

Come si innestano RFID e Bluetooth Smart nel sistema IoT e IoX?

A M2M & IoT Forum 2016 focus sulle tecnologie wireless che abilitano l'ecosistema digitale: esposizione, demo di live technology e conferenza per raccontare i tool di identificazione di persone ed oggetti, resi unici dalla visione unconventional

Brescia, 8 marzo 2016

M2M & IoT Forum, in scena al Centro Guida Sicura Aci-Sara di Lainate (Milano) l'11 e 12 maggio '16, è l'evento dedicato al mondo della comunicazione tra macchine (**M2M**) ed alla sua attuale declinazione in **IoT** – Internet of Things: **esposizione, demo e conferenza** diventano così l'enzima d'incontro tra le nostre proposte di identificazione automatica, tracciabilità e localizzazione da un lato e le aspettative del pubblico dall'altro, che confluiscono verso un'unica meta, l'innovazione tecnologica di valore!

In questa cornice RFID Global è porta-voce delle **tecnologie di identificazione wireless**, in primis **RFID e Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, BLE)**, raccontando attraverso l'esposizione delle ultime versioni di **device** (reader/gateway fissi e mobili, tag/transponder/Beacon e periferiche), demo di **live technology** ed in **conferenza** la scintilla che dà vita alla filiera del dato, ossia la sua **acquisizione**.

Tecnologia RFID & NFC: le novità

Un ricco **ventaglio di dispositivi RFID**, in banda sia HF che UHF, ed **NFC** trasformano lo stand in un hub tecnologico sull'**auto-ID**: dai moduli per soluzioni embedded ai mid e long range reader, dagli hand-held dual-frequency agli apparati desk-top e wall-mount, dai mobile computer e periferiche agli add-on device fino alla paletta di tag/transponder e Beacon.

Il tutto all'insegna di doti prestazionali sempre più raffinate nella capacità di **"intercettare" il dato** (velocità e distanze di lettura e rilevazione massiva degli oggetti, ciascuno con una propria identità elettronica grazie al tag), di **memorizzarlo ed inviarlo a destinazione** (es. cloud) tramite diverse modalità di trasmissione (es. Ethernet, Wi-Fi, GPRS e Bluetooth), con una flessibilità d'implementazione potenziata dalle numerose interfacce di Input/Output e la **facile predisposizione a connessioni** con multiplexer ed antenne per la creazione di varchi, armadi intelligenti, tunnel etc.

Tecnologia Bluetooth Smart: dai device alla visione

Ma poiché innovare significa andar oltre la tecnologia tout court, M2M Forum è la cornice per infondere un'ulteriore carica a queste tecnologie tramite la nostra **visione** che, nel caso del Bluetooth Smart, è **unconventional**: questa tecnologia wireless è infatti pensata, progettata ed implementata, attraverso la famiglia **BlueWave Bluetooth Smart Gateway & Tag Beacon**, con un **approccio fuori dagli schemi**.

Qui l'**impulso più disruptive consiste proprio nell'idea**, nella visione su come implementare il Bluetooth Smart: tradizionalmente il Beacon (iBeacon nel linguaggio Apple) è posto come faro segnalatore, mentre lo smart phone di ultima generazione è in movimento e capta il segnale di advertising proveniente dal Beacon, avviando così una app di messaggi informativi o promozionali.

Nel nostro approccio unconventional, invece, è la persona o l'oggetto da rilevare ad essere dotato del tag Beacon, mentre nell'area da monitorare è installato il **gateway reader BLE** per rilevarne il movimento, il tutto ispirato alla logica dell'RFID attivo (**collezionare i dati in anti-collisione ed in automatico** provenienti da un elevato numero di Beacon in campo) e **su base standard**, quindi aperto all'interoperabilità dell'IoT: un'ibridazione, quindi, tra le doti distintive del BLE (standard, bassi consumi energetici e costi contenuti) e quelle dell'RFID attiva (rilevazione hand-free e anti-collisione).

«Il risultato è un **sistema di identificazione, tracciabilità/monitoraggio, sensoristica e localizzazione (IPS – Indoor Positioning System)** di oggetti e persone» precisa Massimo Damiani, Amministratore di RFID Global «che assegna al gateway/controller il ruolo di strumento intelligente di comunicazione, mentre il tag Beacon in movimento opera come un tag attivo RFID per trasmettere il segnale (codice identificativo) al gateway BLE».

Molteplici i territori di mercato ricettivi a beneficiare dei vantaggi applicativi di queste tecnologie, tra cui spiccano nella nostra esperienza Smart City & Smart Building, servizi nel Turismo, Logistica, Fabbrica 4.0, Vending e Sanità, grazie anche alla flessibilità del Dipartimento R&D nel **progettare e realizzare architetture tecnologiche custom**.

[LINK di approfondimento](#) sui contenuti proposti a M2M & IoT Forum 2016

Le coordinate di M2M & IoT Forum

Centro Guida Sicura ACI-SARA

Via Manuel Fangio - 20020 Lainate (Mi), nei pressi del Museo Alfa Romeo

11-12 maggio 2016

Foto in alta definizione sono disponibili su richiesta all'indirizzo p.visentin@rfidglobal.it oppure sul nostro album fotografico in Flickr al link <http://www.flickr.com/photos/rfid-software/>

About RFID Global

Distributore a valore aggiunto e produttore di tecnologie RFID, NFC e BLE (Bluetooth Low Energy), RFID Global è portavoce di 10 produttori internazionali di spicco, tra cui FEIG Electronic per i sistemi RFID passivi, con una proposta di oltre 400 prodotti a catalogo (reader e gateway, antenne, tag/transponder e Beacon BLE, periferiche ed add-on device).

La produzione di propri apparati RedWave per l'RFID e BlueWave per il BLE, anche customizzati, grazie all'impulso dato al dipartimento R&D, l'esperienza maturata "sul campo" da un team di progettisti e tecnici ed un network di rivenditori certificati rivestono di servizi valoriali la proposta di RFID Global.

Ulteriori informazioni: <http://www.rfidglobal.it>

Media relation contact

RFID Global

Via Giuseppe Zanardelli, 13/A – 25062 Concesio (Bs)

Paola Visentin - p.visentin@rfidglobal.it

Tel. 030 200 8149

LinkedIn <http://it.linkedin.com/in/paolavisentin>

Twitter https://twitter.com/Softwork_RFID

Facebook: <https://www.facebook.com/RFIDGlobal>