

# LETTORE BLE



La tecnologia  
Bluetooth Low Energy  
nei terminali Zucchetti  
**E il tuo smartphone  
diventa badge!**

**Dimentica il badge,  
utilizza lo smartphone!**

Da oggi i terminali Zucchetti vi permettono di usare il vostro smartphone come badge. Lo smartphone invia un codice criptato al terminale, usando la tecnologia wireless **Bluetooth Low Energy (BLE o Bluetooth 4.0)**, disponibile su tutti i recenti smartphone.

Questa tecnologia non richiede il pairing preliminare, ossia l'abbinamento dei dispositivi prima di poter scambiare i dati.

**Il lettore BLE** di Zucchetti, dotato di interfaccia seriale TTL, è compatibile con tutti i terminali della nostra ampia offerta.

## FUNZIONALITA'

La distanza di lettura è regolabile tra le impostazioni dell'APP: da 30 cm fino a 10 metri. Questa versatilità rende possibile diverse applicazioni: dalla rilevazione presenze e controllo accessi (distanza di lettura di qualche cm) fino all'azionamento di una sbarra per passo carrabile dalla propria auto (distanza di lettura di qualche metro).

L'APP, installata sul proprio smartphone, visualizza un codice univoco per il telefono (Codice APP).

Il Codice APP, l'ID dell'utente e la chiave privata (specificata per il rivenditore) sono immessi nel Web Table Editor dei nostri terminali (accessibile tramite browser) per generare un codice da inserire nell'APP. Questo codice non può essere usato con altri Smartphone e con terminali di altri rivenditori, grazie alla protezione della chiave privata. Inserito il codice, l'APP è pronta a funzionare:

premendo un bottone sul display dello smartphone, viene inviato un codice criptato. Il Lettore BLE decifra il codice e verifica la coerenza tra l'ID utente, il rivenditore e il telefono utilizzato. In caso di successo invia al terminale il codice Utente che sarà considerato come il codice letto da un normale lettore di Badge.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Distanza di lettura</b>	impostabile da 30 cm a 10 m
<b>Tecnologia</b>	Bluetooth 4.0 - Smart - Bluetooth Low Energy
<b>Lettore</b>	OEM interno con connessione TTL, collegabile a tutti i terminali con ingresso seriale
<b>Nota</b>	Oggi l'architettura software disponibile non prevede ancora la chiave privata per rivenditore
<b>APP</b>	per Android 4.4 o superiore, Windows Phone 8.1 o superiore e iPhone

## I VANTAGGI PER L'UTENTE

Con il Lettore BLE...

- aumenta la **SICUREZZA** eliminando il rischio di duplicazione delle tessere;
- elimina la possibilità di **SMARRIMENTO** badge;
- annulla i **COSTI** di sostituzione/creazione nuovi badge;
- semplifica la timbratura in ambienti aperti, dove i terminali non sono vicino al luogo di lavoro (es. cantiere).

**HARDWARE ZUCCHETTI**  
una linea di prodotti completa  
per il **controllo accessi**  
e la **gestione del personale**

