

Manuale di Installazione e Programmazione

IP CONTROLLER V.4.2



COME ORDINARE

CODICE	DESCRIZIONE
IPC-3008	Modulo IP Controller 8 Ingressi, 8 Uscite in contenitore tamperizzato
IPC-3108	Modulo IP Controller 8 Ingressi, 8 Uscite in contenitore guida DIN
IPC-3004	Modulo IP Controller 4 Ingressi, 4 Uscite in contenitore tamperizzato
IPC-3104	Modulo IP Controller 4 Ingressi, 4 Uscite in contenitore guida DIN
IPC-3002	Modulo IP Controller 2 Ingressi, 2 Uscite in contenitore tamperizzato
IPC-3102	Modulo IP Controller 2 Ingressi, 2 Uscite in contenitore guida DIN
IPC-2072	Modulo Wi-Fi ad innesto per IP Controller
IPC-3402	Modulo a 2 relè solo scheda
IPC-3502	Modulo a 2 relè in contenitore guida DIN
IPC-3404	Modulo a 4 relè in contenitore tamperizzato
IPC-3504	Modulo a 4 relè in contenitore guida DIN
IPC-800	Software IPMS per Windows di programmazione moduli IP Controller
IPC-800I	APP IP Controller per iPhone
IPC-800A	APP IP Controller per Android

SOMMARIO

- 1 CARATTERISTICHE DEL SISTEMA**
 - 1.1 Glossario dei termini usati nel manuale
 - 1.2 Note importanti
- 2 MARSS CLOUD**
 - 2.1 Registrazione Account Utente su MARSSCLOUD (Indispensabile per il corretto funzionamento del modulo IP Controller)**
- 3 NOTE SULLA PROGRAMMAZIONE**
- 4 PASSWORD**
- 5 MODALITA' DI COLLEGAMENTO**
- 6 INSTALLAZIONE**
 - 6.1 Avvertenze per la sicurezza
 - 6.2 Dati tecnici
 - 6.3 Alimentazione e connettore di rete RJ45
 - 6.4 Collegamento degli ingressi
 - 6.5 Collegamento delle uscite
 - 6.6 Reset di fabbrica
 - 6.7 Modulo Wi-Fi
 - 6.7.1 Caratteristiche elettriche
 - 6.7.2 Installazione modulo Wi-Fi
 - 6.7.3 Reset modulo Wi-Fi
 - 6.8 LED di segnalazione
 - 6.9 Moduli aggiuntivi
- 7 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**
- 8 ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE DI RETE**
 - 8.1 Modalità MARSSCLOUD
 - 8.2 Modalità IP Statico
- 9 GUIDA ALLA PROGRAMMAZIONE**
 - 9.1 Parametri di rete
 - 9.2 Impostazioni Wi-Fi
 - 9.3 Configurazione delle Uscite
 - 9.3.1 Funzione START/STOP
 - 9.4 Configurazione Ingressi
 - 9.5 Test Uscite/Ingressi
 - 9.6 Impostazioni Push
 - 9.6.1 Impostazioni Push Ingressi
 - 9.6.2 Impostazioni Push Uscite
 - 9.6.3 Notifica Push Anti-Jammer
 - 9.6.4 Notifica Push Password
 - 9.6.5 Mem. Eventi
 - 9.7 Matrice
 - 9.7.1 Esempio 1 (senza interconnettività)
 - 9.7.2 Esempio 2 (senza interconnettività)**
- 10 ACCESSO A IP CONTROLLER (Web Server)**
- 11 11 CE**

1 CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

I moduli IP CONTROLLER consentono di controllare e gestire, in modo semplice e sicuro, qualsiasi impianto e sistema installato. Tutto direttamente da dispositivo smartphone e tablet tramite APP denominata "IP CONTROLLER", scaricabile gratuitamente da Play Store e Apple Store e da PC tramite interfaccia Web del MARSSCLOUD. L'IP Controller, non si limita semplicemente a garantire un controllo standard degli accessi, ma bensì, attraverso l'introduzione di specifiche ed innovative funzioni permette una gestione completamente rivoluzionaria degli stessi, il tutto senza necessità di alcun tipo di lettore (dispositivi che necessitano di essere collegati a controllori di varco per poter funzionare), in quanto il tutto viene gestito, in maniera molto elegante, attraverso il nostro Software "IPMS", nonché tramite apposita APP "IP Controller", disponibile sia su "PlayStore" che su "AppStore".

I moduli lavorano con **tecnologia CLOUD**, che permette una facile installazione e gestione da remoto.

La registrazione al MARSSCLOUD (vedi capitolo successivo) da parte dell'utilizzatore del modulo IP Controller è indispensabile per il corretto funzionamento dello stesso modulo.

