EVO.BRIDGE

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Sommario

1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE....3
2 DESCRIZIONE DISPOSITIVO....4
3 INSTALLAZIONE MECCANICA....5
4 INSTALLAZIONE ELETTRICA....5
4.1 CONNESSIONE RS485 CON GIOVE FREESOURCE....6
4.2 CONNESSIONE RS485 CON EVO.BRIDGE....6
4.3 ULTERIORI PROTOCOLLI GESTITI....6
5 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA....6
5.1 CONFIGURAZIONE INDIRIZZO IP....6
5.1.1 AUTORICERCA DISPOSITIVI VIVALDI....8
5.2 SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE....10
5.2.1 INSTALLAZIONE EVE MANAGER....10
5.2.2 EVE MANAGER....11
5.2.3 COMANDO DA REMOTO....17
6 APP GIOVE ICONTROL....19
7 PROBLEMI E SOLUZIONI....21
8 SCHEMA....23

1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- EVO.BRIDGE
- Gancio in plastica per installazione a guida DIN
- Manuale d'uso (questo manuale)

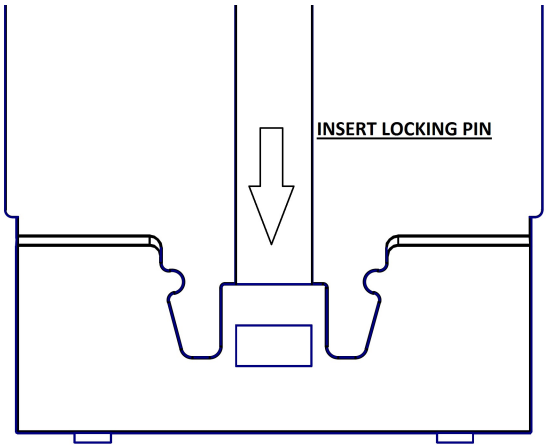
2 DESCRIZIONE DISPOSITIVO

A) Non utilizzato
B) Porta seriale RS485
C) Porta RJ45 PAW LINK
D) Morsetto alimentazione

Led STATUS: Led verde = sistema correttamente funzionante
Led giallo = logiche o server in stop
Led rosso = servizi bloccati (sistema non funzionante)

3 INSTALLAZIONE MECCANICA

Per far funzionare correttamente il dispositivo è necessario installarlo su guida DIN, inserendo il gancio di blocco nella fessura centrale sul retro del dispositivo;



4 INSTALLAZIONE ELETTRICA

Il dispositivo deve essere alimentato utilizzando l'alimentatore AL1 24VCC (in dotazione)
Il collegamento alla rete LAN avviene collegando la porta RJ45 con il cavo di rete (in dotazione)

N.B. Tutte le porte seriali di comunicazione possono essere usate contemporaneamente

4.1 CONNESSIONE RS485 CON GIOVE FREESOURCE

Per la connessione RS485 utilizzare un cavo twistato con impedenza compresa tra i 100 e i 150 Ohm. Nel caso i dispositivi vengano alimentati da più punti è consigliabile collegare anche il morsetto di Ground (G). Ogni porta RS485 può controllare massimo 30 FREESOURCE

4.2 CONNESSIONE RS485 CON EVO.BRIDGE

Per la connessione RS485 utilizzare un cavo twistato con impedenza compresa tra i 100 e i 150 Ohm. Nel caso i dispositivi vengano alimentati da più punti è consigliabile collegare anche il morsetto di Ground (G).

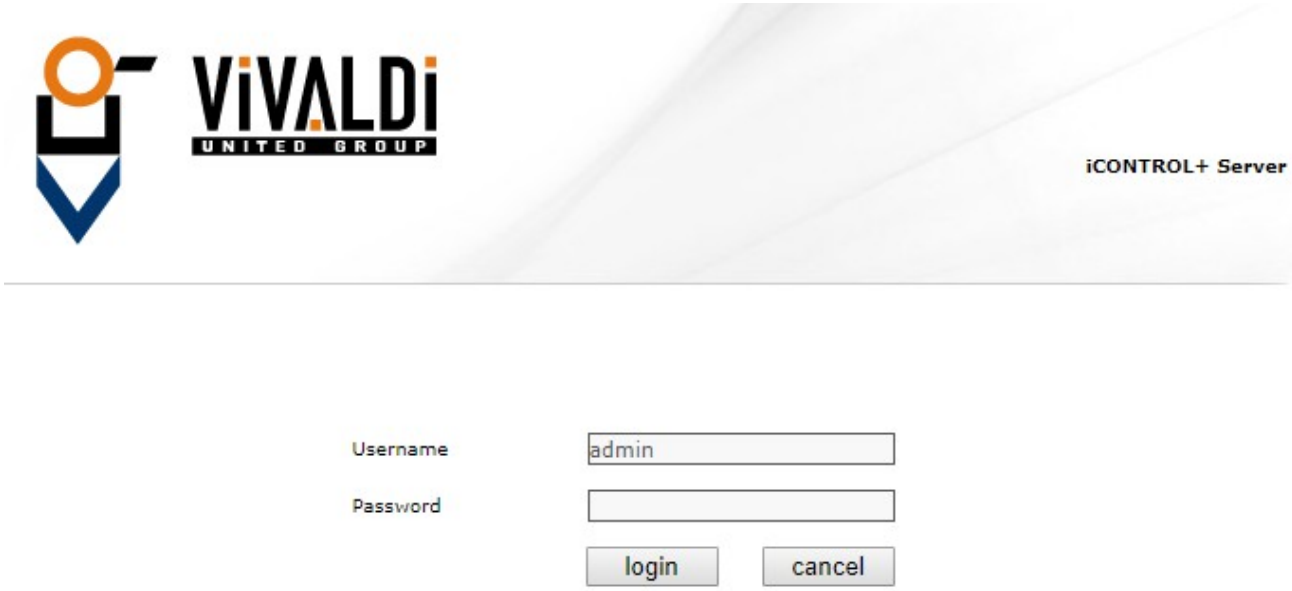
4.3 ULTERIORI PROTOCOLLI GESTITI

MODBUS: gestione di dispositivi Modbus RTU o Modbus TCP attraverso la rete ethernet

