

CONTROL 4.0



MANUALE DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

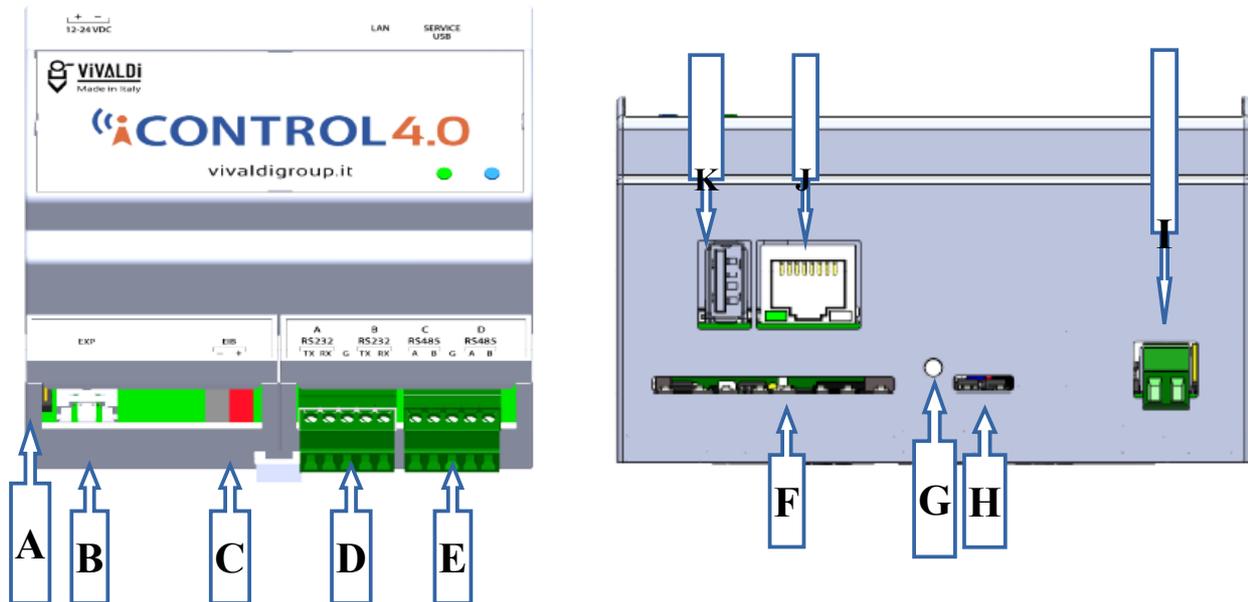
Sommario

1	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	2
2	DESCRIZIONE DISPOSITIVO.....	4
3	Installazione meccanica.....	4
4	Installazione elettrica.....	5
4.1	Connessione RS232 con centrale.....	5
4.2	Connessione RS485 con GIOVE FREENET.....	6
4.3	Connessione per supervisione impianto KNX/VIMAR.....	7
4.4	Connessione per supervisione impianto BTCINO.....	8
4.5	Ulteriori protocolli gestiti.....	8
5	Configurazione del sistema.....	9
5.1	Configurazione indirizzo IP.....	9
5.1.1	Autoricerca dispositivi Vivadli.....	11
5.2	Software di configurazione.....	12
5.2.1	Installazione Eve Manager.....	12
5.2.2	Eve Manager.....	13
6	Funzioni Speciali.....	19
6.1.1	Installazione di plugin.....	19
6.1.2	Universal Gateway Plugin.....	20
6.1.3	Comando da remoto.....	22
7	APP GIOVE ICONTROL.....	24
8	Problemi e risoluzioni.....	26

1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- iCONTROL4.0L/+
- Alimentatore AL1 24VDC Din
- Patch di rete CAT5E
- CD-ROM con manuale e software
- Gancio in plastica per installazione a guida DIN

2 DESCRIZIONE DISPOSITIVO



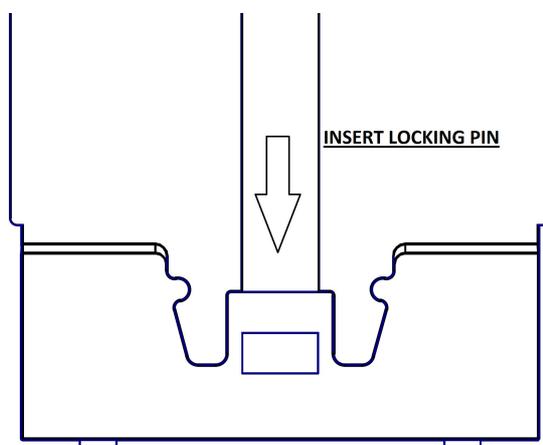
- A) Jumper per attivazione/disattivazione circuito UPS
- B) Connettore EXP per moduli espansione (future applicazioni)
- C) Porta di connessione BUS EIB
- D) Porte seriali RS232
- E) Porte seriali RS485
- F) Led stato porte seriali
- G) Pulsante di RESET, tenendo premuto il pulsante per 5 secondi, viene impostata l'interfaccia di rete in DHCP, se entro 30 secondi non è stato ricevuto un indirizzo IP valido, viene impostato l'indirizzo IP fisso 192.168.1.100. Eventuali progetti configurati verranno mantenuti.
- H) Led di stato porta EIB
- I) Morsetto di alimentazione 24VCC
- J) Porta di rete RJ45 per connessione alla rete LAN
- K) Porta USB (solo per manutenzione)

