



RFID/BEACON TECHNOLOGY

SOLUZIONE SCANKEYS



INTRODUZIONE

Le soluzioni tecnologiche basate sulla tecnologia RFID sono applicate in svariati ambiti di attività, fra cui gli istituti di vigilanza.

La novità delle soluzioni proposte consiste nella combinazione degli RFID con la tecnologia Beacon; questa sinergia fra tecnologie apparentemente molto distanti fra loro, consente di raggiungere altissimi livelli di sicurezza e di performance.

In particolar modo, per gli istituti di vigilanza, le soluzioni proposte singolarmente o in combinazione sono in grado di:

- tracciare le chiavi tramite sigilli elettronici RFID, in modo che non sia più possibile smarrirle nei vari processi di gestione interna ed esterna;
- tracciare le chiavi utilizzate per il «giro ronda», in modo che non sia più possibile allontanarsi dal veicolo sottraendo una chiave non autorizzata.

LA SOLUZIONE SCANKEYS



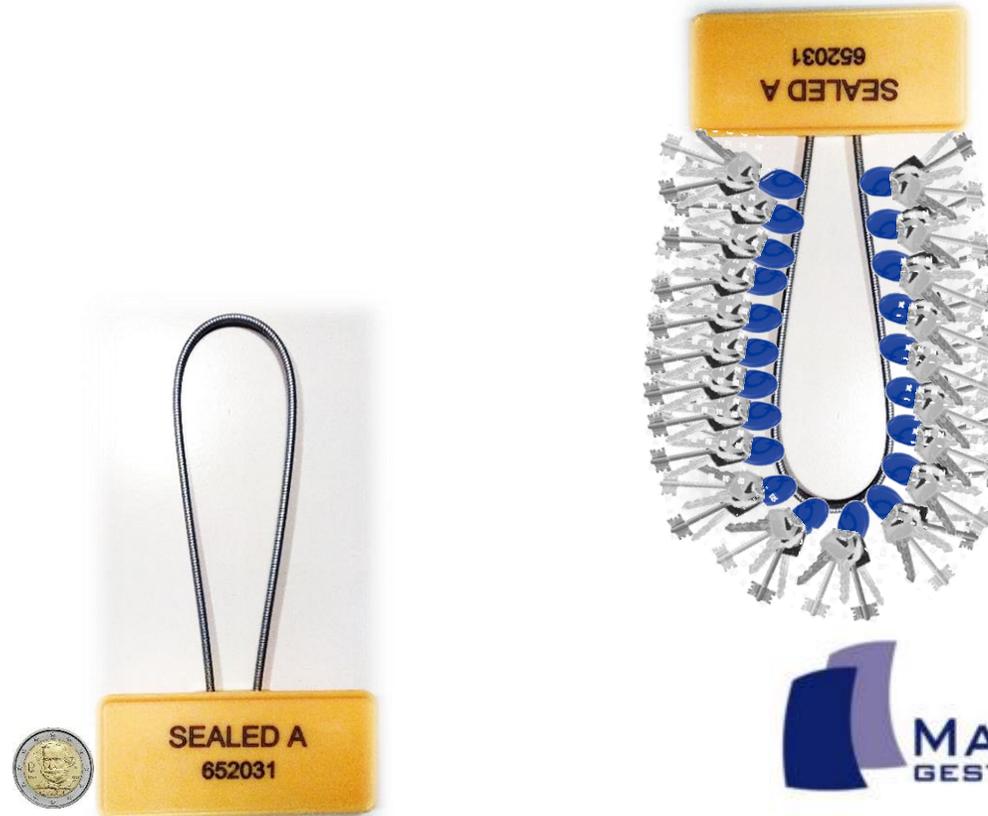
Ogni chiave, o mazzo di chiavi, viene identificata con un portachiavi Beacon.

Le dimensioni del portachiavi Beacon sono circa quelle di una moneta da due euro.

Il sigillo una volta chiuso non può più essere riaperto. In caso di effrazione o taglio del cavo, il sigillo, in fase di lettura, segnala l'evento (anti-tamper).