5 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

5.1 CONFIGURAZIONE INDIRIZZO IP

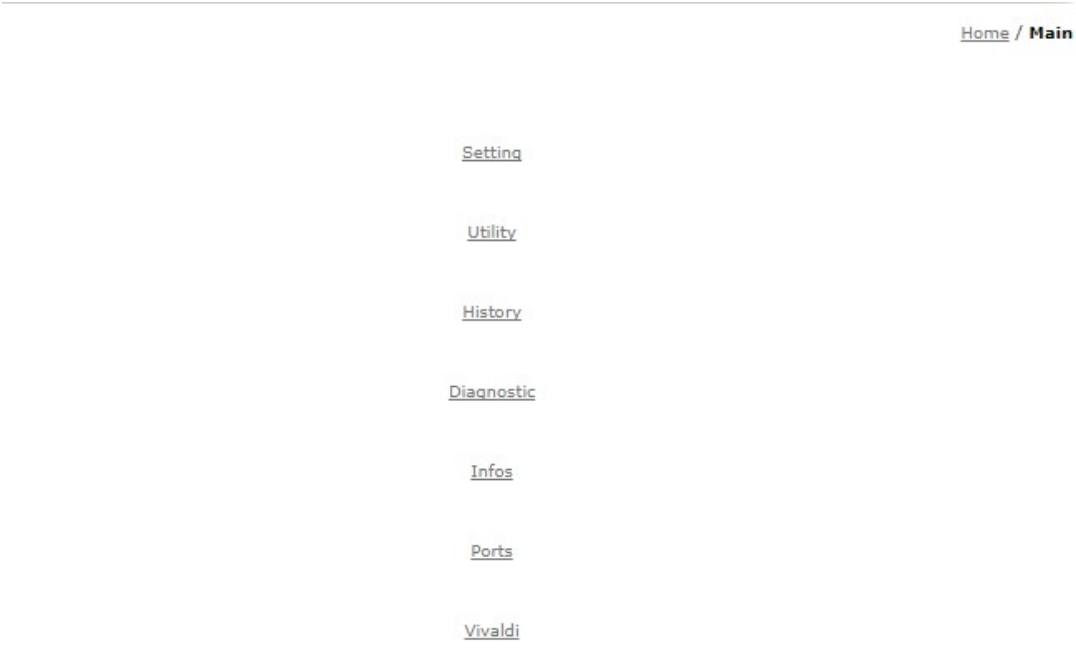
Una volta installato EVO.VISION, per prima cosa è necessario configurare l'indirizzo IP.
Per fare ciò, da un PC aprire un browser (IE, Firefox, Chrome) digitare nella barra di ricerca l'indirizzo IP di default 192.168.0.104. (è fondamentale che PC e EVO.VISION siano sulla stessa rete es. se il mio PC ha come indirizzo 192.168.**1**.xxx non sarò in grado di raggiungere il dispositivo EVO.VISION presente con rete 192.168.0.104, ma dovrò cambiare l'indirizzo del PC in 192.168.**0**.xxx dalle impostazioni della scheda di rete).



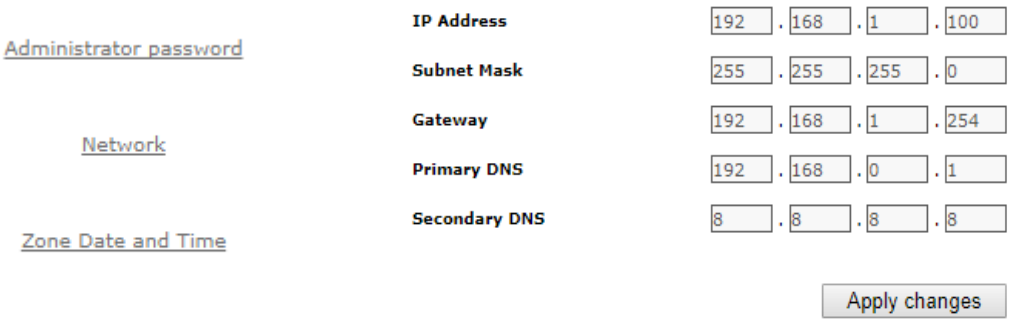
Inserire le credenziali di default:

Username: **admin**

Password: **password**



Entrare sul menù SETTING e poi selezionare NETWORK ed impostare l'indirizzo IP adatto alla propria rete LAN



N.B. Attenzione, controllare che i parametri inseriti siano corretti. Una configurazione errata può rendere il sistema inaccessibile.

5.1.1AUTORICERCA DISPOSITIVI VIVALDI

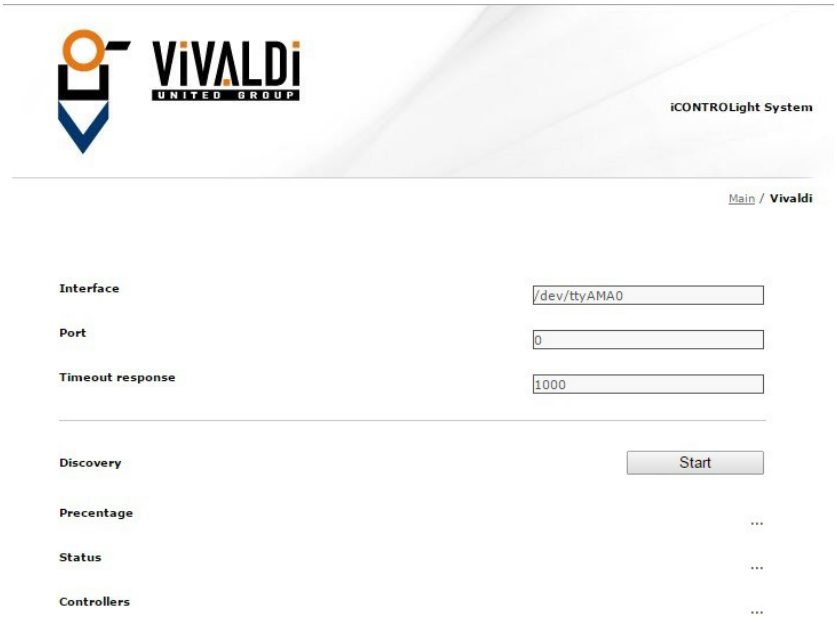
Una volta effettuato il LOGIN, appare una pagina con una serie di sotto menù tra cui il menù VIVALDI. Una volta cliccato sulla scritta Vivaldi si aprirà una nuova pagina.
All'interno, nelle prime tre voci:

- INTERFACE: specificare l'indirizzo della porta seriale alla quale è collegato il dispositivo/i da controllare:

GIOVE FREESOURCE — **FREECONTROL RS485 A /dev/ttyS1**
FREECONTROL RS485 B /dev/ttyS2

- PORT: 0 se l'interfaccia specificata è di tipo seriale, altrimenti definisce la porta dell'interfaccia IP.
- TIMEOUT RESPONSE: specifica il timeout in millisecondi da attendere prima di determinare che il response del comando non è avvenuto con successo.

