

# .onID

## La Radio Frequency Identification di Aton: c'è da RFidarsi

### RFID: le opportunità

Al giorno d'oggi la tecnologia RFID rappresenta una grande opportunità: consente infatti di identificare gli articoli, implementando la tracciabilità dell'intera Supply Chain in modo più semplice e veloce di quanto non lo sia stato finora. Può essere utilizzata come arma contro la contraffazione e per garantire la tutela del marchio. Inoltre l'RFID non solo aiuta a ridurre i costi e a migliorare l'efficienza dei processi logistici aziendali, ma può anche essere utilizzato come leva di marketing con lo scopo di fare interagire articoli con altri articoli all'interno del punto vendita, garantendo così un'azione

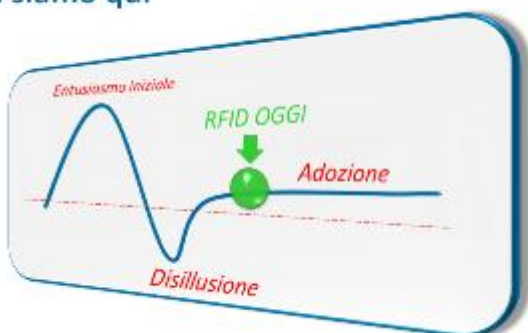
di advertising più efficace e più personalizzata durante il processo d'acquisto (*Shop Experience*). **.onID** è la soluzione di Aton che consente di gestire tutti gli scenari in cui rientra la tecnologia RFID. Viene attualmente utilizzata in diversi mercati: fashion e beni di lusso, alimentare, manifatturiero e biotecnologie.

### .onID: le caratteristiche

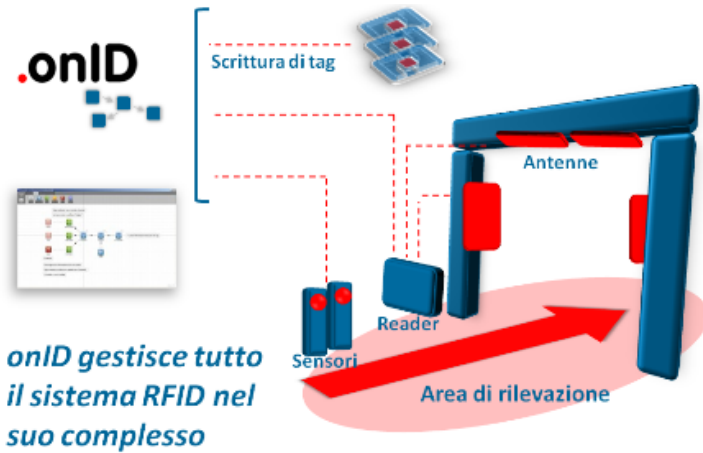
**.onID** è un middleware RFID, ovvero un software che si occupa di raccogliere le letture "grezze" di tag RFID e raffinarle secondo processi ben definiti, con l'obiettivo di renderle fruibili da parte di un applicativo di front-end, quale può essere un ERP o un applicativo dipartimentale. Tali processi di raffinamento possono includere tra gli altri: filtraggi, riduzioni, validazioni, decodifiche sulla base di database esterni al sistema, e molti altri nuclei. Come possiamo notare, quindi, non c'è un processo adatto ad ogni singolo caso, ma si tratta di costituire una catena di processi semplici (e standard) che, nella sua interezza, permetta di rendere fruibile il dato grezzo secondo le esigenze del particolare sistema.

In questo scenario è molto importante quindi costruire un software in modo modulare e personalizzabile, in maniera da ridurre l'impatto della personalizzazione

### Oggi siamo qui



necessaria al cliente, mantenendosi al contempo all'interno di una struttura standard che minimizzi la possibilità di bug applicativi e la necessità di manutenzione.



**.onID** porta questo paradigma un passo oltre. Dal punto di vista delle letture, è possibile acquisire dati non solo da lettori RFID, ma da molte altre fonti, quali ad esempio lettori di barcode, fotocellule, controllori d'accesso; ma anche trigger di database, eventi schedulati, o input generati da utenti.



Importanti poi sono le capacità di auto-diagnosi e Fault Tolerance che **.onID** possiede: è possibile installare il sistema in cluster, in modo che mantenga la funzionalità anche a fronte di fallimenti hardware; inoltre, ogni problema di funzionamento può essere auto-diagnosticato, ed è possibile compiere una serie di azioni a fronte di malfunzionamenti, ad esempio l'invio di messaggi di alert.

**.onID** è caratterizzato da:

- **leggerezza:** non ha requisiti minimi hardware definiti, grazie ad un'architettura scalare e multiprocesso
- **adattabilità e flessibilità:** può essere gestito con un sistema Cluster Oriented che fornisce garanzie di alta affidabilità e di Business Continuity in caso di criticità o fermi, grazie alla possibilità di configurare rapidamente dispositivi alternativi
- **natura Open Source:** il prodotto può essere aggiornato con nuove caratteristiche e garantire ulteriori benefici rispondendo alle esigenze di crescita



Questi dati poi, incrociati e processati secondo logiche che possono essere definite nel modo più granulare possibile, possono essere esportati verso l'esterno in una varietà di modi (chiamate a Web Service, scrittura su database, flussi di dati grezzi, scrittura e movimentazione di file ASCII, etc), ma possono anche pilotare direttamente un'ampia serie di eventi (notifiche via e-mail/SMS, comando di stampanti RFID o barcode, ma anche attuatori, cancelli fisici, sbarre e semafori).

**.onID** può quindi costituire il punto centrale di controllo di tutti quei processi che non richiedono interazione da parte di utenti, e che richiedono d'altro canto autonomia decisionale da parte dell'applicazione, garantendo risposte in tempi rapidi e puntuali.

## FEATURES

### Software:

**O.S.:** Windows XP, 2003 Server, Vista, Windows 7, GNU/Linux and other Unix-like platforms which support Java, e.g. Sun Solaris

**Databases:** MS SQL Server, Oracle, Sybase ASA/ASE, MySQL, PostgreSQL, generic ODBC databases (under MS Windows), AS400

**Open platform and Unlimited extensibility** through available SDK

### Hardware:

**Readers:** Alien ALR-8800 and ALR-9800, Symbol XR-480EU, Intermec IF61 and IF30, Impinj LLRP-based reader, Caen Fixed Readers

**Printers:** Toshiba, Datamax, Sato

**Mobile devices:** RFID enabled PDA, via http protocol

**Other devices:** sensor, actuators, physical devices