

ROGETTO DI RICERCA INDUSTRIALE RF-ID

Utilizzo della Identificazione Automatica in radio frequenza (RF-ID) nelle PMI Settore UtENZE
Domestiche e Logistica

**RELAZIONE
RICONOSCIBILITÀ DEL CANTIERE DA PARTE DELLA
SQUADRA OPERAI CON CONTROLLO ENTRATA/USCITA
DEGLI OPERAI
28/07/2006**

L'azienda ha evidenziato 3 tipi di problematiche da analizzare nell'ambito del progetto rf-id:

1. Riconoscibilità del cantiere da parte della squadra operai con controllo entrata/uscita degli operai dal cantiere.

Il microchip RFID è usato per identificare le persone ed i luoghi di lavoro.

Il microchip funziona sempre (resiste alle intemperie e si legge a distanza, anche se la superficie è sporca) si applica ovunque (a parte il metallo) ed è economico (costa alcuni euro).

Per l'azienda che ha molti cantieri e poche persone per



cantiere si consiglia la versione portatile formata

da un'unità portatile personale (1 x persona) e da

una unità di identificazione del cantiere (1 x cantiere)



Ad ogni dipendente o squadra viene dato in dotazione una unità portatile di lettura RF-ID che utilizzerà leggendo il codice del TAG applicato a una struttura del cantiere. Con la semplice pressione di un tasto vengono registrati:

codice persona

codice cantiere

data

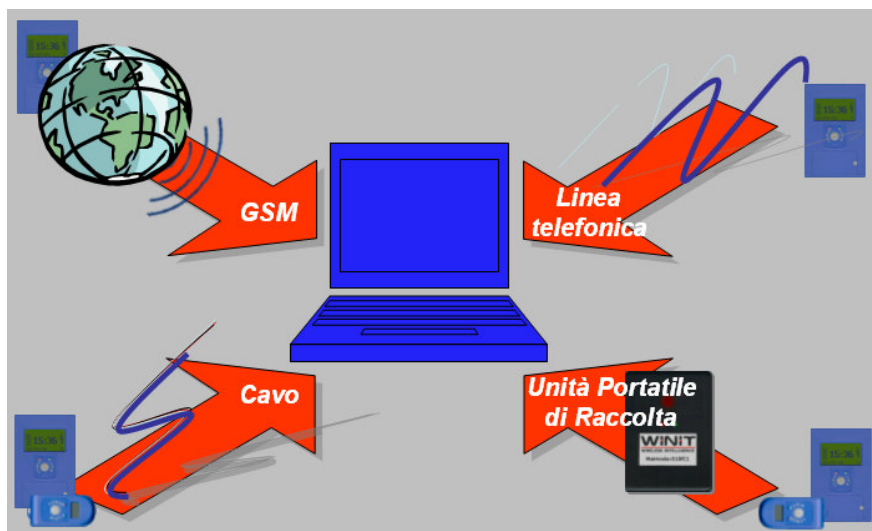
ora e minuto

Un segnale acustico avverte che l'operazione è stata eseguita correttamente, mentre l'accensione di una luce rossa segnala che l'operazione deve essere ripetuta. Il sistema evita che, per errore, la stessa persona esegua due registrazioni in rapida successione. L'unità portatile contiene fino a 4.000 registrazioni, quindi ben oltre un mese di attività.

Tutte le letture di entrata/uscita verranno registrate sul lettore che a sua volta scaricherà i dati sul server centrale.



Le modalità di raccolta dei dati sono diverse e flessibili:



Caratteristiche generali del software

Il Software fornisce consuntivi su fogli EXCEL con formato personalizzato.

Si integra con altri applicativi aziendali (es. PAGHE)

Permette di stampare il foglio presenze, segnala le anomalie, ritardi, assenze, straordinari.

Fornisce consultazioni e stampe per cantiere, collaboratore, dettagliate e riepilogate.

Esegue confronti tra orario assegnato e orario registrato.

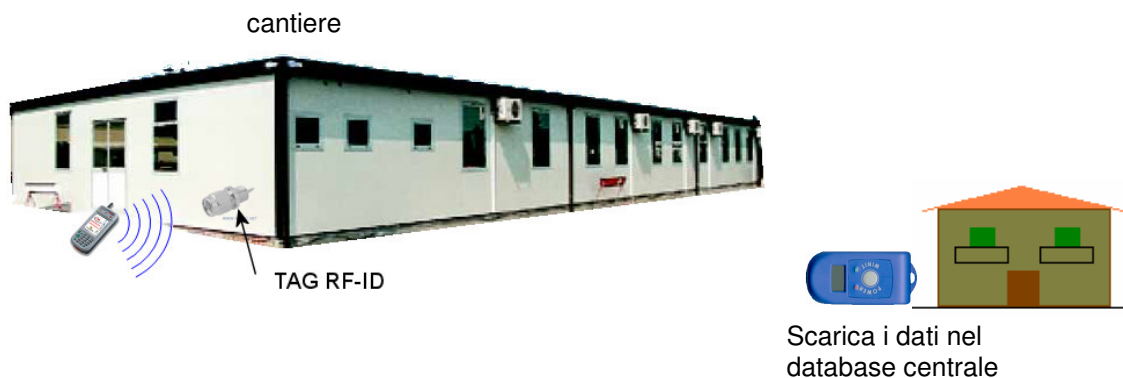


Figura 1

Attrezzatura:

- a. 2 unità mobili (una per ogni squadra) lettori rfid. All'inizio ed alla fine dell'attività, il collaboratore deve semplicemente premere il 