Sarà sufficiente cliccare sul tasto START per avviare la ricerca dei dispositivi FREESOURCE connessi al sistema tramite morsetto RS485.
Dopo la ricerca verrà creato automaticamente il progetto base con tutti i dispositivi connessi.
Per eventuali modifiche si dovrà utilizzare il software EVE MANAGER da PC o MAC, disponibile al seguente link http://vivaldigroup.it/it/software


iCONTROLight System
Main / Vivaldi
Interface
/dev/ttyAMA0
Port
0
Timeout response
1000
Discovery
Start
Precentage
...
Status
...
Controllers
...

5.2 SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE

5.2.1 INSTALLAZIONE EVE MANAGER

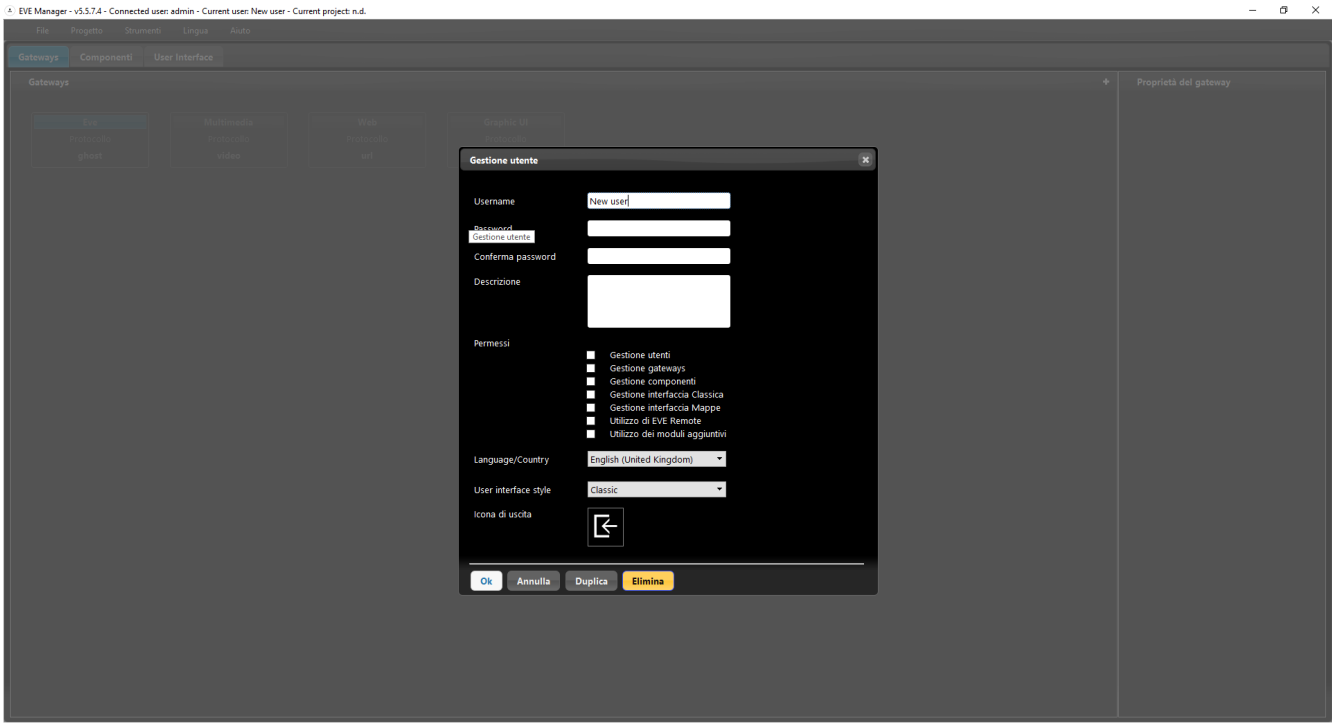
Per creare l'interfaccia utente personalizzata in base alle esigenze del cliente è necessario usare il software di configurazione disponibile al seguente link http://vivaldigroup.it/it/software

In base al sistema operativo utilizzato aprire il file EVEManagerxxx.zip desiderato, una volta scompattato aprire la cartella che viene creata e fare doppio click sul file **EVEManager.exe**

5.2.2 EVE MANAGER

5.2.2.1 CREAZIONE NUOVO PROGETTO

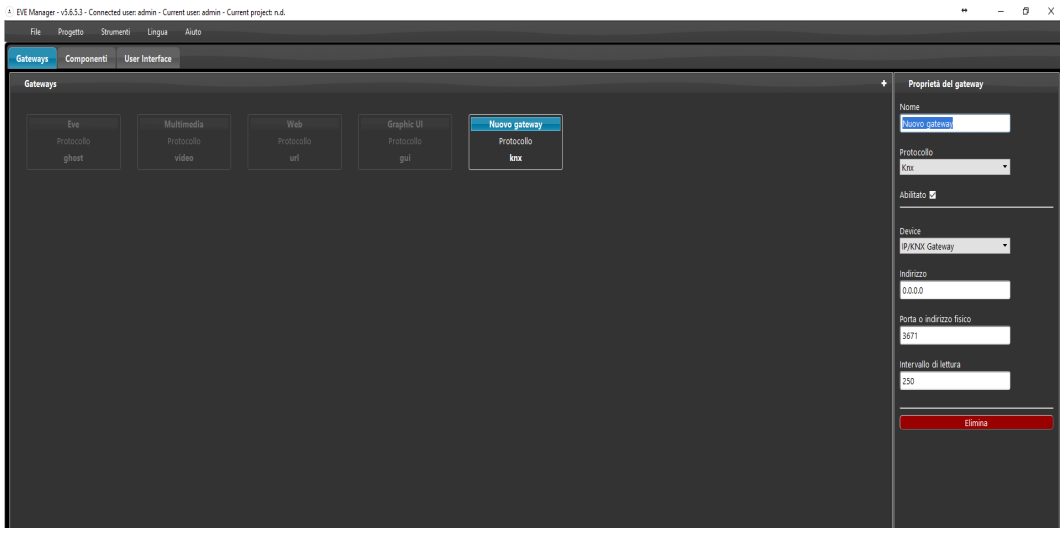
Una volta aperto il nuovo progetto, per prima cosa è necessario creare gli utenti che potranno gestire il sistema (ogni utente può avere permessi di utilizzo, tipo di visualizzazione e progetto diversi), aprendo il menu a tendina **Progetto>Utenti>Aggiungi nuovo**



