

Controllo Accessi RFID & QRCode

e' un controllo accessi professionale in grado di gestire card, ciondoli, bracciali, trasponder in genere del tipo RFID MIFARE 13.56 Mhz.



E' utilizzabile sia in ambito residenziale che industriale, per accessi pedonali e carrabili, tornelli e porte.

L'interfaccia di controllo è su web-server e come tale è gestibile da locale o da remoto semplicemente accedendo alla pagina di configurazione e gestione.

Biglietteria ed Accessi per Eventi & Fiere

Il sistema è specializzato nella gestione delle biglietterie di accesso a manifestazioni, eventi e fiere. L'utilizzo di appositi lettori qr code, stampante di biglietti qr-code, postazioni remote di controllo consente il puntuale ed immediato controllo del flusso dei visitatori e delle loro preferenze.



www.ideaopen.it - info@ideaopen.it



Scheda Controllo Accessi RFID e' un controllo accessi professionale in grado di gestire card, ciondoli, bracciali, trasponder in genere del tipo RFID MIFARE 13.56 Mhz.

E' utilizzabile sia in ambito residenziale che industriale, per accessi pedonali e carrabili, tornelli e porte.

L'interfaccia di controllo è su web-server e come tale è gestibile da locale o da remoto semplicemente accedendo alla pagina di configurazione e gestione.

La scheda controllo accessi RFID viene fornita con la seguente configurazione:

- Indirizzo IP statico: **192.168.1.111 oppure 192.168.1.211 oppure 192.168.1.113**
- Netmask: **255.255.255.0**
- Gateway: **192.168.1.1**

Per poterla configurare è necessario adeguare la propria rete a questo indirizzo ed inoltre assicurarsi che sia presente il collegamento ad internet.

1. collegare la RFID ad un router/switch tramite un cavo ethernet RJ45
2. collegare l'alimentatore della RFID alla rete elettrica
3. la scheda ora è raggiungibile utilizzando un browser web (internet explorer, google chrome, etc..) da qualsiasi dispositivo Windows, Mac, Android, iOS, Linux, BlackBerry, Windows Phone, etc...

Sul browser apri l'indirizzo 192.168.1.113, seleziona l'impianto che vuoi controllare ed entra nel programma utilizzando:

utente: **demo**

password: **demo**

(potrai modificare questi dati di accesso successivamente)

La pagina che visualizzeremo non presenterà nessuna zona visibile in quanto nella configurazione della precedente scheda DOM avevamo assegnato alla scheda periferica RFID la visibilità = Nascosto.

Fatta questa verifica torniamo alla configurazione del sistema cliccando sull'icona configura in alto a destra.

Poi clicchiamo su Configura RFID.

La pagina di configurazione iniziale scheda RFID presenta tutte le informazioni di base che andranno a costruire il database, attenzione a compilare attentamente tutti i campi previsti. La conferma di questa pagina azzerà i dati relativi alla solo scheda RFID e li crea di nuovo con i dati inseriti, dopo la conferma, a fine elaborazione è necessario spegnere e riaccendere la scheda RFID in modo che vengano caricati i nuovi dati inseriti.

Compilare tutti i campi previsti:



IDEAHOME

Zone Scene Stato Porte Clear Porte

CONFIGURAZIONE ZONE

- Configura Zone
- Configura Scenari
- Configura Notifiche
- Test Impianto
- Caricamento File
- Configura DOM
- Configura DEV
- Configura VOIP
- Configura RFID**
- Help

192.168.1.211/dhome_1/config_rfidi.php

Zona	Configura Porte	Stato	Copia Zona In Scene
zona_1_domox	Configura Porte	[Signal] [Alarm] [Error] [Home]	Copia Zona In Scene
zona_2_zwave	Configura Porte	[Signal] [Alarm] [Error] [Home]	Copia Zona In Scene
zona_3_rele	Configura Porte	[Signal] [Alarm] [Error] [Home]	Copia Zona In Scene
zona_4_temp_68	Configura Porte	[Signal] [Alarm] [Error] [Home]	Copia Zona In Scene
zona_5	Configura Porte	[Signal] [Alarm] [Error] [Home]	Copia Zona In Scene
zona_6	Configura Porte	[Signal] [Alarm] [Error] [Home]	Copia Zona In Scene