È molto importante che la registrazione venga fatta dall'utilizzatore dell'IP Controller e NON da chi si occupa dell'installazione e configurazione.

1.1 Glossario dei termini usati nel manuale

Modulo IP CONTROLLER: apparecchio dotato di ingressi e uscite, gestibili da remoto mediante applicazione o interfaccia Web del CLOUD di MARSS.

CLOUD: tecnologia che utilizza dati e informazioni memorizzati in un server remoto e non sui singoli apparecchi.

MARSS CLOUD: Sito "CLOUD" di MARSS, che permette la registrazione dei dispositivi, il cambio delle password, l'interconnettività e alcune gestioni utente

APP "IP CONTROLLER": Applicazione per Android o iPhone che permette di gestire da remoto i moduli IP CONTROLLER

IPMS: Software per PC, per la configurazione e la gestione (in locale o da remoto) dei moduli IP CONTROLLER

NOTIFICHE PUSH: tipologia di messaggistica istantanea con la quale il messaggio perviene al destinatario senza che questo debba effettuare un'operazione di scaricamento (modalità pull). Tale servizio è tipicamente utilizzato da sistemi operativi, come Android e Iphone. Nel nostro caso le notifiche vengono inviate allo smartphone o tablet per informare il cambio di stato di ingressi e uscite e sullo stato di connessione o disconnessione dal CLOUD

INTERCONNESSIONE: possibilità di interfacciare 2 Moduli IP Controller e gestirli dalla stessa schermata dell'applicazione

MAC-ADDRESS: codice univoco di identificazione del modulo. È riportato su un etichetta adesiva argentata sul coperchio di ogni modulo IP Controller.

1.2 Note importanti

PER RAGIONI DI SICUREZZA, L'UTENTE DEVE MODIFICARE LE PASSWORD DI ACCESSO AL MODULO

SENZA CONNESSIONE INTERNET L'APPARECCHIO NON FUNZIONA IN MODALITA' CLOUD

SE MANCA L'ALIMENTAZIONE, LE USCITE PERDONO LO STATO e ritornano tutte DISATTIVE. Per mantenere lo stato delle uscite anche in assenza di rete 230V, utilizzare un alimentatore con batteria tampone.

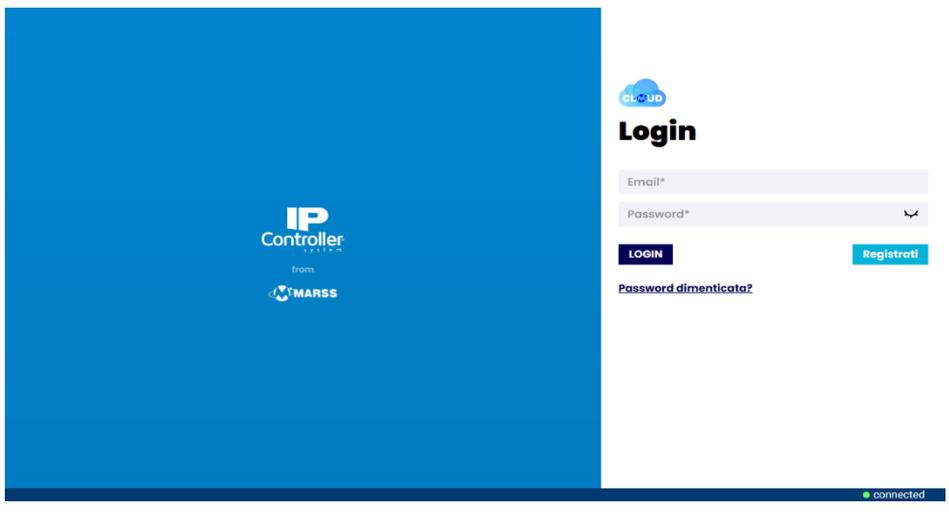
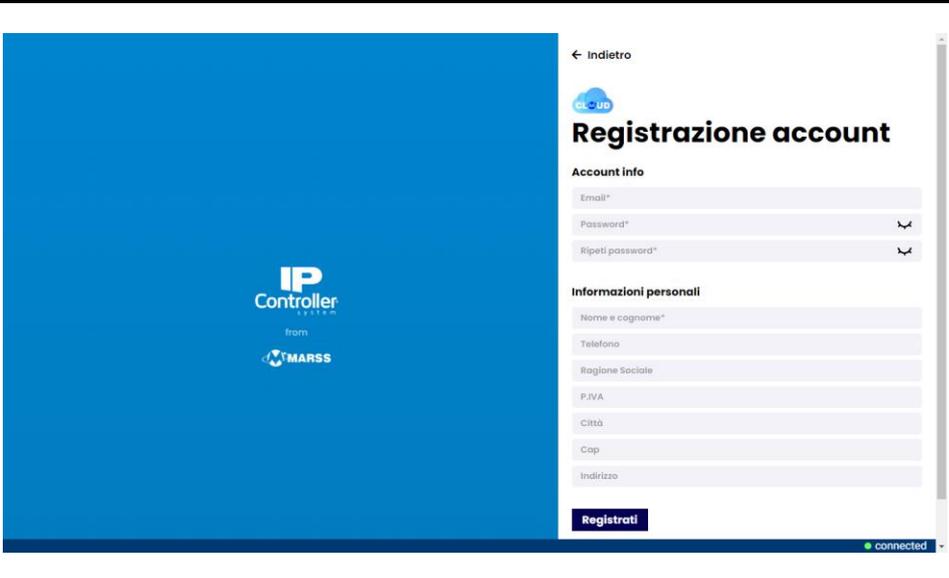
IL FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO DI NOTIFICHE PUSH PUÒ DIPENDERE DAL PROVIDER DI SERVIZI INTERNET DA VOI SCELTO e dalla versione iOS e Android dello Smartphone utilizzata.