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

3 INSTALLAZIONE MECCANICA

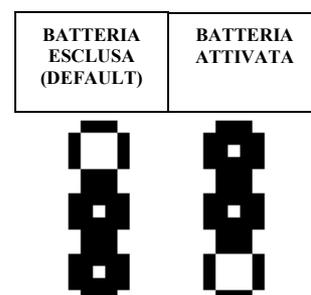
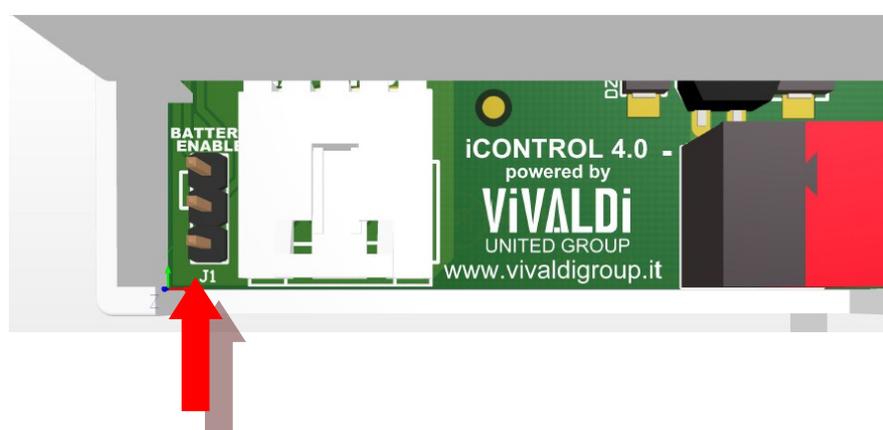
Per far funzionare correttamente il dispositivo è necessario:

- Se installato su di un piano, posizionare i 4 piedini antiscivolo prima di appoggiare l'apparecchio;
- Se installato su guida DIN, inserire il gancio di blocco nella fessura centrale sul retro del dispositivo;



3.1 OPERAZIONE PRELIMINARE

Il dispositivo è dotato di un sistema di backup dell'alimentazione attraverso una batteria tampone in grado di salvaguardare il dispositivo da danni dovuti a sbalzi di energia. Prima di alimentare il dispositivo è necessario abilitare la scheda di alimentazione di backup (spenta per preservare la batteria) attraverso l'apposito jumper.



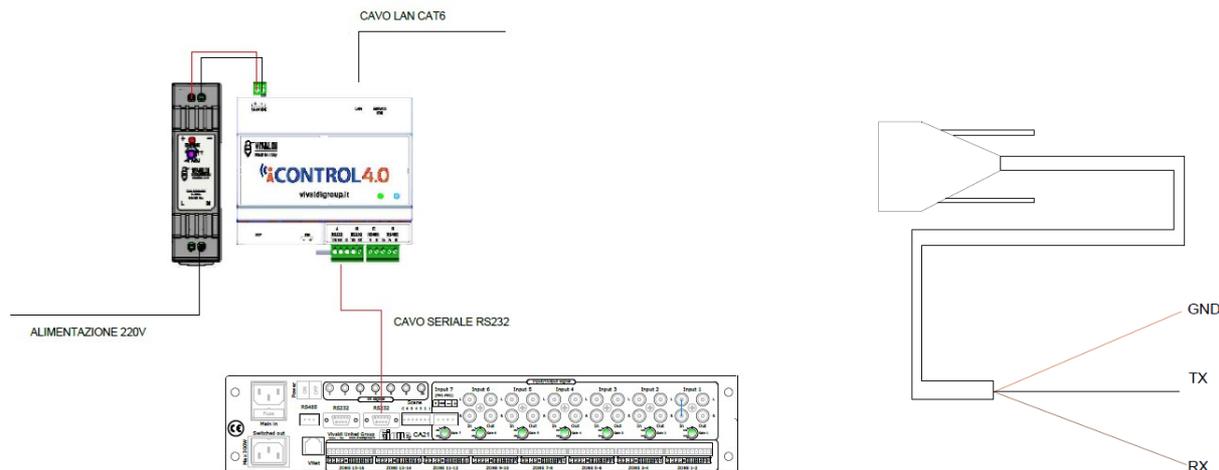
4 INSTALLAZIONE ELETTRICA

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

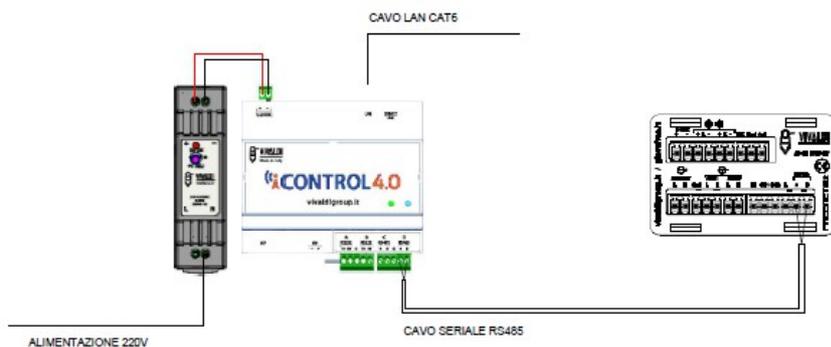
4.1 CONNESSIONE RS232 CON MATRICE

Se si necessita di supervisionare una matrice audio GIOVE CA20/CA21, basta collegarla direttamente ad una delle due porte seriali RS232 di iCONTROL4.0.



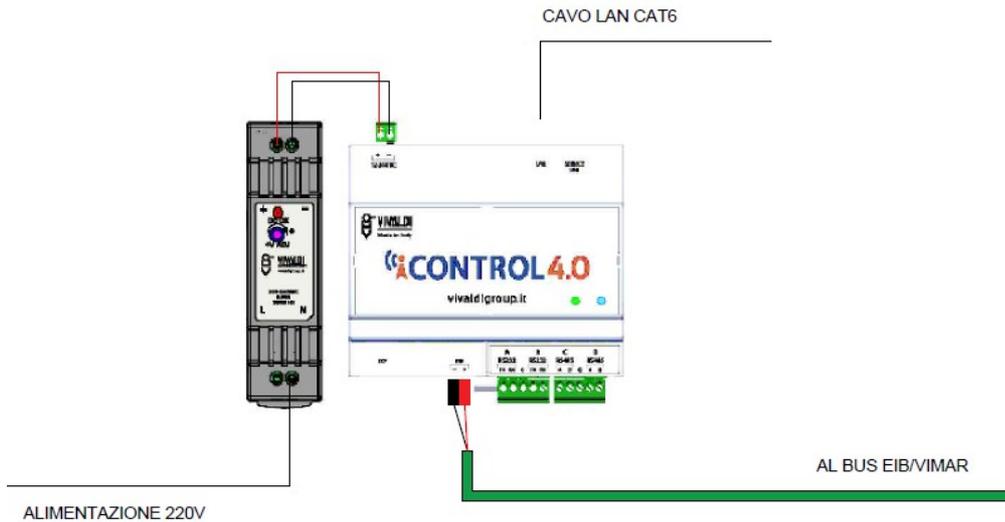
4.2 CONNESSIONE RS485 CON GIOVE FREENET

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 CONNESSIONE PER SUPERVISIONARE IMPIANTO KNX/VIMAR

In caso di impianti domotici EIB (KNX o VIMAR) il dispositivo può essere connesso direttamente alla porta EIB presente a bordo