IDEAHOME

Zone Scene Stato Porte Termostato

CONFIGURAZIONE RFID

Configura Centralina Periferica RFID(Azzerata tutti i dati a partire da elenco zone)

IP Centralina RFID	192.168.1.211	Gateway	192.168.1.1
Netmask	255.255.255.0	Dir Password	/usr/lib/cgi-bin/
IP Centralina DOM	192.168.1.211	Centralina DOM	DOM
Dir Dati	/var/www/video/csv/	Dir Log	/var/www/video/log/
IP Casa	http://192.168.1.211/	Nome Casa	Casa DOM 211
Foto Casa	Casalago1.jpg	Sfondo Casa	assets/img/Casalago1.jpg
Username	admin	Password	admin
Conferma Reset	Reset dati SI / NO	Password Reset	Inserire Password Reset = alla precedente

192.168.1.211/dhome_1/config_rfid.php

Ip centralina RFID: è il nuovo ip su cui si vuole configurare la RFID, confermare il default di 192.168.1.113 se va bene oppure cambiarlo per adeguarlo alla propria rete preesistente.

Gateway: è il gateway della propria rete, solitamente è impostato di default il 192.168.1.1, in ogni caso fare riferimento al proprio router.

Netmask: è la subnet mask della propria rete, solitamente è impostata di default sulla classe, 255.255.255.0, in ogni caso fare riferimento al proprio router.

IP Centralina DOM: è l'IP della centralina DOM che deve controllare questa scheda RFID, confermare il default di 192.168.1.111 se va bene oppure cambiarlo per adeguarlo alla propria rete preesistente.

Dir Password, Dir Dati e Dir Log: sono le cartelle di default in cui viene conservato il database del sistema, tali directory vanno modificate solo ed esclusivamente per impianti particolari e dopo aver richiesto assistenza al nostro Help Desk.

IP casa: è l'IP pubblico completo di relativa porta aperta sul router per poter accedere all'impianto di casa dall'esterno. (attenzione per ogni scheda DOM oppure DEV oppure RFID configurata va aperta una porta specifica).

Nome Casa, Foto e Sfondo Casa: possono essere scelti dall'elenco delle immagini precaricate oppure è possibile caricare le proprie immagini utilizzando l'apposito modulo di

caricamento file (in tale caso uscire dalla configurazione, caricare le proprie immagini e ritornare sulla configurazione).

Username e Password: inserire utente e password utilizzando solo caratteri alfanumerici e non caratteri speciali.

Conferma Reset: per sicurezza è previsto che venga digitato SI in maiuscolo

Password Reset: per sicurezza bisogna ripetere la password che è stata dichiarata prima.

Ricontrollare bene tutti i dati inseriti e poi cliccare sul pulsante CONFERMA per generare il nuovo database (la generazione dura qualche minuto e termina con refresh della pagina).

Dopo questa operazione, spegnere e riaccendere la scheda RFID e da adesso in poi la scheda RFID sarà raggiungibile sul nuovo indirizzo IP impostato e nuovo utente e password.