Le chiavi con i portachiavi Beacon vengono inseriti nel sigillo RFID.

Ogni sigillo RFID può alloggiare alcune decine di portachiavi Beacon, a seconda della lunghezza del cavo d'acciaio e delle richieste del cliente.

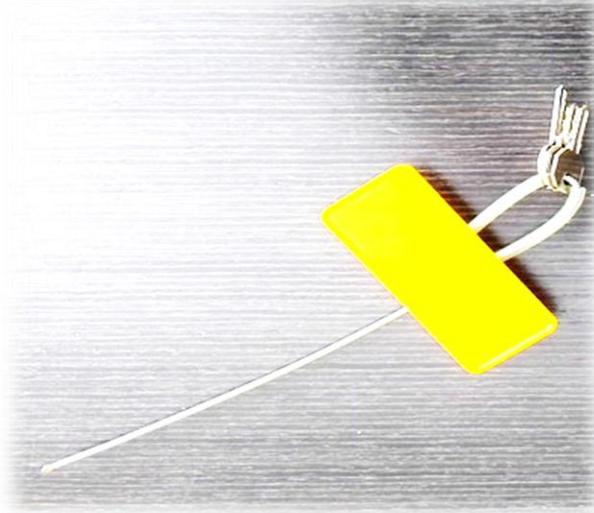


LA SOLUZIONE SCANKEYS

La soluzione SCANKEYS prevede l'utilizzo di uno scanner RFID in grado di leggere simultaneamente centinaia di sigilli elettronici racchiusi in contenitori.

Ad ogni chiave o gruppo di mazzi di chiavi viene assegnato un sigillo elettronico; il sigillo viene associato alla chiave o al gruppo di mazzi di chiavi nell'anagrafica del software.

Quando SCANKEYS legge i codici dei sigilli elettronici, riconosce tutte le chiavi associate al sigillo.



Il contenitore con i sigilli viene inserito dentro a SCANKEYS.

In pochi secondi SCANKEYS conta e riconosce tutti i sigilli inseriti, stampando report sia in uscita che in ingresso.



Il contenitore delle chiavi può rimanere quello attualmente in uso purché non sia di metallo.