4.4 CONNESSIONE PER SUPERVISIONE IMPIANTO BTICINO

In caso di supervisione di un impianto domotico BTICINO, deve essere presente nell'infrastruttura BTICINO un'interfaccia OPEN WEBNET, in quanto il sistema iCONTROL4.0 andrà a colloquiare con essa attraverso la rete LAN.

N.B. Per poter interfacciare correttamente il sistema domotico con iCONTROL4.0, è indispensabile essere in possesso del progetto dell'impianto domotico (es. ETS per KNX, ...)

4.5 ULTERIORI PROTOCOLLI GESTITI

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

ELMO: gestione completa di centrali antintrusione ELMO attraverso ETRLAN

Streaming RTSP: apertura di flussi video H.264 di telecamere per TVCC

HTTP: invio di comandi http a dispositivi compatibili

TCP: invio di stringhe seriali per il controllo di videoproiettori, matrici e tutti quei dispositivi che possono essere controllati via LAN

EISCP: gestione di sistemi Home Cinema PIONEER

Zwave: gestione di sistemi domotici Zwave attraverso apposita scheda acquistabile separatamente

5 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

5.1 CONFIGURAZIONE INDIRIZZO IP

Una volta installato iCONTROL4.0, 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 iCONTROL4.0 siano sulla stessa rete es. se il mio PC ha come indirizzo 192.168.1.xxx non sarò in grado di raggiungere il dispositivo iCONTROL4.0 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).



geg

Ulisse

Giove

DIGITAL TECH
CONTRACTOR

home cinema - public address - professionale - EVAC - multiroom audio video HiFi - dispositivi HDMI
integrazioni domotiche - contractor - digital signage - sale multimediali - traduzioni simultanee - video conferenze



iCONTROL+ Server

Username

Password

Inserire le credenziali di default:

Username: **admin**

Password: **password**

[Home / Main](#)

[Setting](#)

[Utility](#)

[History](#)

[Diagnostic](#)

[Infos](#)

[Ports](#)

[Vivaldi](#)

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

[Administrator password](#)

[Network](#)

[Zone Date and Time](#)

IP Address

. . .

Subnet Mask

. . .

Gateway

. . .

Primary DNS

. . .

Secondary DNS

. . .

Apply changes

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

5.1.1 AUTORICERCA 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:

MATRICE CA20/21 porta RS232 A /dev/ttyUSB0
porta RS232 B /dev/ttyUSB1
GIOVE FREENET porta RS485 C /dev/ttyUSB2
porta RS485 D /dev/ttyUSB3

- 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 FREENET connessi al sistema tramite morsetto RS485 o tramite la centrale GIOVE CA20/21, via RS232.

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 all'interno del CD.



iCONTROLlight System

[Main](#) / **Vivaldi**

Interface	<input type="text" value="/dev/ttyAMA0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Timeout response	<input type="text" value="1000"/>

Discovery	<input type="button" value="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 presente nel CD o su <http://vivaldigroup.it/it/software>

 VECCHIE VERSIONI	24/02/2017 17:01	Cartella di file	
 EVEManagerOSX .zip	28/08/2017 11:27	WinRAR ZIP archive	62.254 KB
 EVEManagerWIN .zip	28/08/2017 11:28	WinRAR ZIP archive	91.708 KB

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**

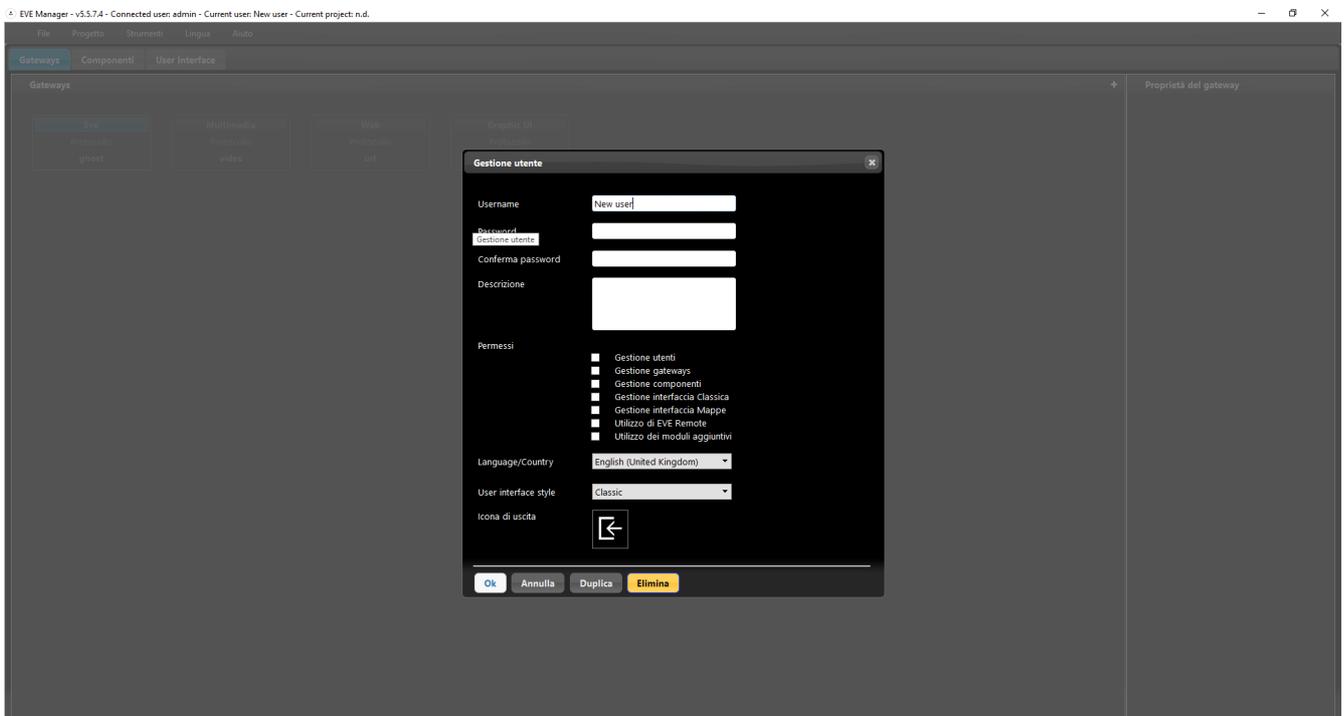
> EVE MANAGER > EVEManager.5.6.5.3.win32

Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
 data	10/10/2017 10:05	Cartella di file	
 imageformats	17/12/2016 00:48	Cartella di file	
 platforms	17/12/2016 00:48	Cartella di file	
 sqldrivers	17/12/2016 00:48	Cartella di file	
 EVEManager.exe	21/03/2017 15:44	Applicazione	1.114 KB
 icudt51.dll	17/12/2016 00:48	Estensione dell'ap...	21.854 KB
 icuin51.dll	17/12/2016 00:48	Estensione dell'ap...	3.291 KB
 icuuc51.dll	17/12/2016 00:48	Estensione dell'ap...	1.933 KB

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

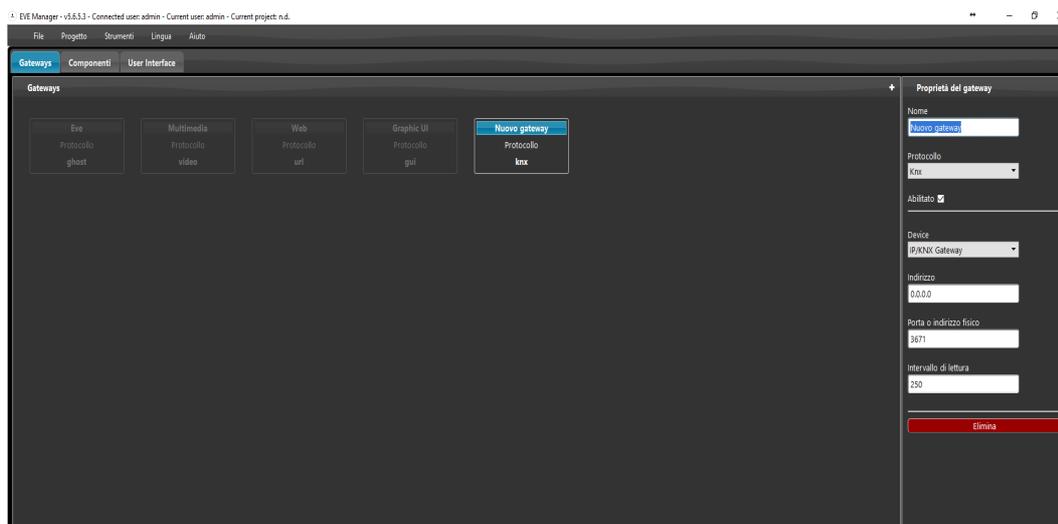
PERMESSI: associare i permessi che deve avere l'utente

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 sì che iCONTROL4.0 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, KNX, Modbus,.....)

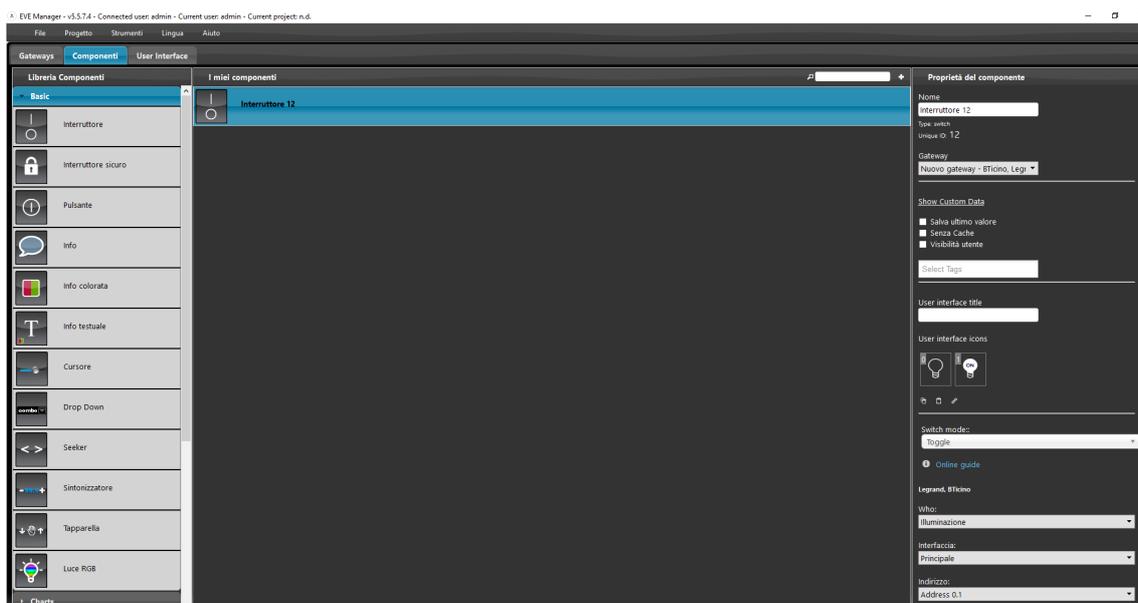
Indirizzo IP: inserire l'indirizzo IP dell'interfaccia utilizzata

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 facilitare la creazione dei componenti di tipo KNX o Vimar esiste nel menù **Strumenti > Importa** la possibilità di importare direttamente il database degli indirizzi in formato CSV. Per quanto riguarda i componenti Vivaldi, nella lista componenti alla voce **MULTIMEDIA > Vivaldi Multiroom** esiste l'autocomposizione che crea automaticamente un numero N. di comandi in base alle esigenze dell'impianto desiderato.



