



SENTINEL

Sistema di Controllo Accessi

Sommario

1. INTRODUZIONE	3
2. INTERFACCIA UTENTE DI SENTINEL	5
2.1 VARCHI	5
2.2 PORTE	5
2.3 INTEGRAZIONE CON S.A.R.A.	5
3. STAMPE PER LE EMERGENZE	5
4. FUNZIONE CONTROLLO GRAFICO DEI CANCELLI	6
5. RACCOLTA DATI PERMANENTE	7
5.1 MANCANZA DI CORRENTE ELETTRICA	7
5.2 SERVER NON ATTIVO	7



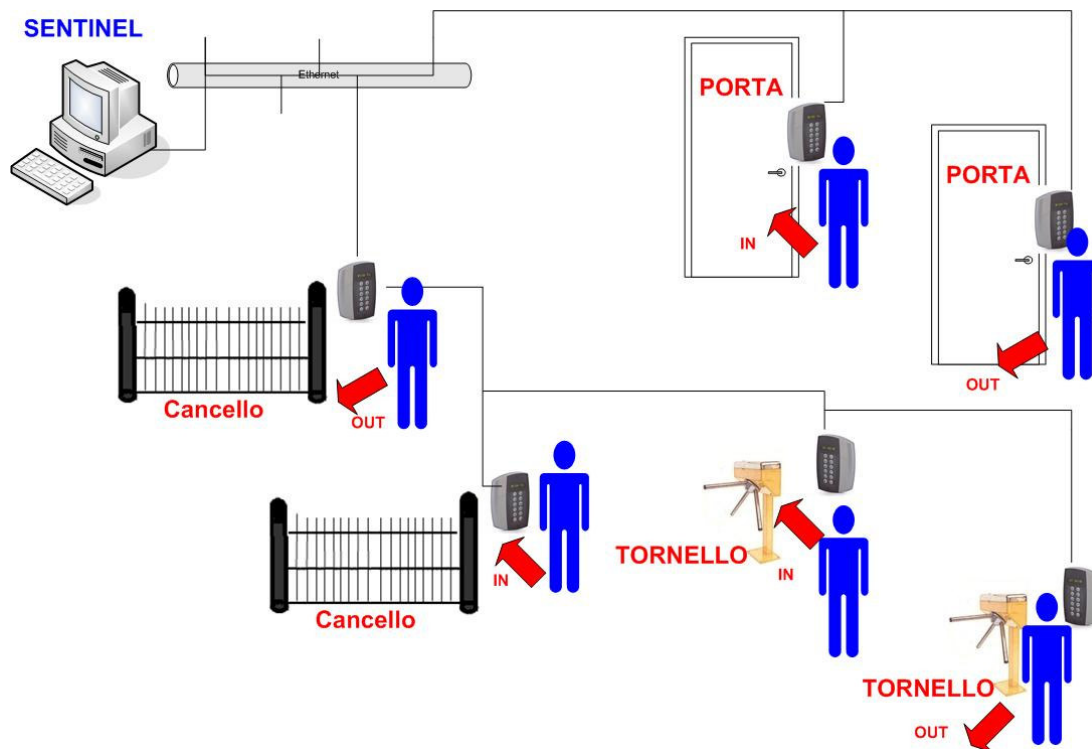
1. Introduzione

Il sistema SENTINEL è in grado di autorizzare il passaggio del personale attraverso i varchi (cancelli, tornelli, sbarre ecc...).

Il riconoscimento dei dipendenti avviene tramite la lettura dei Badge nei pressi del varco. Il riconoscimento Badge può essere di vari tipi (magnetico, ottico, RFID, ecc...). e avviene istantaneamente. Il passaggio è autorizzato solo se tutti i vincoli lo permettono.