USERNAME: sarà il nome utente da utilizzare per l'accesso da APP
PASSWORD: impostare una password che sarà richiesta per l'accesso da APP
DESCRIZIONE: facoltativa se si vuole identificare l'utente con informazioni aggiuntive
PERMESSI: associare i permessi che deve avere l'utente
LINGUA: selezionare la lingua che utilizzerà l'utente
USER INTERFACE STYLE: selezionare il tipo di visualizzazione se a Mappe o a Liste

5.2.2.2 CREAZIONE DEI GATEWAY

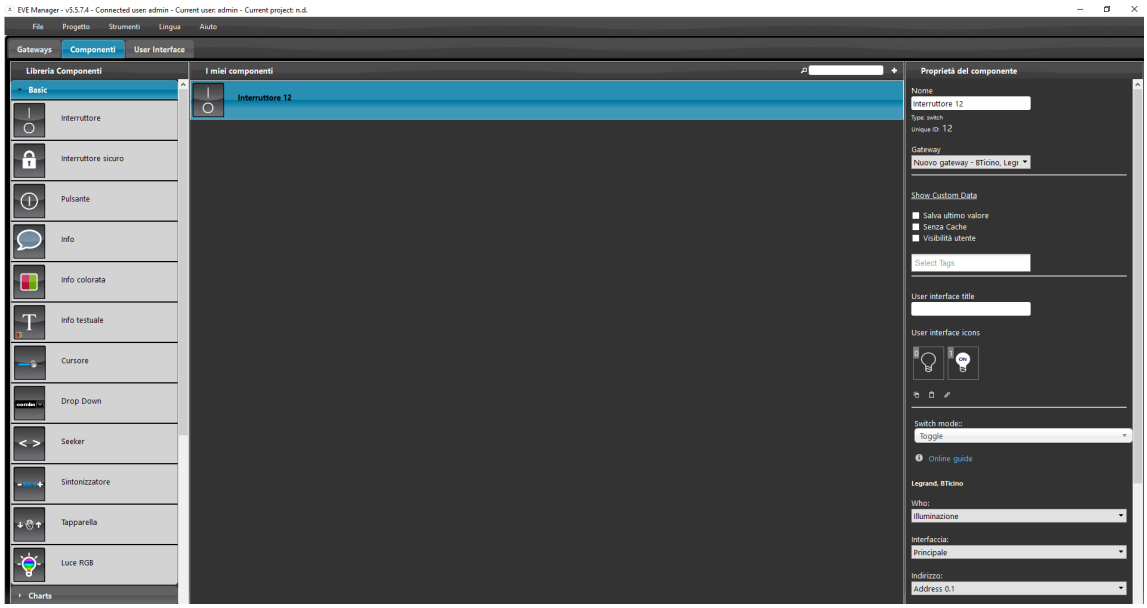
Per far si che EVO.VISION sia in grado di comunicare con i vari sistemi, è necessario creare il **GATEWAY** del dispositivo da controllare



+ premere il pulsante per aggiungere un nuovo gateway
Nome: associare un nome al gateway per identificarlo
Protocollo: selezionare il protocollo da utilizzare (Vivaldi, Modbus,…….)
Indirizzo IP: inserire l'indirizzo IP dell'interfaccia utilizzata
Porta : inserire il numero della porta di comunicazione utilizzata dall'interfaccia
Intervallo di lettura: polling di lettura del sistema (lasciare il valore di default)

5.2.2.3 CREAZIONE DEI COMPONENTI

I componenti sono tutti quegli “oggetti” che compongono il progetto vero e proprio, infatti contengono tutte le informazioni del dispositivo (Gateway, ID del sistema desiderato)