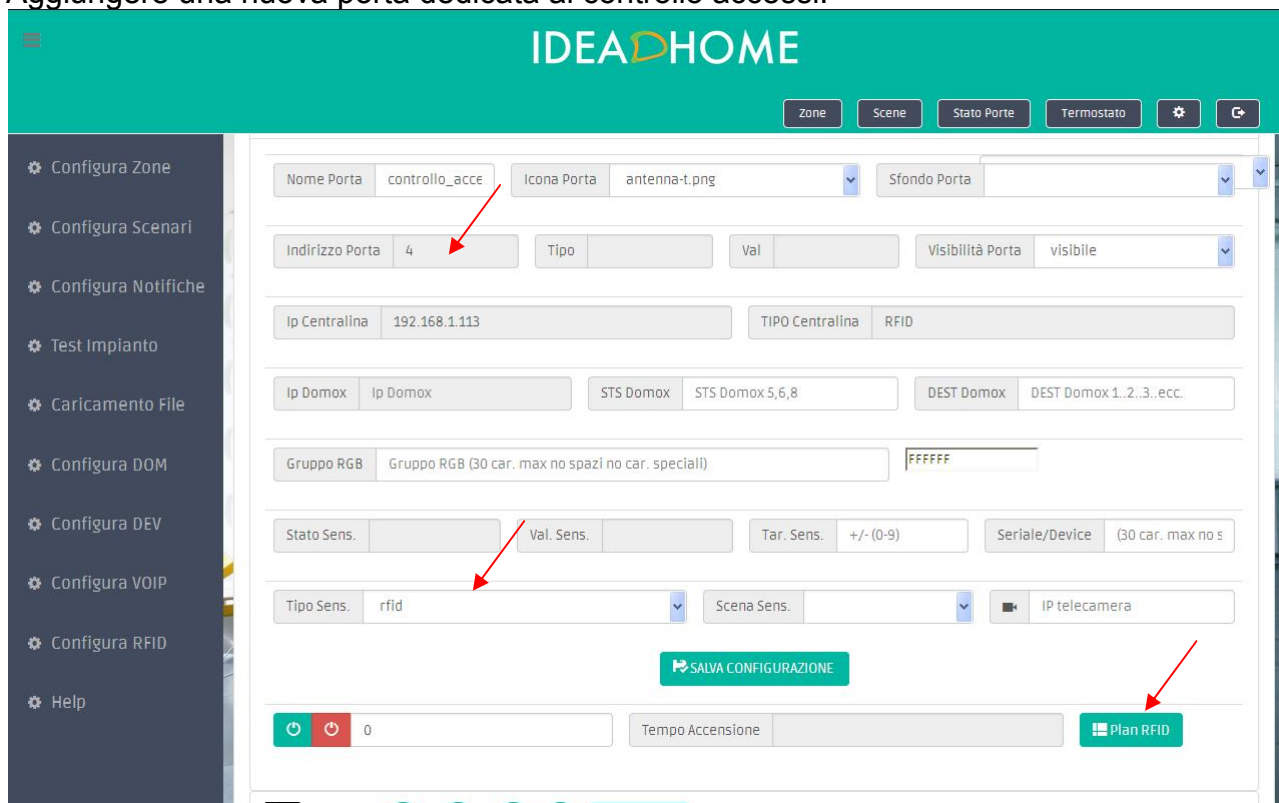
ATTENZIONE: l'operazione di configurazione RFID può essere ripetuta per cancellare e ricreare il database ma ciò comporta la totale perdita dei dati precedentemente inseriti.

Gestione e Configurazione Card di accesso

Da Configura Zone andare sulla zona dedicata al controllo accessi e scegliere la voce configura porte.