Grazie a questo software è possibile controllare il flusso delle persone nello Stabilimento potendo gestire tutta una serie di funzioni in tempo reale:

- sarà possibile inviare i dati delle tessere ai terminali di campo direttamente dal PC
- si potranno fare una serie di controlli sui transiti selezionando, all'interno delle abilitazioni, la fascia oraria e il giorno della settimana
- si potranno selezionare i varchi di accesso inibendo o meno il transito in certe aree
- sarà possibile registrare tutti i transiti
- si potrà "vedere", in qualunque momento, chi è entrato in Azienda, dove e quando
- si potrà avere la lista dei tentati transiti non autorizzati (chi, dove e quando)
- si potranno avere delle stampe personalizzate (per varco, fascia oraria, tessera, ecc...)
- si potranno gestire archivi storici
- si potranno cambiare, in qualunque momento, i parametri di controllo
- si potranno inserire nuove abilitazioni di tessere ed invalidarne altre



Il sistema prevede un controllo anche sulle uscite; in questo caso basta installare dei terminali di campo anche all'interno dei varchi abilitati e utilizzare il proprio badge anche per uscire.

I vantaggi che comporta questa soluzione sono i seguenti:

- sarà possibile sapere in ogni momento chi si trova all'interno dello stabilimento (questa possibilità è di estrema utilità in caso di emergenze come per esempio incendio, crolli, ecc...)
- sarà possibile sapere quando sono uscite e da dove, le persone entrate precedentemente in azienda
- sarà possibile impedire l'accesso, anche in caso di dolo, ad un soggetto non autorizzato che entra in possesso di un badge di una persona già all'interno dell'Azienda, poiché il sistema si accorgerebbe che il titolare del badge è già all'interno e quindi non può trovarsi contemporaneamente anche all'esterno.

Con i lettori di badge dotati di tastiera (ENTRAX) sarà possibile introdurre anche il controllo accesso con digitazione di un numero di identificazione personale (PIN).

La lettura di un Badge valido determinerà l'attivazione del relè interno al lettore che comanderà l'apertura della porta. In alternativa, il relè interno potrà essere usato per controllare fino a quattro TeleRelays esterni che sono attivabili da un solo particolare treno di impulsi. Ciò introduce un ulteriore livello di sicurezza perché, l'eventuale danneggiamento del terminale, allo scopo di attivare manualmente il relè con un cortocircuito, non può in alcun modo provocare l'apertura della porta.



2. Interfaccia utente di SENTINEL

SENTINEL utilizza facili Menù per la visualizzazione dei dati e per l'effettuazione dei comandi, presentando finestre che, con l'ausilio di Tasti Funzione specifici, permettono di accedere al comando o all'informazione desiderata.

Gli elementi gestiti da SENTINEL sono i VARCHI e le PORTE.

2.1 VARCHI

Per varco si intende un gruppo di porte vicine, che permettono l'accesso in azienda. I varchi possono essere abilitati solo per l'entrata o l'uscita del personale.

2.2 PORTE

La porta è l'elemento che compone il varco e attraverso il quale passano fisicamente i dipendenti.

2.3 Integrazione con S.A.R.A.

S.A.R.A. e SENTINEL avranno:

- Database in comune
- Stesso motore di rilevazione dati
- Gestionali separati

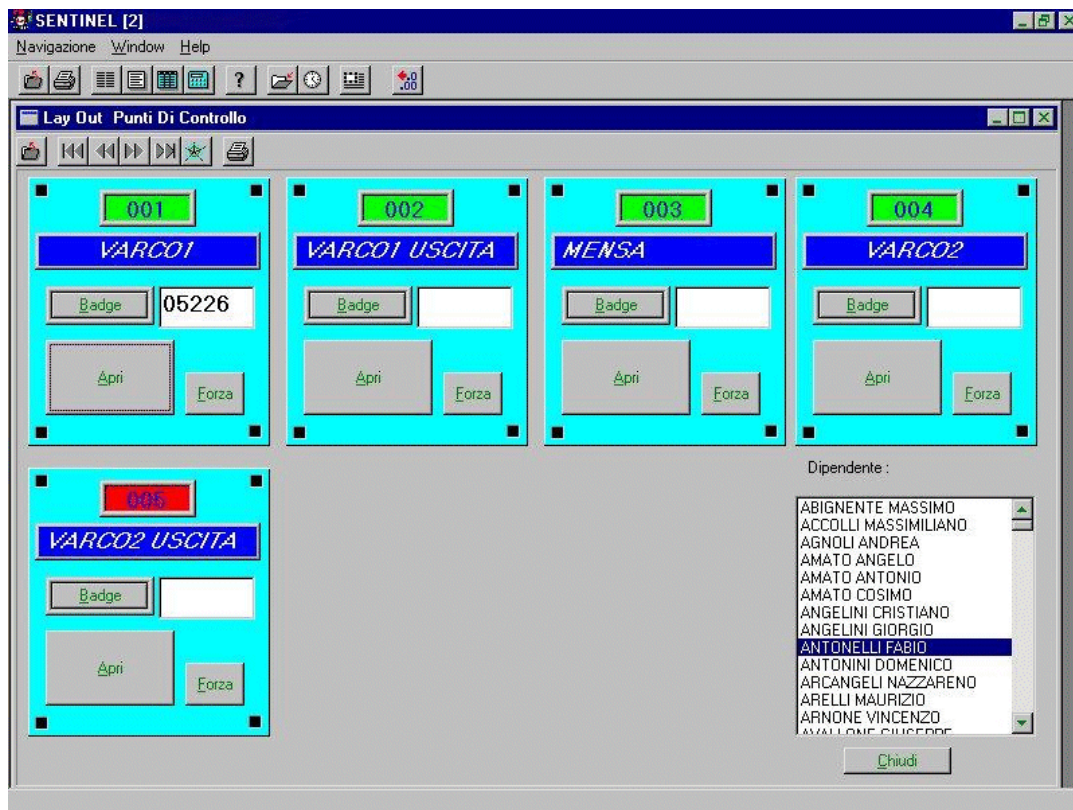
3. Stampe per le EMERGENZE

SENTINEL prevede la stampa di due documenti di sicurezza:

- Lista dei dipendenti, per ogni turno, che compongono la Squadra Antincendio con la loro posizione aggiornata all'interno dell'azienda;
- Lista dei dipendenti, per ogni turno, che compongono la Squadra di Soccorso con la loro posizione aggiornata all'interno dell'azienda.

Vista l'importanza di tali informazioni e per avere un aggiornamento continuo ed automatico, SENTINEL prevede la possibilità di schedare queste stampe.

4. Funzione CONTROLLO GRAFICO DEI CANCELLI



SENTINEL fornisce all'utente la possibilità di controllare direttamente, ossia in modo manuale, gli accessi attraverso i varchi aziendali. Questa funzione può rendersi necessaria in casi particolari (ad esempio quando il dipendente ha dimenticato il badge) o in situazioni di emergenza.

Sarà disponibile una videata grafica in cui ogni rettangolo rappresenterà un varco aziendale e riporterà le seguenti informazioni:

- Il numero del varco aziendale; la colorazione mostrerà, in tempo reale, lo stato dei terminali
- Il nome del varco
- Il numero del Badge

ed i seguenti comandi:

- Apertura: aprirà il varco corrispondente eseguendo i controlli definiti per il dipendente selezionato (da utilizzare ad esempio nel caso in cui un dipendente abbia smagnetizzato o dimentichi il proprio tesserino magnetico);
- Forza: aprirà il varco forzando tutti i controlli (da utilizzare ad esempio in caso di emergenza).



5. Raccolta dati permanente

SENTINEL è in grado di raccogliere i dati anche nel caso in cui manchi l'alimentazione elettrica (manutenzioni, guasti, ecc...) o nel caso in cui il server non sia in funzione.

5.1 Mancanza di Corrente Elettrica

I terminali ENTRAX sono dotati di una batteria tampone ricaricabile a lunga durata (la durata è di diverse ore ed il terminale è dotato di dispositivo di autospegnimento che permette un risparmio energetico in caso di inattività). In caso di mancanza di corrente, i terminali continuano comunque a funzionare alimentati dalla batteria tampone ed a controllare gli accessi.

5.2 Server non Attivo

Nel caso in cui il server di SENTINEL non fosse attivo, i terminali ENTRAX possono essere programmati per effettuare un controllo accessi (limitato rispetto a quello del software). Inoltre, i terminali sono dotati di memoria così da poter raccogliere e memorizzare gli accessi che saranno raccolti ed elaborati alla riattivazione del server.