&Communication, egli ha poi proseguito: “Scopo prioritario del gruppo sarà il monitoraggio del mercato e la promozione delle tecnologie, con uno sguardo alle problematiche legate alla normativa di riferimento e all’evoluzione della tecnologia”. Raffaele Esposito di Phoenix Contact è stato incaricato di coordinare il progetto (la videointervista ad Andrea Bianchi è disponibile online sul sito [www.mostreconvegno.it](http://www.mostreconvegno.it)).

Come poi prevede l’ormai consolidata e apprezzata formula delle mostre convegno di Fiera Milano Editore, alla parte espositiva si è affiancata una ricca parte convegnistica. I lavori sono dunque proseguiti con gli interventi di Francesco Russo, presidente del comitato CT65 di CEI, che ha fornito un quadro completo della normativa di settore a livello nazionale, in ambito Cenelec e IEC, e di Emiliano Sisinni, ricercatore dell’Università di Brescia. Nella sua presentazione egli ha descritto le caratteristiche salienti delle principali tecnologie wireless



**I Premi FME all’Innovazione sono stati consegnati a (da sinistra): Luca Cavalli (EFA Automazione), Marco Caliarì (Phoenix Contact) e Massimiliano Banfi (National Instruments)**

attualmente disponibili in ambito sia manifatturiero, sia di processo. Nel corso della successiva tavola rotonda, coordinata da Franco Canna, responsabile della rivista Automazione e Strumentazione, un vivace dibattito ha messo a confronto, ‘faccia a faccia’, fornitori di tecnologia - rappresentati, oltre che dal già menzionato Esposito, da Oscar Milanese (presidente del Gruppo PLC e I/O distribuiti di Anie-AssoAutomazione), Roberto Motta (rappresentante di Rockwell Automation, azienda sostenitrice del Consorzio Odva) e Antonio Augelli (presidente del Consorzio PNI), quali protagonisti nell’ambito della comunicazione industriale - e utenti finali, nella persona di Evaldo Bartaloni, direttore tecnico di Clui-Exera (Club Utilizzatori Italiani). I partecipanti hanno tentato di mettere a fuoco quali siano gli ostacoli ancora esistenti all’implementazione di soluzioni senza fili nell’industria e le potenzialità di tali sistemi. Si è discusso, tra l’altro, su cosa il wireless offra già oggi più delle soluzioni cablate, su quale sia il ruolo di consorzi e sviluppatori, sui problemi di coesistenza fra reti diverse in spazi ristretti. Ulteriori punti di confronto: le possibili applicazioni del wireless per il controllo

realtime e nel campo della sicurezza; le soluzioni specifiche per l’impiantistica; il telecontrollo. Infine, naturalmente, si è parlato delle tecnologie wireless oggi più interessanti per l’industria manifatturiera (WLAN, WSan, Bluetooth ecc.) e di processo (ISA100 e WirelessHart).

## Un premio agli espositori

Scopo delle mostre convegno di Fiera Milano Editore non è solo consentire ai visitatori di toccare con mano, presso gli stand delle aziende espositrici, le tecnologie e i sistemi più avanzati esistenti, bensì fornire una panoramica il più possibile esaustiva del comparto cui l’evento si rivolge e delle tecnologie correlate. A questo scopo, al di là delle sessioni plenarie, hanno un ruolo fondamentale le relazioni tecniche, che si tengono a cura degli espositori. In uno spazio a loro dedicato, le aziende sono chiamate a illustrare ai visitatori dei casi pratici, in cui hanno efficacemente impiegato le loro soluzioni, spaziando nei diversi ambiti applicativi, oppure descrivere i dettagli tecnologici delle soluzioni proposte.

Data la centralità di questi contributi tecnici, in chiusura di evento Fiera



**La tavola rotonda ha messo a confronto fornitori di tecnologia e utenti finali. Qui al tavolo: Raffaele Esposito, Oscar Milanese, Roberto Motta, Franco Cannà, Evaldo Bartaloni e Antonio Augelli**



Milano Editore ha consegnato i Premi FME all'Innovazione a tre espositori, assegnati da una giuria tecnica composta da esperti di settore e delle redazioni delle riviste sponsor proprio in base alle presentazioni esposte. Nello specifico, per la categoria 'Tecnologia più innovativa' (sponsorizzato dalla rivista Automazione e Strumentazione), si è aggiudicata il premio National Instruments con la presentazione inerente alle "Reti di sensori wireless"; eWon, proposto da EFA Automazione nello speech "eWon: teleassistenza e diagnosi preventiva via Internet", è stato invece giudicato il 'Prodotto wireless più attuale' (premio sponsorizzato dalla rivista Fieldbus & Networks); Automazione Oggi, infine, ha premiato l'esposizione delle



**Andrea Bianchi, presidente del Gruppo rilevamento, misura e analisi di Anie-AssoAutomazione**

tecnologia Zigbee con l'interfaccia grafica di Labview raggiunge questo scopo" si legge nella motivazione all'assegnazione del premio a NI elaborata dalla giuria tecnica. "Ai benefici comuni a tutte le soluzioni wireless, Zigbee unisce il basso consumo dei dispositivi e le caratteristiche di ridondanza e ottimizzazione tipiche delle reti mesh. Inoltre, il valore aggiunto d'innovazione della tecnologia Labview sta nell'abbinamento tra hardware d'interfaccia e software di controllo, le cui doti di usabilità, flessibilità e potenza di calcolo sono ampiamente riconosciu-

te". Relativamente a EFA Automazione si legge invece: "Il prodotto (...) risolve problematiche molto 'sentite' dall'utenza finale: fornisce la possibilità di estendere i dati acquisiti (raccolti con vari protocolli), anche da remoto. E si tratta di dati non solo relativi a monitoraggi energetici, ma anche relativi alla sicurezza. Presenta inoltre un'ampia flessibilità e interoperabilità con i più diffusi protocolli di comunicazione industriali". Infine, Phoenix Contact "grazie alle diverse tecnologie supportate (tra cui

Bluetooth e Wlan) è in grado di fornire la soluzione wireless industriale più adatta alla specifica applicazione. La tecnologia Bluetooth, per esempio, è stata utilizzata nella produzione di macchine per la lavorazione della lamiera nel settore dei tubi per fumeria. Nello specifico, il prodotto FieldLine Wireless si dimostra innovativo per l'eccellente cura posta dagli ingegneri nell'aumentare la sicurezza e la robustezza della trasmissione mediante tecniche quali Frequency Hopping e Black Channel Listing (...), garanzia di qualità è poi la possibilità di analizzare lo stato delle connessioni e, quindi, le prestazioni offerte. (...) Le caratteristiche del prodotto in oggetto sono indispensabili per garantire un'integrazione sicura e poter diagnosticare problemi tipicamente dovuti a interferenze tra comunicazioni wireless".

Le video-interviste ai vincitori, insieme a una sintesi video dell'evento, sono disponibili online sul sito [www.mostreconvegno.it](http://www.mostreconvegno.it).

L'appuntamento con la prossima edizione di Control&Communication è per il 2011. ■

### FME vi attende a:

MC4 Motion Control for - 9 marzo 2011  
Palazzo dei Congressi di Bologna  
Per informazioni: tel. 02.366092511  
[mc4@fieramilanoeditore.it](mailto:mc4@fieramilanoeditore.it) - [www.mostreconvegno.it](http://www.mostreconvegno.it)

✪ **Fiera Milano Editore**