

Event R-TÁC

Real Time Access Control

Controllo accessi Hands Free per Eventi e Manifestazioni

Event R-TÁC - Real Time Access Control

E' finalmente disponibile il primo sistema di controllo accessi Hands Free pensato appositamente per eventi e manifestazioni.

Il sistema Event R-TÁC è una soluzione in grado di controllare gli accessi, i flussi e le presenze ad eventi e manifestazioni. Il sistema consente di monitorare i singoli ambienti e gli spazi comuni. E' possibile avere visualizzazioni in tempo reale della distribuzione dei partecipanti nelle varie aree oppure di raccogliere i dati per elaborazioni statistiche future.

Il sistema costituito da eleganti totem personalizzabili con i loghi delle manifestazioni o degli organizzatori, ed è di grande impatto comunicativo.



Colonna varco nel corridoio dell'area convegno

Introduzione

Il sistema è costituito da un insieme di colonne (totem) che incorporano un reader RFId, un sensore di movimento a doppia tecnologia e antenne in grado di rilevare un Tag Badge UHF.

In configurazione di base il varco è costituito da una sola colonna; nel caso sia necessario tracciare la presenza in varchi molto ampi o in cui sia richiesto il rilevamento a breve distanza (identificazione mirata degli accessi) è prevista la soluzione a due colonne (master / slave), connesse fra loro unicamente tramite cavi coassiali.

Le colonne vanno posizionate nei punti in cui si vuole monitorare il flusso di visitatori, ad esempio nei corridoi ed agli ingressi delle sale del convegno.

Tutte le colonne sono collegate tramite rete TCP/IP ad un server sul quale è installato il software di monitoraggio flussi.

L'applicazione

Il software è in grado di visualizzare graficamente sulla planimetria del complesso ospitante il convegno i flussi e la quantità di persone presenti nelle varie zone.

Tutti i dati relativi ai flussi ed alle persone vengono memorizzati in un database al fine di effettuare analisi statistiche anonime alla conclusione dell'evento.



Colonna varco all'interno dell'area convegno

Le principali caratteristiche della piattaforma software Event R- TÁC includono:

- Procedura e dispositivi per l'enrollment dei badge RFId.
- Gestione varchi multipli.
- Suddivisione logica di aree.

- Raccolta automatica dei dati per singola area.
- Visualizzazione grafica in tempo reale delle presenze.
- Personalizzazione grafica delle colonne (varchi).

La Tecnologia RFId UHF

La tecnologia RFId utilizzata per il monitoraggio dei flussi di visitatori è la tecnologia UHF passiva ed è basata sullo standard EPC-GEN 2.

La qualità della lettura dei tag è indotta dalle condizioni ambientali e dalla dimensione delle antenne. Il totem, composto da un reader con 2 antenne, consente di coprire uno spazio (campo di lettura) di diversi metri di ampiezza (max 5).

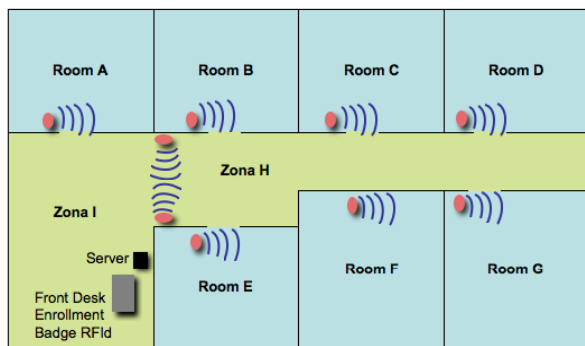
Reader, Antenne e Tag

I reader integrati da Kyema, sono quanto di meglio offre il mercato nel settore; sono dotati di porta Ethernet e pertanto sono utilizzabili mediante semplice connessione alla rete locale TCP/IP.



Reader e antenna UHF

I Tag sono forniti in vari formati: label RFId adesiva da apporre sul badge del partecipante; Badge formato credit card RFId in PVC stampabile; altri formati completamente personalizzabili in funzione delle necessità.



Esempio di monitoraggio zone e stanze

L'architettura

Tutti i totem di rilevamento sono collegati in rete locale TCP/IP; non esiste limite al numero di totem e quindi al numero di varchi o zone da monitorare.

Il software di gestione dei varchi per il rilevamento dati arriva preinstallato su di un'appliance (computer

server pronto all'uso) che deve essere semplicemente collegata alla LAN.

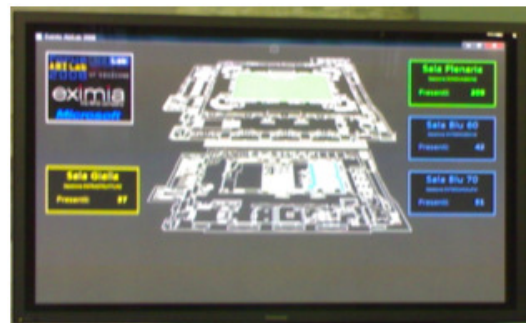
Alla infrastruttura IT possono essere collegati monitor o display che visualizzano i dati in modalità grafica delle presenze e dei flussi tramite interfaccia web.

Le postazioni di enrollment dei badge RFId possono essere off line (i tag si inizializzano ad esempio prima del convegno), oppure on line per le inizializzazioni last minute, mediante l'uso di un normale pc client dotato di reader RFId da tavolo e di stampante per badge.



Server Event R-TÁC Appliance

Il numero di badge RFId, e quindi il numero dei partecipanti che possono essere gestiti è senza limiti. Kyema già ha installato la soluzione presso eventi con numero di partecipanti superiori alle 1000 unità.



Il Software di visualizzazione in tempo reale.

Offerta Commerciale

La soluzione Event R-TÁC viene offerta in due modalità:

- Noleggio:** Kyema provvede ad installare la soluzione presso la sede della manifestazione o dell'evento, cura l'assistenza durante lo svolgimento, gestisce l'emissione dei badge RFId ed infine fornisce al cliente tutti i dati relativi agli accessi ed i flussi dei visitatori.
- Vendita:** Kyema fornisce la soluzione completa di Hardware e Software, assieme al servizio di formazione ed eventualmente assiste il cliente durante la prima manifestazione. Il cliente sarà così autonomo nella gestione di tutti i futuri eventi.