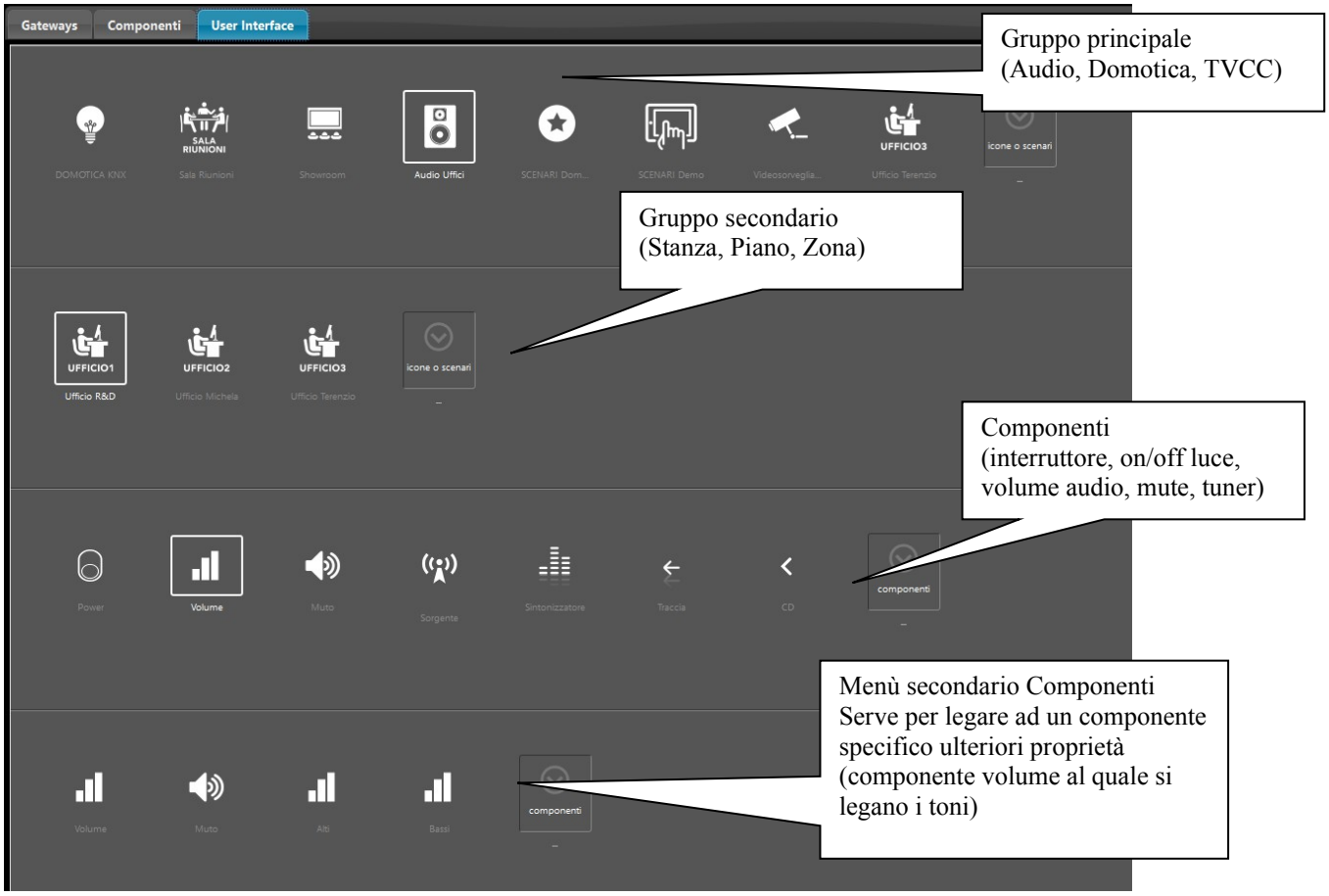


Per creare il componente è sufficiente trascinare il componente scelto (interruttore, dimmer, pulsante, ecc.) dalla colonna di sinistra, alla colonna centrale I MIEI COMPONENTI e attraverso la colonna di destra impostare i parametri del componente in base alle esigenze (nome del componente, tipo di gateway, ecc.). Per quanto riguarda i componenti Vivaldi, nella lista componenti alla voce **MULTIMEDIA > Vivaldi Multiroom** esite l’autocomposizione che crea automaticamente un numero N. di comandi in base alle esigenze dell’impianto desiderato.

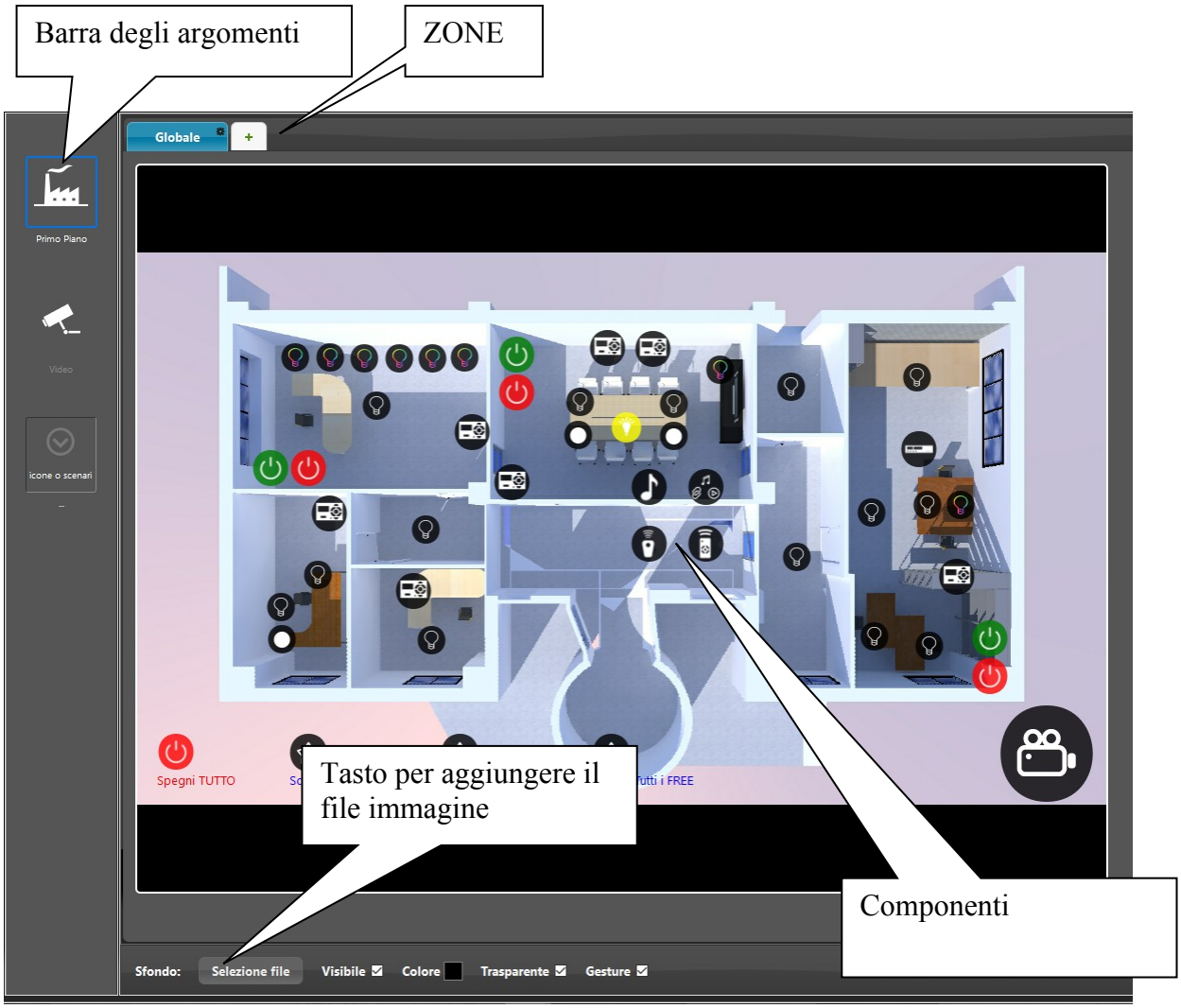
5.2.2.4 CREAZIONE INTERFACCIA GRAFICA

La creazione dell'interfaccia grafica può essere realizzata in due modalità:

VISUALIZZAZIONE A LISTE: l'interfaccia a liste prevede una struttura "a livelli", dove ci sarà:



Gruppo principale: si possono inserire solo icone che identificano l'argomento oppure degli scenari (Zone Audio, Domotica, Video)
Gruppo secondario: si possono inserire solo icone che identificano la zona oppure degli scenari (cucina, salotto, piscina, palestra)
Componenti: si possono inserire tutti quei componenti che gestiscono i vari sistemi
Menù secondario componenti: si possono inserire i componenti che si vogliono legare ad uno dei componenti principali (Volume > toni alti, bassi, medi, mute)
VISUALIZZAZIONE A MAPPE: l'interfaccia a mappe prevede una pagina che di sfondo avrà un immagine e posizionati sopra i componenti. Questo tipo di interfaccia è da preferire nel caso di impianti complessi, in quanto in un'unica pagina si riescono ad inserire molti più componenti e risulta molto più intuitiva rispetto alla visualizzazione a liste