2 MARSS CLOUD

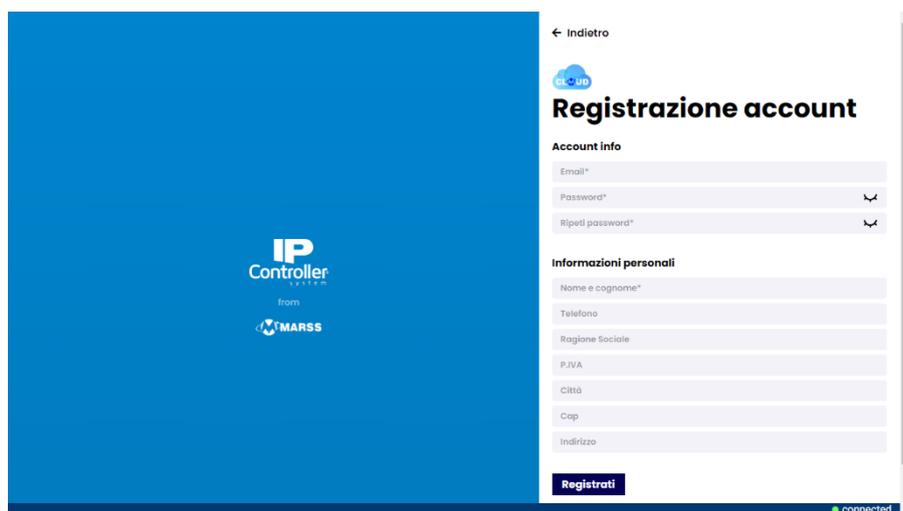
La registrazione al MARSSCLOUD da parte dell'utilizzatore del modulo IP Controller è indispensabile per il corretto funzionamento dello stesso modulo.

È molto importante che la registrazione venga fatta dall'utilizzatore dell'IP Controller e NON da chi si occupa dell'installazione e configurazione.

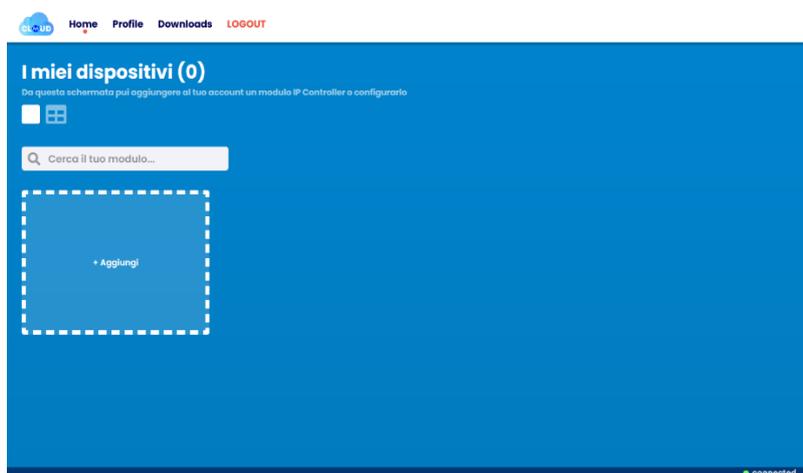
2.1 Registrazione Account Utente su MARSSCLOUD

<p>Collegarsi al sito www.marsscloud.com Cliccare su <i>Registrati</i>.</p>	
<p>Compilare i campi presenti sulla schermata (in caso di assenza di ragione sociale, ripetere nome e cognome) e cliccare su <i>Registrati</i></p> <p>Sarà inviata una mail con un link da confermare come da procedura privacy</p>	

Inserire la mail e la password utilizzata nella registrazione.



In questa videata è possibile associare i propri IP Controller sul proprio Account.



