

Azienda: Lavazzi.it	
Tematica: Mobile & Wireless	
Titolo: La tecnologia Bluetooth per monitorare le presenze in cantiere	

L'azienda

Lavazzi.it azienda milanese fondata nel 2002 si occupa della progettazione e realizzazione di siti internet, e della ristrutturazione di siti esistenti, dalle semplici modifiche o aggiornamenti, al restyling completo. Lavazzi.it realizza elementi grafici oltre che per i siti progettati, anche per conto terzi e esegue anche la registrazione di nomi di dominio con diverse estensioni (.com, .net, .org, .it, ecc.), gestendo tutte le pratiche necessarie. Oltre ad offrire diverse soluzioni di hosting (affitto dello spazio per ospitare un sito), il servizio principale è quello di consulenza, un supporto per quanto riguarda le attività gestite internamente dal cliente sulla base di una sua richiesta di medio o lungo periodo. Lavazzi.it progetta un sistema di servizi mirati in base alle esigenze del cliente per la gestione di progetti: l'organizzazione del progetto e' a totale carico della Lavazzi.it, a partire dal Project Management, che prevede l'analisi, la quantificazione di tempi e costi, nonché la gestione delle risorse umane impiegate per la realizzazione del progetto stesso, compresa la fase di testing e assistenza successiva.

L'applicazione

Con l'obiettivo di monitorare la presenza degli operai in un cantiere, Lavazzi.it ha sviluppato un'applicazione basata su tecnologia Bluetooth e su una piattaforma *open source*. Il sistema prevede il posizionamento di una serie di apparati di ricezione Bluetooth, di solito antenne, sull'area da tracciare e uno all'ingresso: il personale dipendente sempre viene munito di un apparecchio passivo (cintura o bracciale) mentre i visitatori occasionali, ad esempio, gli autotrasportatori che entrano per consegnare materiale, usano il proprio cellulare attivando l'opzione Bluetooth. Il sistema stabilisce una corrispondenza tra il personale ed il proprio dispositivo: in tal modo ogni volta che il dispositivo entra nel raggio d'azione dei rilevatori ne viene registrata la presenza. In automatico le informazioni relative alla posizione vengono memorizzate nel database centralizzato visionabile dal responsabile di cantiere. Il rilevamento delle presenze viene fatto ad intervalli regolari (di 30 secondi): in tal modo ogni operaio o visitatore che entra in cantiere per tutta la durata della sua permanenza viene monitorato e viene tracciato a sistema ogni suo spostamento. In parallelo, tutti gli spostamenti sono in tempo reale memorizzati sul database: lo storico è comunque conservato e consultabile per ogni evenienza per un periodo massimo di tre mesi. Attraverso l'apparecchio attivo, il cellulare, vengono inviati al visitatore occasionale dei messaggi personalizzati relativi alla sicurezza: il numero da chiamare in caso di urgenza o il nome del responsabile dell'area a cui far riferimento. E' possibile così anche controllare e prendere visione grazie al dispositivo Bluetooth che vengono seguite le norme di sicurezza vigenti: si prevede che a breve il dispositivo stesso sarà in grado di segnalare che l'operaio sia realmente equipaggiato a norma prima di accedere all'area.

I benefici

La nuova applicazione permette la registrazione automatica delle presenze degli operai in cantiere: se in precedenza era difficile sapere con esattezza le persone che circolavano in un determinato spazio di lavoro ed il fatto che dovessero firmare il libro delle presenze non era una garanzia certa ora si ha la certezza di non perdere nemmeno un passaggio perché il sistema registra le presenze in automatico. Inoltre, in caso di pericolo il responsabile riesce ad avvertire in tempo reale le persone presenti in cantiere con la possibilità di calcolare i giusti tempi per un'eventuale evacuazione. Non solo, nel caso la situazione di pericolo non sia

evitabile, ad esempio un incendio improvviso, è possibile attraverso il sistema sapere con certezza il numero di persone all'interno dell'area e il loro posizionamento rispetto al pericolo a garanzia di un mirato ed immediato pronto intervento. La possibilità grazie alla nuova infrastruttura di incentivare il rispetto delle norme di sicurezza vigenti con dei messaggi informativi in merito è un ulteriore garanzia a tutela della sicurezza sul lavoro.