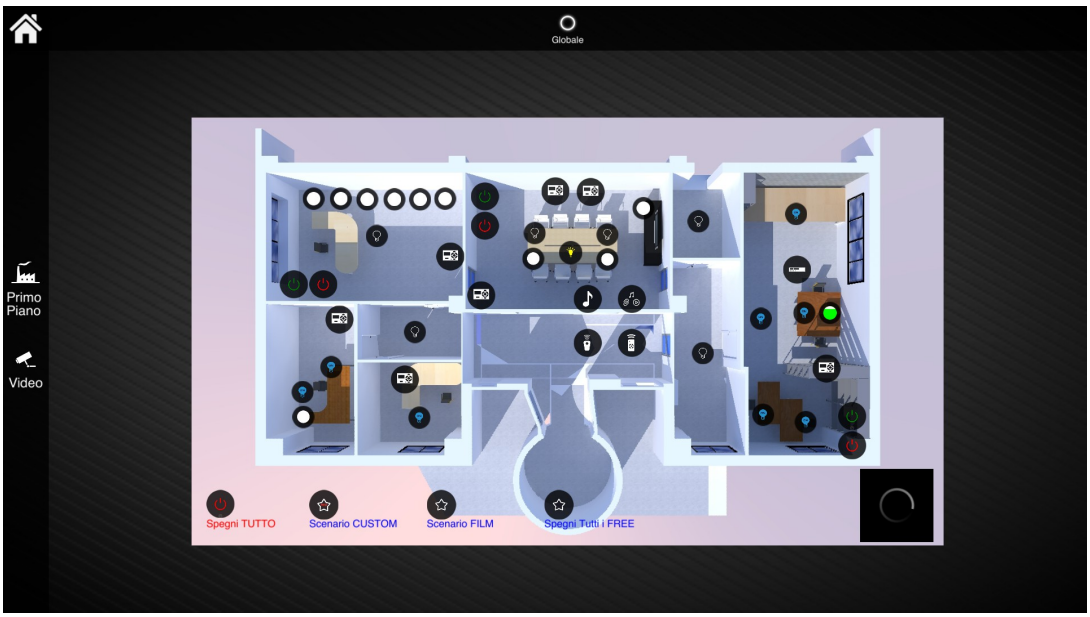
Barra degli argomenti: consente di suddividere il sistema in macro argomenti (Audio, Termoregolazione, Webpage)

Zone: permette di suddividere il sistema in zone (es. piano terra, primo piano)

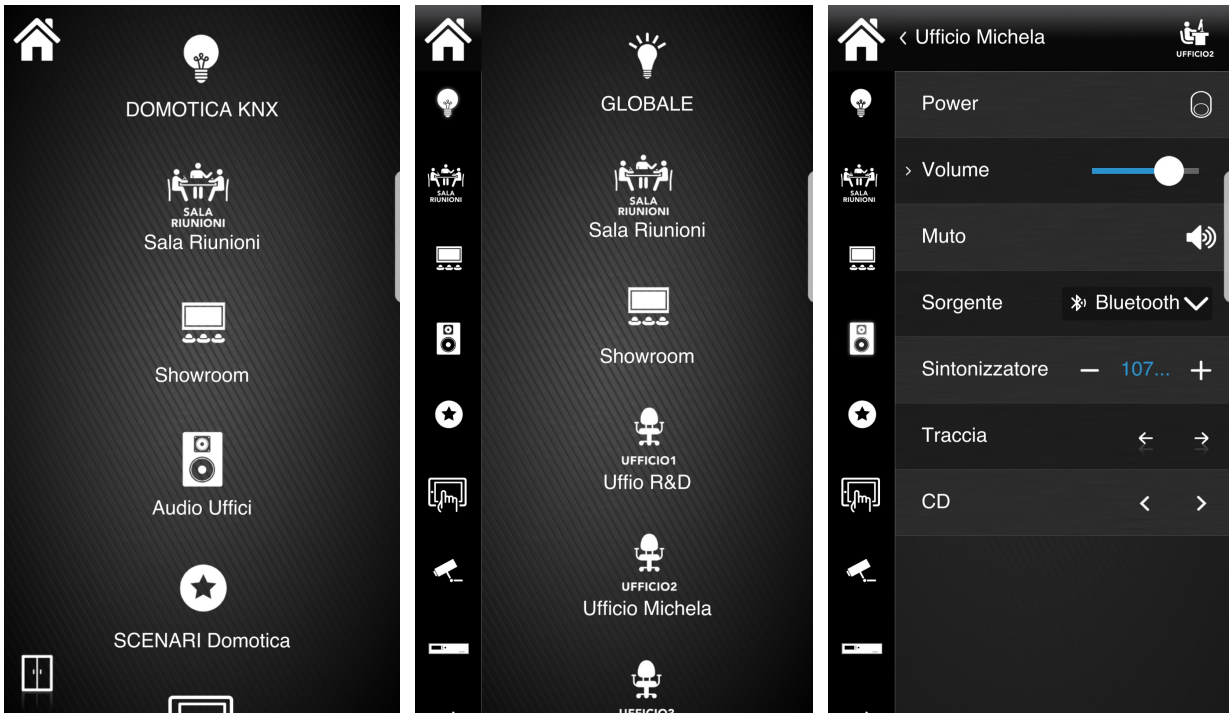
Sfondo: permette di selezionare il file JPG, PNG da inserire come immagine di sfondo della pagina

Componenti: si possono inserire tutti quei componenti che gestiscono i vari sistemi semplicemente trascinandoli all'interno della pagina

