

BLUEBERRY

L'RFID in tasca

BlueBerry è un lettore RFID formato portachiavi in grado di leggere un tag RFID (HF o UHF) e di trasmetterlo via Bluetooth ad un qualsiasi dispositivo dotato di tale interfaccia.

BlueBerry nasce dal presupposto che una persona solitamente abbia nelle proprie tasche un telefono cellulare ed un mazzo di chiavi. Da questa premessa scaturisce l'idea di realizzare un dispositivo di semplice utilizzo e di piccole dimensioni, così piccolo da poter diventare un portachiavi e in grado, premendo un unico tasto, di leggere un tag RFID e di trasmettere il dato letto al telefono cellulare o smartphone che sempre abbiamo con noi. Tutte le operazioni di alto livello quali l'elaborazione dell'informazione letta, la visualizzazione su display, l'inoltro tramite sms, e-mail o direttamente su server via GPRS sono demandate al dispositivo con cui **BlueBerry** andrà ad interfacciarsi.

Definire **BlueBerry** un lettore/scrittore RFID per telefoni cellulari è comunque limitativo, esso infatti costituisce un semplice metodo per integrare il sistema di comunicazione RFID su qualsiasi dispositivo dotato di interfaccia Bluetooth (PDA, Netbook, Notebook, PC etc.). **BlueBerry** è inoltre in grado di funzionare come un normale lettore RFID da tavolo, semplicemente connettendolo ad un PC tramite cavo USB.

Tutte queste caratteristiche rendono **BlueBerry** altamente funzionale in svariati campi applicativi.

Controllo forza lavoro

Una delle tipiche applicazioni di **BlueBerry** è il controllo della forza lavoro operante presso terzi, quali ad esempio il monitoraggio dell'assistenza sanitaria domiciliare, la gestione degli interventi di manutenzione o riparazione a domicilio, la certificazione delle revisioni periodiche degli impianti.

Logistica e delivery

Con **BlueBerry** è possibile integrare il sistema di lettura RFID per il controllo di tutta la supply chain, consentendo nella maggior parte dei casi il mantenimento della stessa infrastruttura hardware utilizzata in precedenza per tale finalità.





CARATTERISTICHE TECNICHE

INT. UOMO/MACCHINA	1 tasto funzione per attivazione lettura RFID Avvisatore acustico multitonale 2 avvisatori LED dello stato di funzionamento del dispositivo
DISPOSITIVI INTERNI	Lettores RFID HF: frequenza: 13,56 MHz potenza: 200 mW standard: ISO 15693, ISO 14443-A (solo lettura ID) distanza di lettura: max 2 cm Lettores RFID UHF: frequenza: 860 MHz ÷ 960 MHz potenza: 50 mW standard: EPC Class1 Gen2 distanza di lettura: 10-20 cm con TAG far field, max 2 cm con TAG near field (*) Antenna integrata
INTERFACCE	Micro USB tipo B Bluetooth
PROCESSORE	Texas Instruments MSP 430 (16 bit RISC a 16MHz)
ALIMENTAZIONE	Batterie Li-Ion alta capacità e lunga durata (autonomia 1000-3000 letture) 5Vdc (funzionamento e ricarica batteria) via micro USB
TEMPERATURA DI LAVORO	-10°C - 70°C
DIMENSIONI	Lunghezza 6,8 cm – Larghezza 4,2 cm – Spessore 1,8 cm
PESO	30 g
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

(*) in dipendenza da TAG

TERTIUM