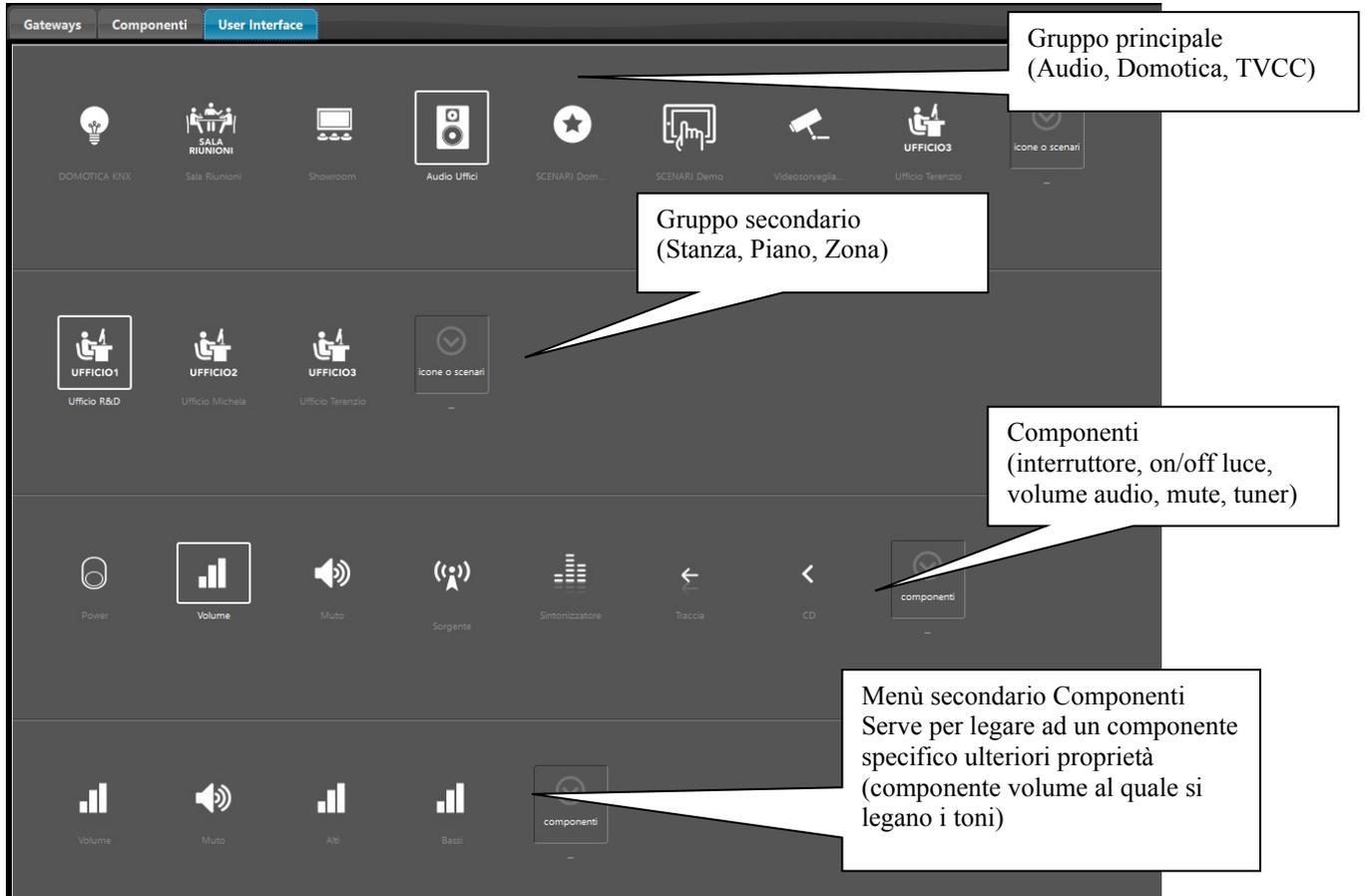


Esempio di importazione automatica del database di un progetto KNX e dell'autocomposizione Vivaldi

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



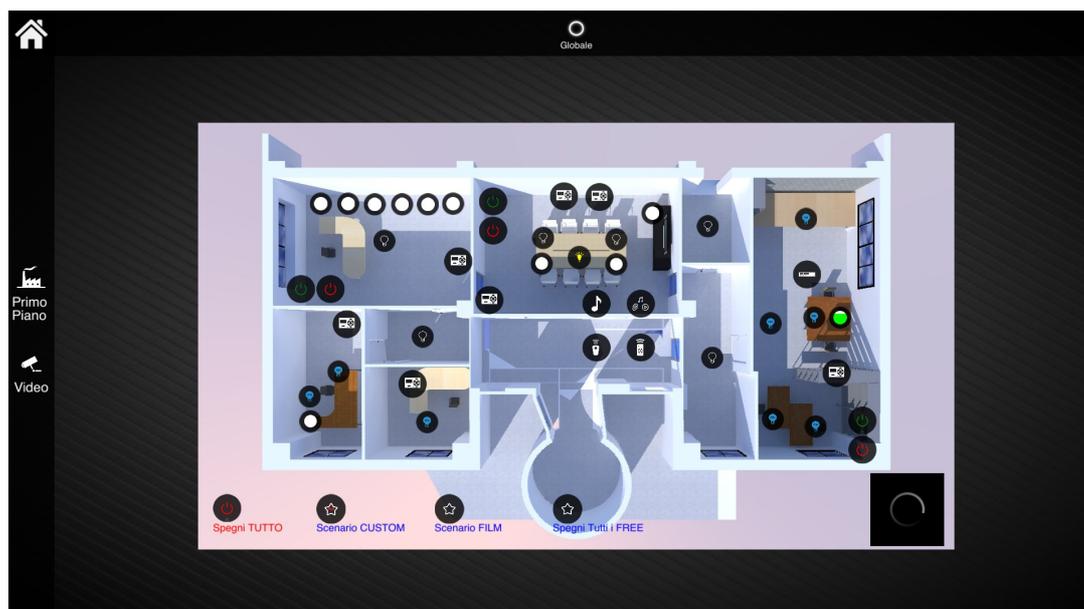
Barra degli argomenti: consente di suddividere il sistema in macro argomenti (Audio, Termoregolazione, Webpage)