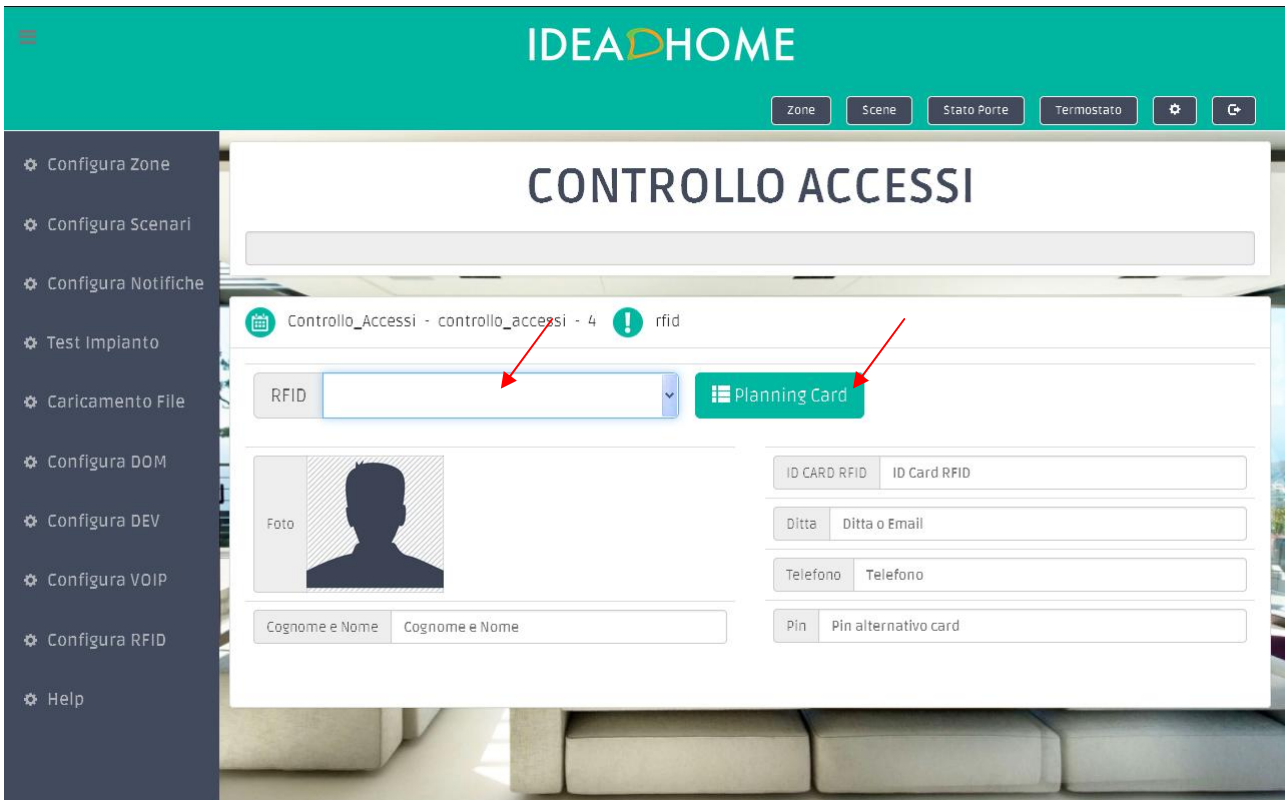


Aggiungere una nuova porta dedicata al controllo accessi:



Nella configurazione della porta inserire nome, icona, visibile e salvare i dati cliccando su pulsante nome porta, poi tornare nella videata assegnare l'indirizzo della porta "4" e salvare cliccando sul pulsante indirizzo porta, tornare di nuovo sulla videata e scegliere in basso il nome del controllo "rfid" e salvare di nuovo. Tutti questi passaggi vanno salvati di volta in volta per permettere la creazione della base dati.

Ora torniamo ancora una volta sulla stessa videata e si attiverà il pulsante **Plan RFID** che ci consente di pianificare tutte le funzionalità del lettore RFID. Clicco su **Plan RFID** ed avrò:

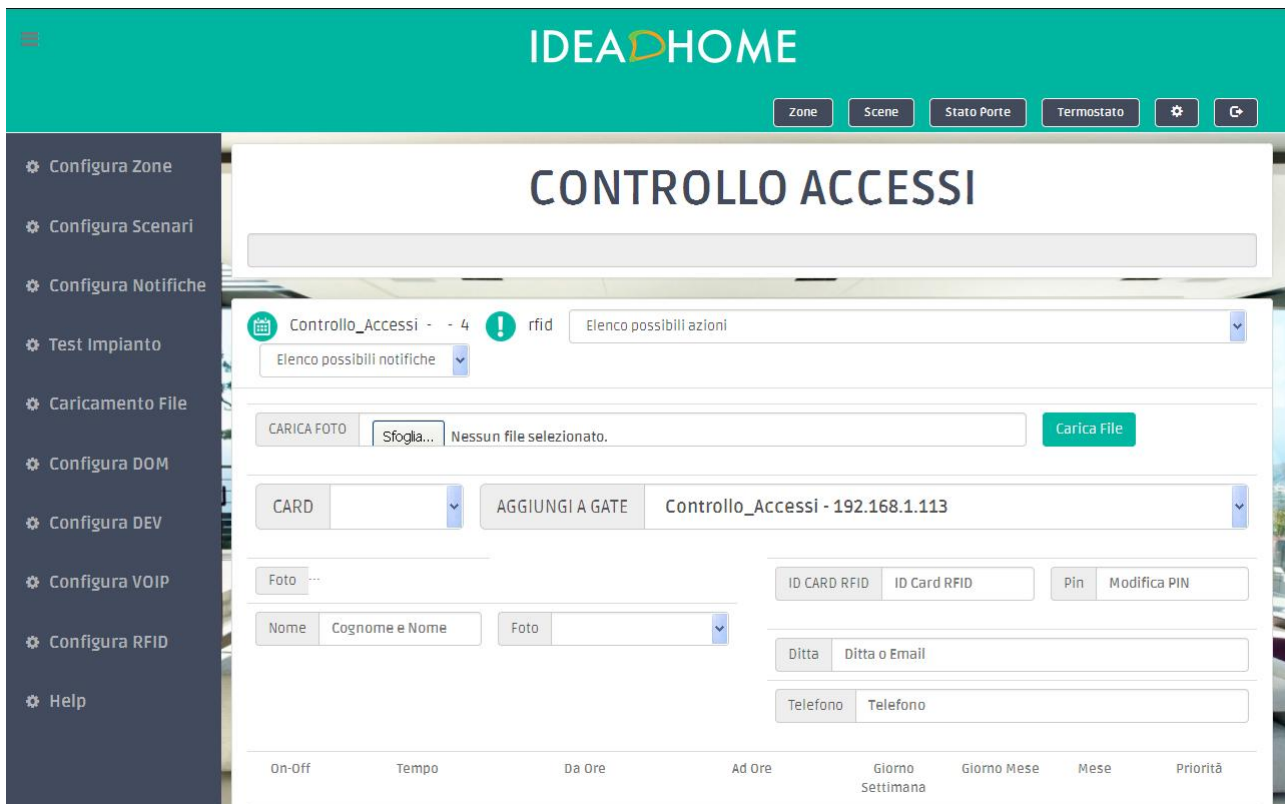


Nell'elenco RFID potrò configurare tutte le card lette dal lettore card;

Come codifico le CARD ?

Prima di tutto leggo tramite il lettore di rfid tutte le card che voglio assegnare, così l'elenco RFID si popolerà con tutte le card lette.

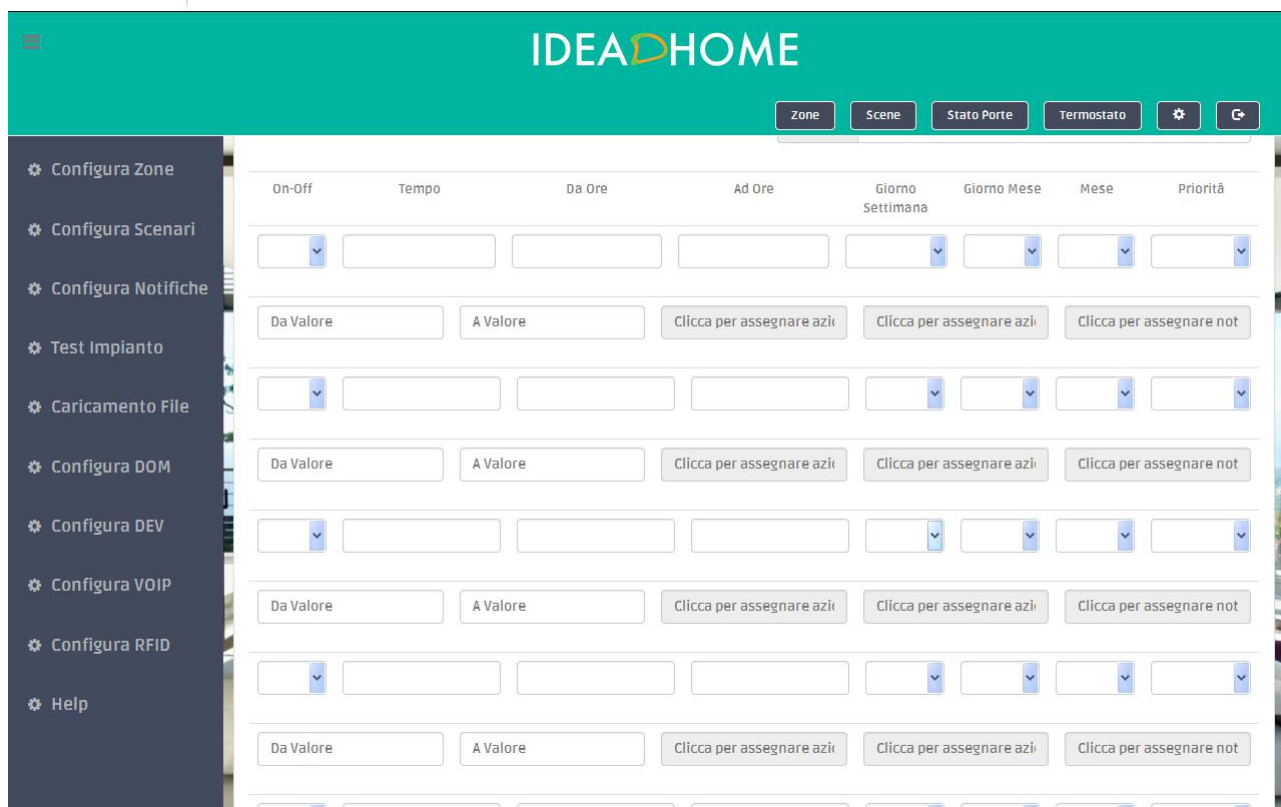
Fatto questo potrò selezionare una card (cliccando su **planning card**) tra quelle appena lette ed assegnerò a tale card tutti i dati relativi;