LA SOLUZIONE SCANKEYS

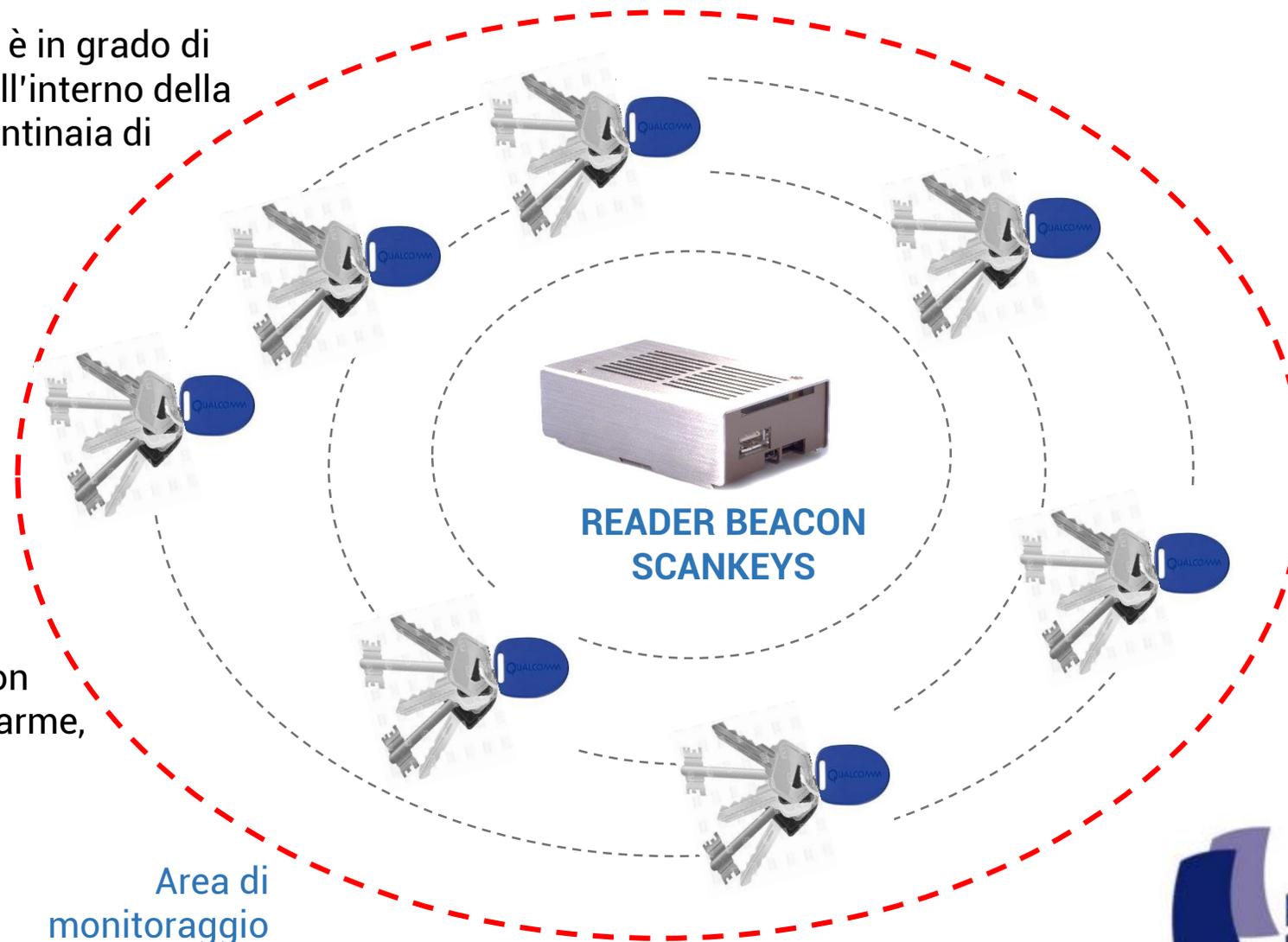


LA SOLUZIONE SCANKEYS

Il lettore Beacon SCANKEYS è in grado di monitorare in tempo reale, all'interno della propria area di copertura, centinaia di portachiavi Beacon.