Esempio di visualizzazione interfaccia a mappe su APP



Esempio di visualizzazione interfaccia a liste su APP



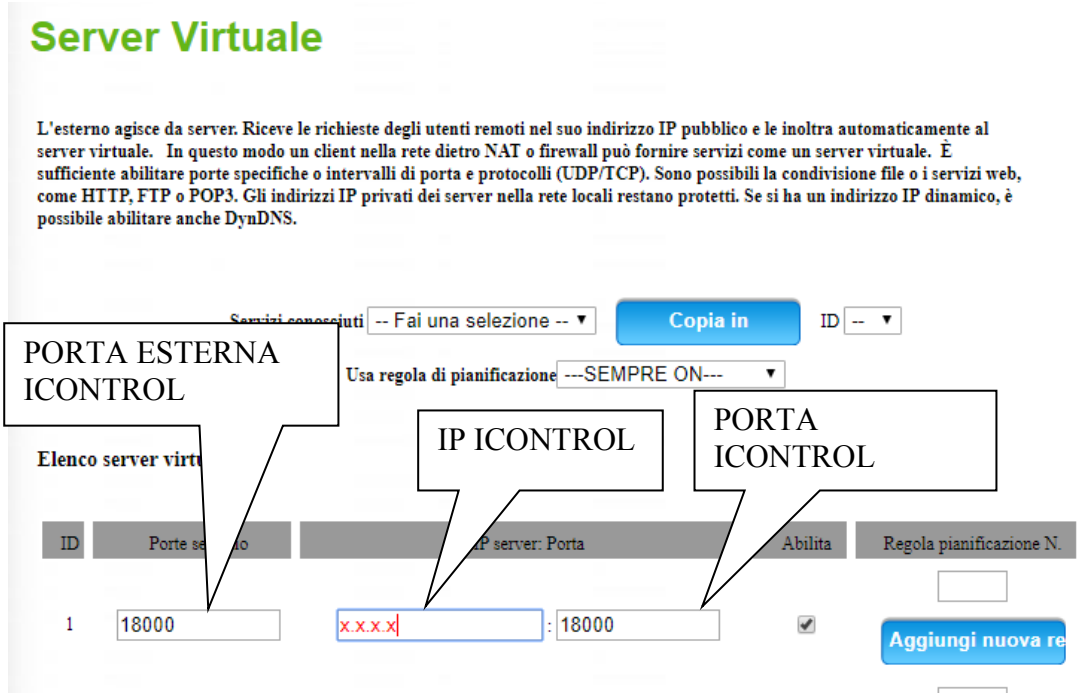
5.2.3 COMANDO DA REMOTO

Il supervisore consente di poter gestire tutto il sistema a distanza, per far ciò è necessario avere una linea internet con indirizzo IP PUBBLICO e creare una NAT nel router riferita all'IP di EVO.VISION sulla porta 18000

In caso di IP PUBBLICO **STATICO** una volta creata la **NAT,** sarà sufficiente inserire l'IP PUBBLICO alla voce IP ADDRESS nella configurazione dell'APP

In caso di IP PUBBLICO **DINAMICO** una volta creata la **NAT,** sarà necessario un servizio DDNS in maniera da poter raggiungere il dispositivo ogni qual volta cambia l'indirizzo IP.

5.2.3.1 ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE NAT



Esempio di configurazione NAT su modem DLINK

5.2.3.2 ELENCO PORTE ICONTROL

Eve Web	TCP	80
Eve Web Config	TCP	8080
Eve Ftp	TCP	21
Eve Service	TCP	17000
Eve Manager	TCP/UDP	3050
Eve Remote	TCP/UDP	16548
Eden Remote	TCP/UDP	18000
Eve Group	MULTICAST	226.0.0.1

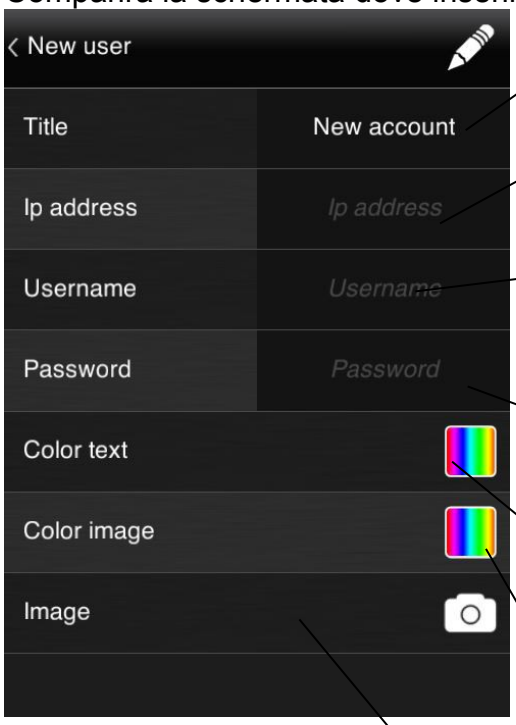
6 APP GIOVE ICONTROL

Creato il progetto base, è possibile gestire i vari comandi di zona GIOVE FREESOURCE, attraverso l'applicazione **GIOVE ICONTROL** scaricabile da:

- PLAYSTORE (ANDROID)
- APPLE STORE (iOS)
- Dal seguente link http://vivaldigroup.it/it/software

Una volta installata l'applicazione sarà sufficiente cliccare sul pulsante **"+"** in alto a destra dello schermo del dispositivo

Comparirà la schermata dove inserire i parametri per la configurazione



Title: nome di riferimento del progetto (es. CASA)

IP ADDRESS: indirizzo del dispositivo EVO.VISION

USERNAME: nome utente creato nel progetto (di default: **admin**)

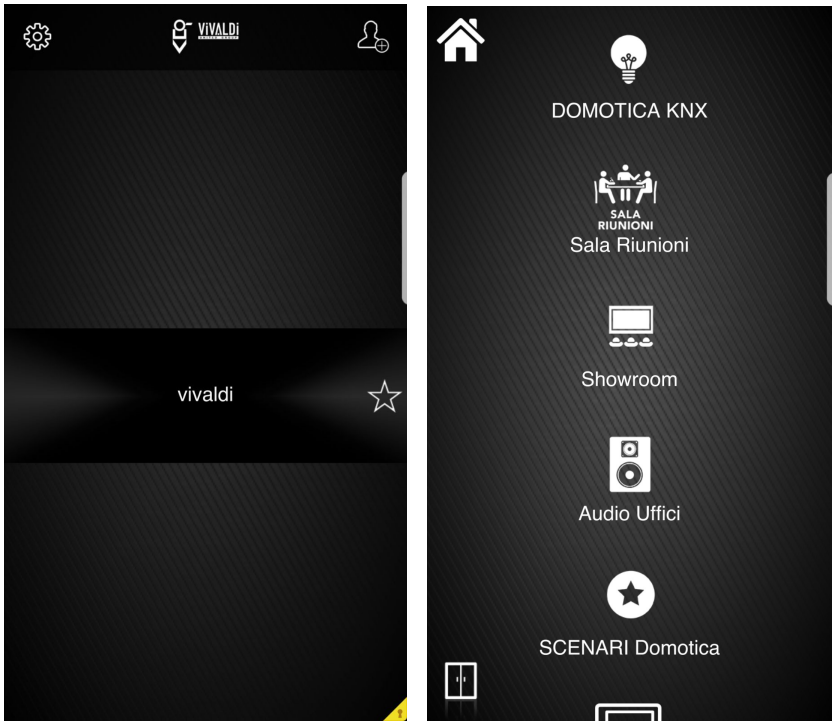
PASSWORD: password impostata nel progetto (di default: **password**)