The screenshot shows the IDEAHOME web interface for configuring access control. The main title is 'CONTROLLO ACCESSI'. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Configura Zone', 'Configura Scenari', and 'Configura RFID'. The main content area shows a configuration form for a specific access point named 'Controllo_Accessi'. The form includes fields for 'Elenco possibili azioni' (set to 'rfid'), 'Elenco possibili notifiche', and a 'CARICA FOTO' section with a file upload button. Below this, there are fields for 'CARD' type, 'AGGIUNGI A GATE' (set to 'Controllo_Accessi - 192.168.1.113'), and a 'Foto' field. The form also includes fields for 'Nome', 'Cognome e Nome', 'Ditta', 'Ditta o Email', 'Telefono', and 'Telefono'. At the bottom, there are tabs for 'On-Off', 'Tempo', 'Da Ore', 'Ad Ore', 'Giorno Settimana', 'Giorno Mese', 'Mese', and 'Priorità'.

Nella configurazione della card ho due sezioni principali:

- la prima è quella anagrafica in cui potrò inserire il nome dell'intestatario della card, la ditta, il telefono, la foto dell'utente che potrò caricare direttamente in formato tessera.



- la seconda è quella della gestione dei permessi della card, presenta ore e giorni di permesso di accesso per la card, azioni che la lettura card positiva deve compiere, eventuale notifica della lettura card per email, sms, notifica push.

N.B.

Nel caso di sistemi di accessi multipli composti da più lettori di card dislocati nello stesso edificio, oppure di varchi dislocati in edifici differenti o anche in località distanti è possibile centralizzare il controllo degli accessi e gestire da remoto in maniera univoca tutti i permessi e le card.

In tale evenienza, ad esempio, se si vuole estendere la stessa configurazione della card di un utente a più lettori distinti è possibile configurare la card su un solo lettore e poi copiare il profilo appena creato su tutti gli altri lettori. Per fare ciò selezionare la voce Aggiungi a Gate e scegliere il lettore di rfid su cui si vuole copiare il profilo, poi cliccare in fondo alla pagina su Conferma.

Posso controllare l'identità di chi accede al varco con la sua card rfid ?