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

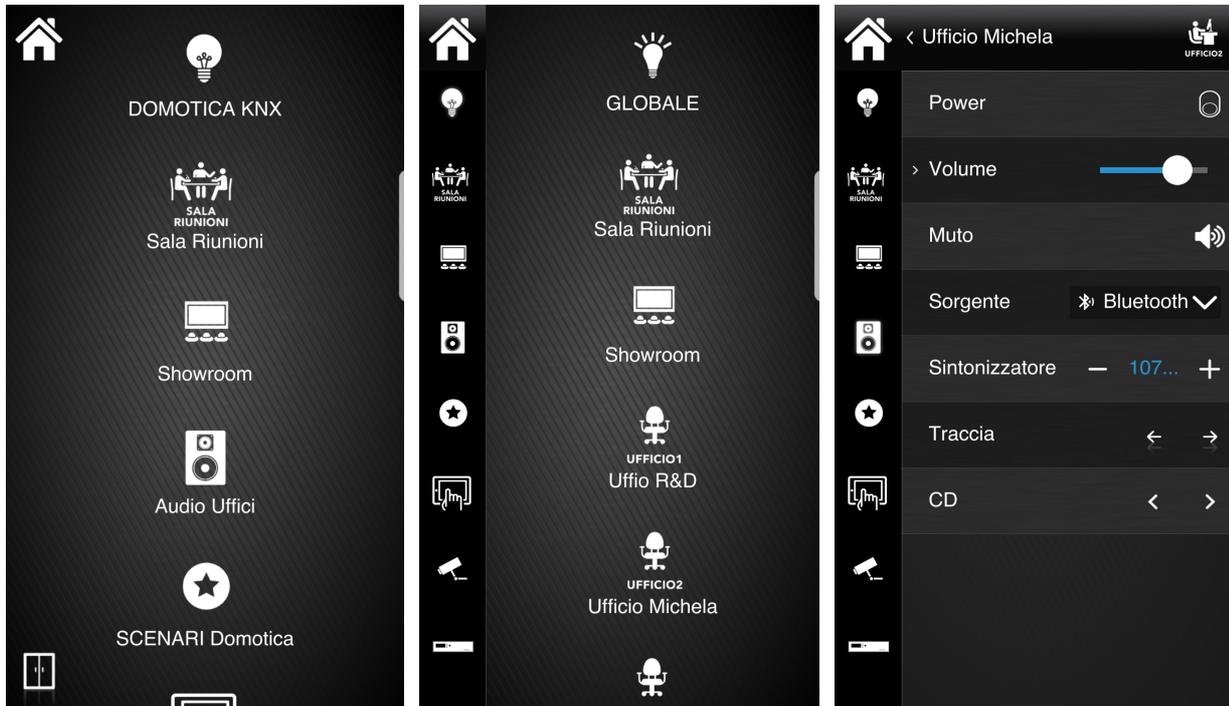
Sfondo: permette di selezionare il file JPG, PNG da inserire come immagine di sfondo della pagina

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



6 FUNZIONI SPECIALI

6.1.1 INSTALLAZIONE DI PLUGIN

All'interno del software **EVE MANAGER** nel menù a tendina **STRUMENTI > MODULI AGGIUNTIVI** è possibile installare dei moduli che abilitano alcune funzioni aggiuntive di iCONTROL4.0

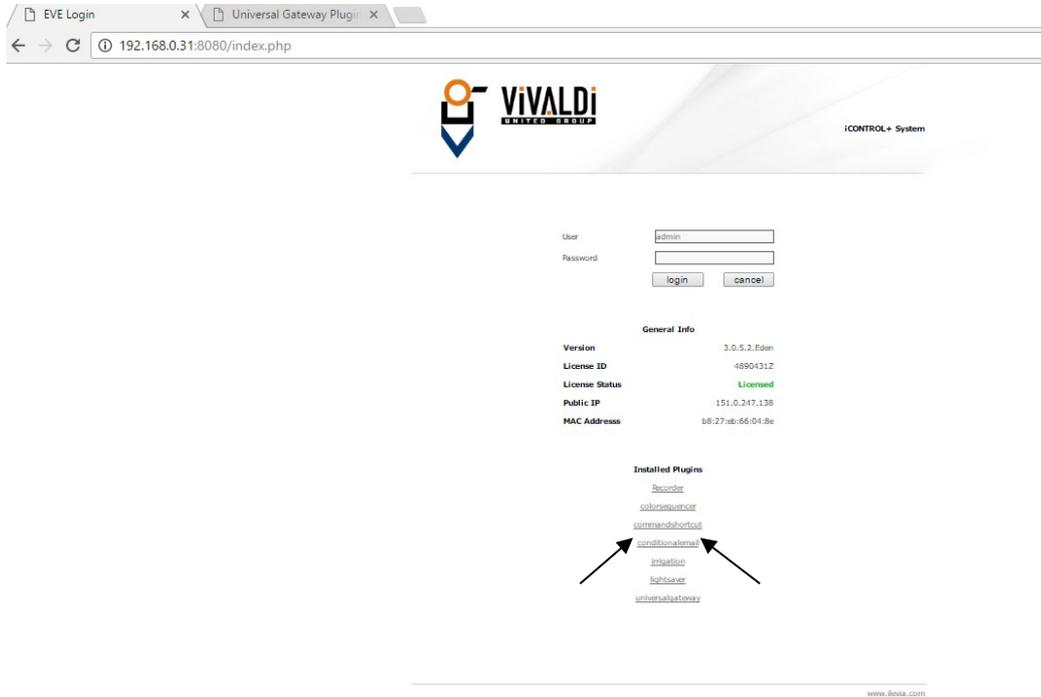


Una volta che il software esegue il download di quelle spuntate, basta premere **INSTALL** e vengono installate sul supervisore iCONTROL4.0

