

Parcheeggio di biciclette gestito con RFID

Nuova applicazione RFID tutta italiana nel settore dei parcheggi pubblici. Il Comune di Cernusco sul Naviglio ha scelto Caen, Opossumnet e EasyTrust per lo sviluppo di una soluzione UHF che consentisse la completa automazione di tutte attività di accesso sul piazzale di deposito delle biciclette adiacente alla fermata della Linea 2 della Metropolitana.

Il Comune di Cernusco sul Naviglio necessitava di un sistema che consentisse di regolare il flusso degli utenti e, contemporaneamente, permettesse di fungere da base statistica di riferimento per le scelte degli anni a venire. Per ottenere tale scopo, Opossumnet e EasyTrust hanno pensato di far applicare a ogni bicicletta autorizzata all'uso del parcheggio un catarifrangente dotato di un dispositivo in radiofrequenza di classe UHF. Questo tag consente di identificare univocamente quella bicicletta e di associarla a un proprietario, quest'ultimo inteso come persona a cui è stata data una tessera di riconoscimento.

Tramite un portale di lettura posizionato in corrispondenza dei cancelli di ingresso e di uscita dal parcheggio, il sistema permette l'introduzione delle biciclette autorizzate e il successivo prelievo solo se la bicicletta è condotta dal proprietario. Mediante integrazione applicativa con quanto già in uso presso il Comune di Cernusco sul Naviglio, il sistema gestisce l'inventario virtuale del parcheggio e le anomalie d'uso secondo la tecnica del "just in time". Opossumnet ha sviluppato la soluzione tag, occupandosi della progettazione tecnologico/operativa (i tag devono essere in grado di sopportare temperature oscillanti fra i -20°C e i $+40^{\circ}\text{C}$, di filtrare raggi ultravioletti, di resistere all'acqua), e dello sviluppo di un design atto a minimizzarne l'impatto visivo da parte della clientela.