Sicuramente la card abilitata ad entrare viene letta con successo, ma se voglio essere sicuro dell'identità della persona che usa la card basterà collegare all'uscita del lettore rfid un monitor (uscita hdmi) e su quel monitor ogni volta che viene letta una card comparirà subito la foto del proprietario effettivo della card e così l'addetto all'ingresso potrà visualizzare foto e nome della persona ed in caso di incongruenza potrà fermare la persona e chiedere spiegazioni; è possibile anche dotare il varco di apposita telecamera ip

la quale scatterà una foto ad ogni lettura card e, anche da remoto un operatore potrà confrontare identità prevista ed identità reale di chi passa la card.

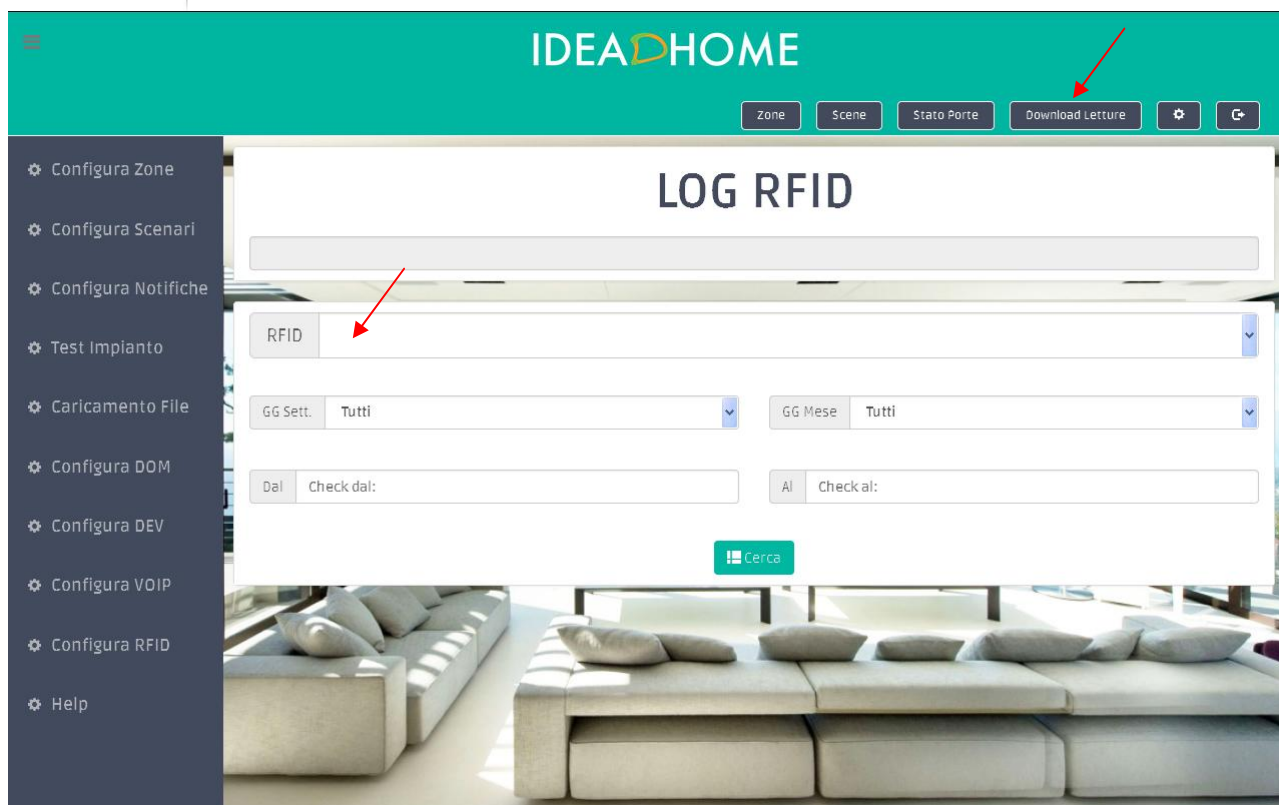
Posso controllare tutti gli accessi effettuati e magari filtrare solo quelli che mi interessano ?

La sezione “LOG RFID” è dotata di un motore di ricerca che mi consente di selezionare e visionare tutti gli accessi effettuati.