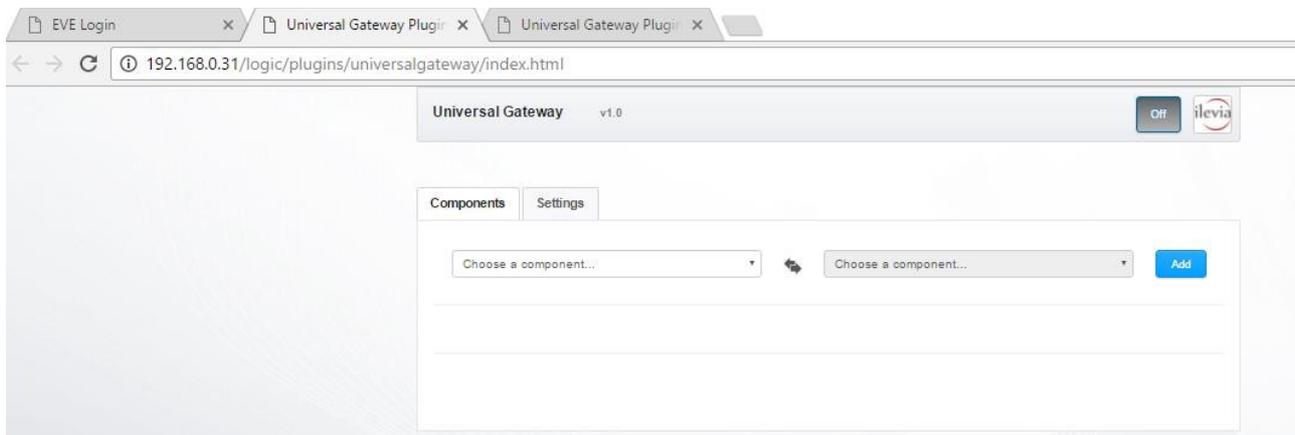
6.1.2 UNIVERSAL GATEWAY PLUGIN

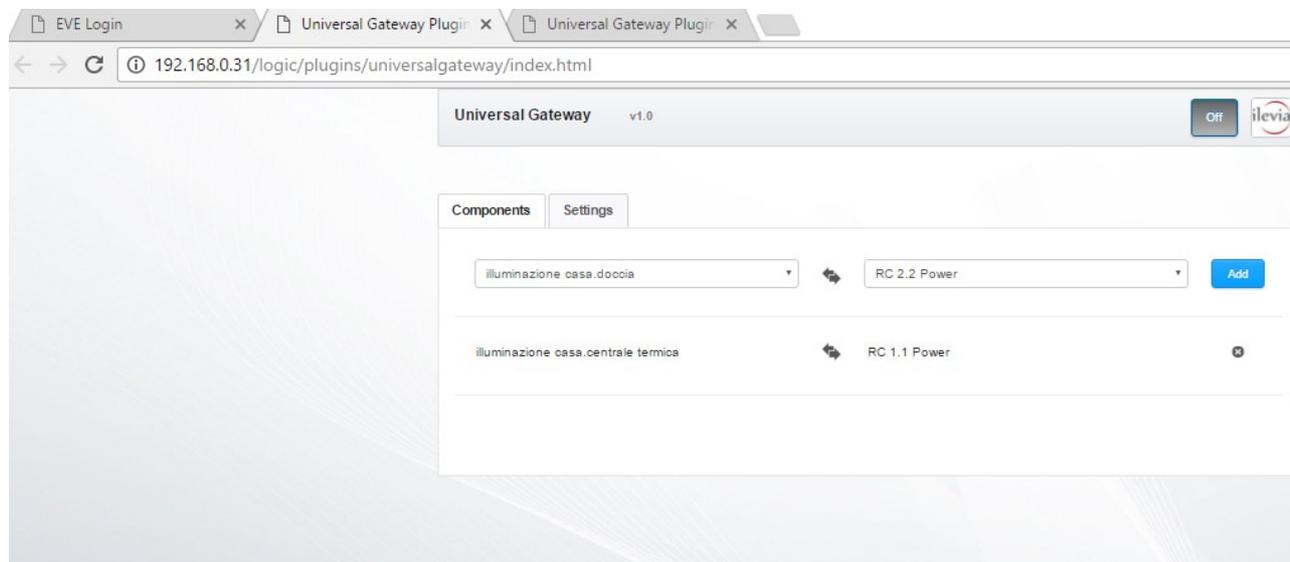
Una volta creati i componenti e caricato il progetto su iCONTROL4.0, è possibile creare delle associazioni in maniera tale da permettere a componenti appartenenti a modi diversi di comunicare, di poter interagire tra loro (accensione di una luce ---> accensione comando audio)

1. Entrare attraverso web page nel supervisore (<http://ip> address)
2. Scorrere a fine pagina e selezionare UNIVERSAL GATEWAY



Si aprirà la schermata Universal Gateway nella quale selezionare i componenti da associare (i componenti selezionati devono essere dello stesso tipo es. dimmer luce \diamond volume comando audio)





In questo esempio abbiamo messo in comunicazione un interruttore KNX e un comando audio Giove FREENET; nel caso specifico quando verrà accesa la “luce doccia” si accenderà anche il comando nr.2, e quando verrà spenta si spegnerà.

E’ inoltre possibile decidere che i due componenti comunichino solo da A verso B; da B verso A o in maniera bidirezionale semplicemente selezionando il verso delle frecce al centro.

Una volta selezionate le associazioni si preme ADD e ON in alto a destra.

6.1.1 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 iCONTROL4.0 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.