COLOR TEXT: è possibile impostare il colore del testo del progetto

COLOR IMAGE: è possibile impostare uno sfondo sfumato per il progetto

RIQUADRO IN BASSO: è possibile scattare una foto di sfondo per il progetto

Una volta impostati tutti i parametri necessari per salvare la configurazione, è sufficiente premere sulla freccia accanto al nome del progetto NEW USER in alto a sinistra dello schermo; sulla pagina principale dell'applicazione apparirà il nome dell'account appena creato, premendo si aprirà l'interfaccia utente creata.
In caso di errore, scorrendo verso sinistra il nome del progetto, è possibile modificarne i parametri

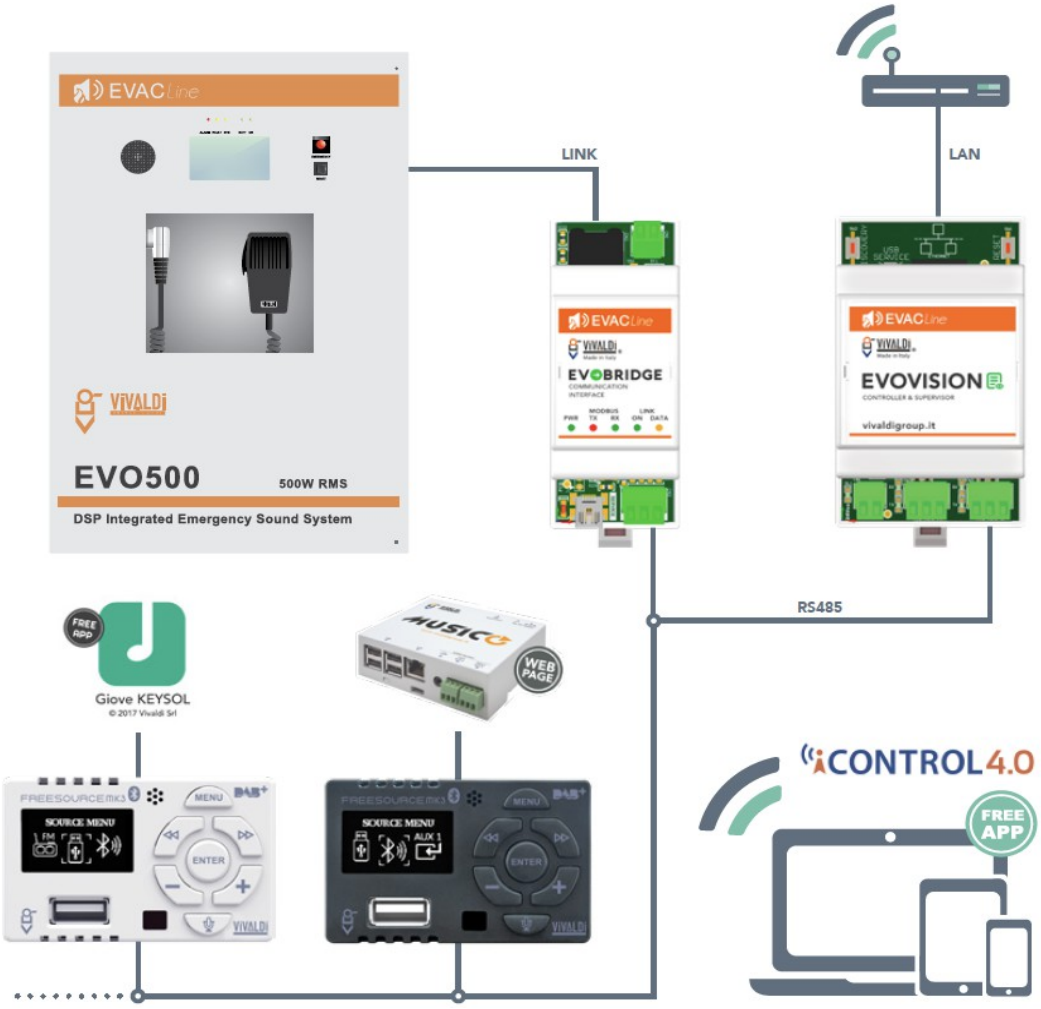


Se si desidera che una volta aperta l'app si apra in automatico il progetto, è sufficiente selezionare la "stellina" accanto al nome del progetto in maniera da identificarlo come preferito.

7 PROBLEMI E SOLUZIONI

Problema	Possibile causa	Soluzione
EVO.VISION non si accende	Dispositivo non alimentato	Verificare la polarità del collegamento
		Verificare la presenza di 24VCC in uscita dall'AL1
EVO.VISION non è in rete	Cavo di rete scollegato	Verificare i led della porta di rete, eventualmente sostituire il cavo LAN
	Indirizzo IP diverso rispetto alla rete esistente	Cambiare l'IP di EVO.VISION con un IP consono alla rete
	PC su un indirizzo diverso rispetto ad EVO.VISION	Impostare la scheda di rete del PC con un IP consono ad EVO.VISION (IP di default ICONTROL4.0 192.168.0.104 > Indirizzo PC 192.168.0.xxx)
EVO.VISION non comunica con i GIOVE FREESOURCE	Errato collegamento A e B (FREESOURCE)	Verificare il cablaggio
	Indirizzo del Gateway errato (FREESOURCE)	Verificare i parametri del Gateway RS485 A /dev/ttyS1 RS485 B /dev/ttyS2
L'App non si connette al progetto	Non raggiunge il server	Verificare l'IP impostato nella APP
	Raggiunge il server ma non si connette	Verificare le credenziali (utente e password) rispettando minuscole e maiuscole
Non si riesce ad aggiornare EVO.VISION	Configurazioni di rete errate	verificare le impostazioni del Gateway della rete

8 SCHEMA


EVAC Line
EVO500
500W RMS
DSP Integrated Emergency Sound System
LINK
LAN
EVOBRIDGE
EVOVISION
vivaldigroup.it
RS485
FREE APP
Giove KEYSOL
© 2017 Vivaldi Srl
MUSIC
WEB PAGE
SOURCE MENU
MENU
ENTER
iCONTROL 4.0
FREE APP

Vivaldi s.r.l. Via E. Fermi, 8 - Z.I. EST - 30020 Noventa di Piave (VE) Italy
T.++39 0421 307825 F.++39 0421 307845 info@vivaldigroup.it www.vivaldigroup.it P.IVA 02880360272 C.F.02880360272

ViVALDi UNITED GROUP

Vivaldi S.R.L.
Sede amministrativa
Via E. Fermi, 8 - Z. I. Est – 30020
Noventa di Piave (VE) Italia
tel. +39 0421 307825 fax +39 0421 307845
info@vivaldigroup.it www.vivaldigroup.it