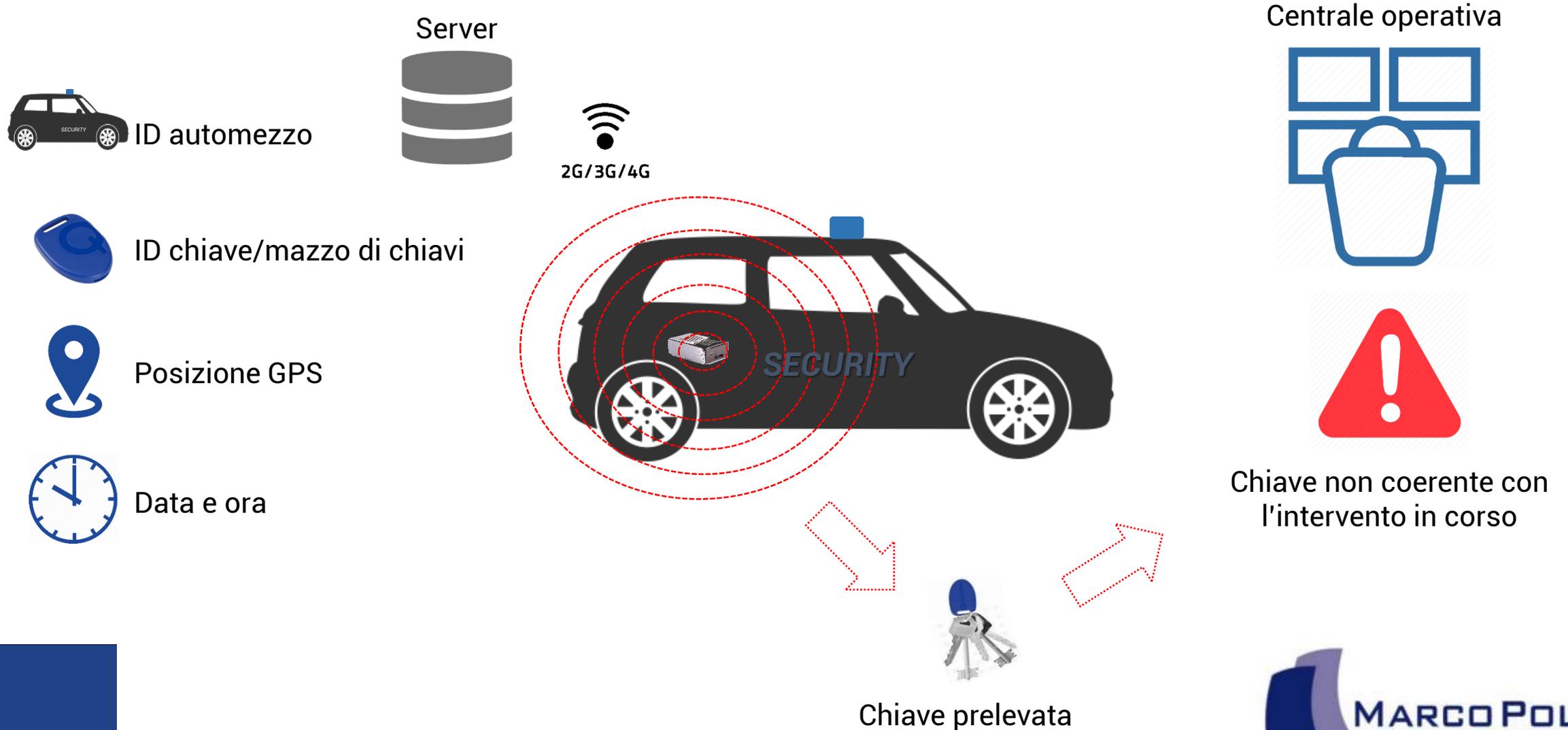
Se uno o più portachiavi Beacon escono dall'area di monitoraggio, il sistema invia in tempo reale una comunicazione al server centrale.

La segnalazione genera un allarme se non è coerente con l'operazione in corso (es. allarme, giro ronda, ecc.).



- Segnalazione alla centrale operativa (ID chiave o mazzo) tramite GPRS
- Comunicazione veicolo, data, ora, minuto
- Rilevamento posizione GPS

LA SOLUZIONE SCANKEYS



FORNITURA DI HARDWARE E SOFTWARE

La soluzione descritta prevede:

- **La fornitura di sigilli elettronici RFID con sistema anti-tamper**; tale sigilli con cavo in acciaio contiene decine di mazzi di chiavi (per zona, area, ecc.); il sigillo elettronico RFID consente di controllare i gruppi di mazzi di chiavi in uscita ed ingresso oltre a rappresentare un ostacolo fisico al prelievo delle chiavi.
- **La fornitura di portachiavi Beacon per ogni chiave o mazzo di chiavi da tracciare**; i portachiavi Beacon e le chiavi vengono inseriti nel cavo d'acciaio del sigillo elettronico RFID.
- **La fornitura e l'installazione sui veicoli del reader Beacon SCANKEYS**; tale dispositivo monitora la presenza dei portachiavi Beacon sul veicolo e invia i dati delle chiavi prelevate (uscite dal veicolo, fuori portata di monitoraggio).
- **La fornitura degli scanner SCANKEYS per la conta e verifica dei sigilli elettronici** (consegnati e restituiti).
- **L'installazione su server aziendale della web application SCANKEYS per la gestione dei Beacon**; la web application consente di verificare lo stato delle batterie dei beacon, aggiungere/modificare/eliminare beacon, storicizzare i prelievi, gestire gli Alert interfacciandosi con altri sistemi di controllo.