6.1.1.1 ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE NAT

Server Virtuale

L'esterno agisce da server. Riceve le richieste degli utenti remoti nel suo indirizzo IP pubblico e le inoltra automaticamente al server virtuale. In questo modo un client nella rete dietro NAT o firewall può fornire servizi come un server virtuale. È sufficiente abilitare porte specifiche o intervalli di porta e protocolli (UDP/TCP). Sono possibili la condivisione file o i servizi web, come HTTP, FTP o POP3. Gli indirizzi IP privati dei server nella rete locali restano protetti. Se si ha un indirizzo IP dinamico, è possibile abilitare anche DynDNS.



ID	Porte server	IP server	Porta	Abilita	Regola pianificazione N.
1	18000	x.x.x.x	18000	<input checked="" type="checkbox"/>	

Esempio di configurazione NAT su modem DLINK

6.1.1.2 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

7 APP GIOVE ICONTROL

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

- PLAYSTORE (ANDROID)
- APPLE STORE (iOS)
- Dal CD in dotazione per versione desktop oppure dal sito vivaldigroup.it (Windows/Mac)

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

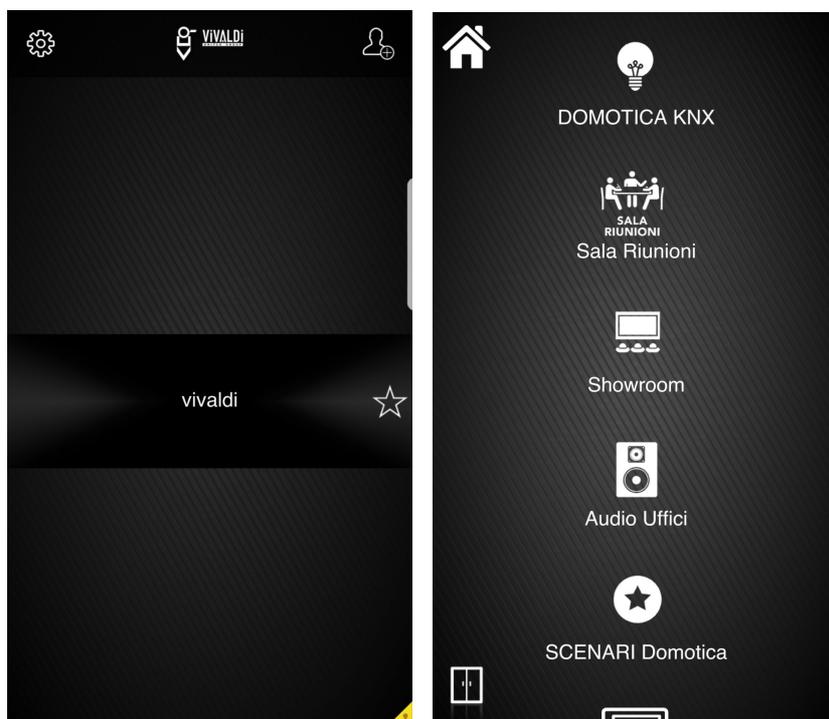


Comparirà la schermata dove inserire i parametri per la configurazione

<p>< New user </p>		
Title	New account	Title: nome di riferimento del progetto (es. CASA)
Ip address	Ip address	IP ADDRESS: indirizzo del dispositivo ICONTROL4.0
Username	Username	USERNAME: nome utente creato nel progetto (di default ICONTROL)
Password	Password	PASSWORD: password impostata nel progetto (di default: giove)
Color text		COLOR TEXT: è possibile impostare il colore del testo del progetto
Color image		COLOR IMAGE: è possibile impostare uno sfondo sfumato per il progetto
Image		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.

8 PROBLEMI E SOLUZIONI

Problema	Possibile causa	Soluzione
iCONTROL4.0 non si accende	Dispositivo non alimentato	Verificare la polarità del collegamento
		Verificare la presenza di 24VCC in uscita dall'AL1
iCONTROL4.0 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 iCONTROL4.0 con un IP consono alla rete
	PC su un indirizzo diverso rispetto ad iCONTROL4.0	Impostare la scheda di rete del PC con un IP consono ad iCONTROL4.0 (IP di default iCONTROL4.0 192.168.0.104 > Indirizzo PC 192.168.0.xxx)
iCONTROL4.0 non comunica con i GIOVE FREENET/CA20	Errato collegamento A e B (FREENET)	Verificare il cablaggio
	Errato collegamento RX-TX (CA20/21)	Verificare il cablaggio
	Indirizzo del Gateway errato (FREENET)	Verificare i parametri del Gateway RS485 C /dev/ttyUSB2 RS485 D /dev/ttyUSB3
	Indirizzo del Gateway errato (CA20/21)	Verificare i parametri del Gateway RS232 A /dev/ttyUSB0 RS232 B /dev/ttyUSB1
iCONTROL4.0 non comunica con il KNX	Indirizzo del Gateway errato	Verificare i parametri del Gateway /dev/ttyS1
iCONTROL4.0 non comunica con VIMAR	Indirizzo del Gateway errato	Verificare i parametri del Gateway /dev/ttyS1
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 iCONTROL 4.0	Configurazioni di rete errate	verificare le impostazioni del Gateway della rete



geg

Ulisse

Giove

DIGITAL TECH
CONTRACTOR

home cinema - public address - professionale - EVAC - multiroom audio video HiFi - dispositivi HDMI
integrazioni domotiche - contractor - digital signage - sale multimediali - traduzioni simultanee - video conferenze



geg

Ulise

Giove

DIGITAL TECH
CONTRACTOR

home cinema - public address - professionale - EVAC - multiroom audio video HiFi - dispositivi HDMI
integrazioni domotiche - contractor - digital signage - sale multimediali - traduzioni simultanee - video conferenze



VIVALDI
UNITED GROUP

geg

Ulisse

Giove

DIGITAL TECH
CONTRACTOR

home cinema - public address - professionale - EVAC - multiroom audio video HiFi - dispositivi HDMI
integrazioni domotiche - contractor - digital signage - sale multimediali - traduzioni simultanee - video conferenze

MU_N83_REV0_05/18_D90



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