Su Configura Zone, in corrispondenza della riga della zona controllo accessi comparirà sul lato destro il pulsante **LOG RFID**, basta cliccarlo per accedere alla sezione storico.

Mi comparirà la seguente videata in cui potrò selezionare:



- una singola card oppure tutte
- dalla data ed ora alla data ed ora
- giorno della settimana
- giorno del mese

La combinazione dei suddetti vincoli potrà permettermi di analizzare gli accessi permessi o negati che sono avvenuti entro i vincoli impostati.

Cliccando sul pulsante in alto a destra Download Letture potrò scaricare in locale un file .csv con il dettaglio di tutte le letture effettuate.

N.B.

Per la gestione di aree di accesso controllato in entrata ed in uscita, per i parcheggi, per la gestione degli orari ufficio, per tutti i casi in cui si vuole controllare che entra, chi esce e chi in un certo preciso momento è presente all'interno della struttura è possibile interrogare il sistema per avere in real time ed anche da analisi storico la situazione reale ad un dato momento con l'elenco completo dei soggetti presenti ed in quali aree della struttura con dettaglio di varco di entrata ed eventuale foto da camera ip.

Vendita o Noleggio Biglietterie e Controllo Accessi per Eventi & Fiere

Il sistema è specializzato nella gestione delle biglietterie di accesso a manifestazioni, eventi e fiere. L'utilizzo di appositi lettori qr code, stampante di biglietti qr code, postazioni remote di controllo consente il puntuale ed immediato controllo del flusso dei visitatori e delle loro preferenze.

In generale una o più postazioni per la stampa e vendita dei biglietti cartacei, una o più postazioni di accesso alla fiera con controllo biglietti tramite lettura qr code.

Per un evento è possibile gestire anche la prevendita di biglietti con assegnazione dei codici qr code ed invio del codice al cellulare del cliente finale.

Il funzionamento è questo:

- 1) il cliente compra il suo biglietto su internet ed eventualmente inserisce anche i suoi dati tipo nome, telefono, email etc...,
- 2) riceve una email oppure un messaggio contenente il qr code del biglietto di ingresso,
- 3) si presenta all'evento con il cellulare oppure con la stampa del qr code ricevuto,
- 4) la postazione di controllo biglietti legge il qr code stampato su carta o, meglio ancora, legge il qr code direttamente dal display del cellulare senza necessità di stampare nulla.
- 5) eventuali lettori presenti sui diversi stand delle aziende espositrici permette loro di veicolare dati da e verso il cliente in visita allo stand. Il visitatore può passare all'espositore i suoi dati per ricevere info e pubblicità semplicemente passando il suo biglietto o il suo telefono sotto il lettore qr-code. L'espositore allo stesso modo può preparare una mail automatica di benvenuto ed inoltre ricevere le credenziali del cliente senza bisogno di utilizzare altri sistemi di raccolta dati di tipo cartaceo, fogli excel o altro. Anche in caso di stand temporaneamente non sorvegliato, il qr code permette di stabilire sempre un contatto tra espositore e visitatore.
- 6) L'analisi dei dati di flusso visitatori consente agli organizzatori della fiera di verificare i reali risultati dell'evento, gli orari di visita, gli stand più visitati etc..

n.b.

la vendita dei biglietti ed invio del qr code su cellulare dell'utente può essere anche gestita con uno o più totem a disposizione dei clienti che si presentano direttamente all'evento

Tutte le letture dei qr code vengono registrate in un file di log su cui viene registrato: nome e cognome, codice, data, ora, esito ingresso.

Da tale file è possibile controllare gli accessi dei clienti ed inoltre, assegnando un qr code anche al personale addetto alla manifestazione, è possibile gestire orari ingresso ed uscita e presenza sulla postazione.

Il file degli accessi è immediatamente accessibile e visibile da remoto via internet per un maggior controllo.

Esempio di biglietteria: Convivio Milano 2016

Un positivo esempio di biglietteria gestita da IdeaDhome è stato l'Evento internazionale Convivio Milano 2016.

I numeri dell'evento :

- 65.000 visitatori
- 2.400.000 € raccolte per l'ANLAIDS