Cliccare su

+ Aggiungi

< Indietro

Mac address

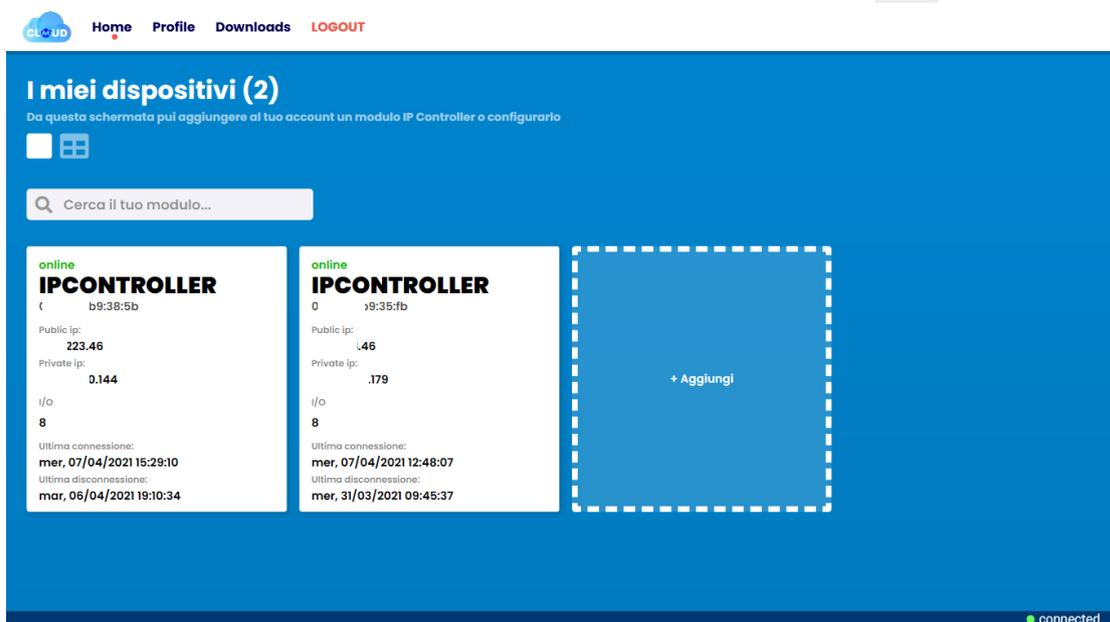
Username dispositivo

Password dispositivo

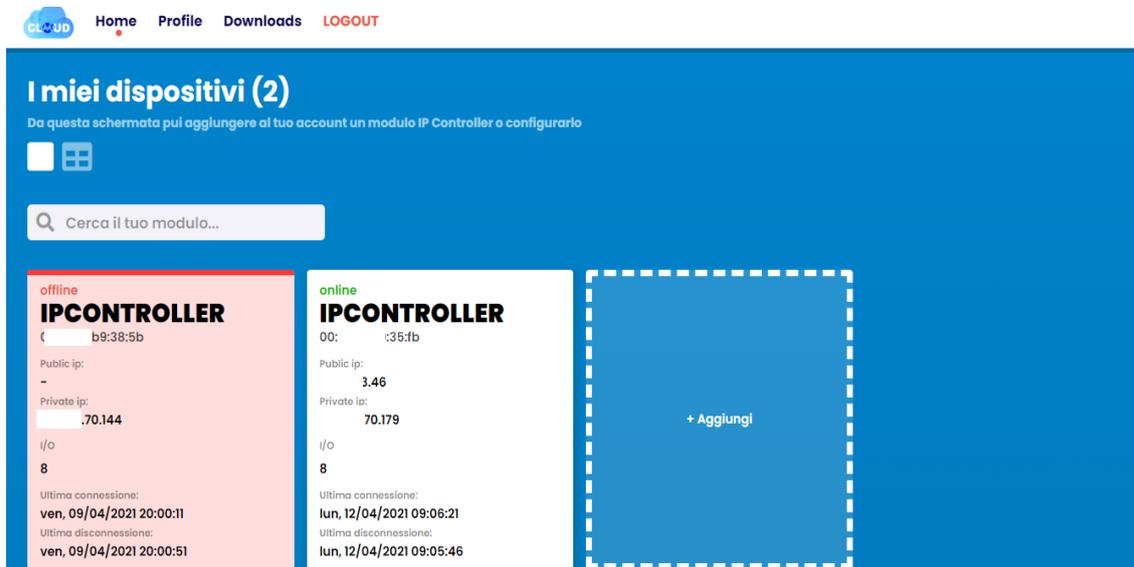
Conferma

Inserire il MAC Address del modulo IP Controller riportato sull'etichetta argentata, username (**admin** di default) e password (**marss** di default) e cliccare su **CONFERMA**

Se l'associazione è andata a buon fine e l'IP Controller è connesso a internet comparirà nell'elenco dei dispositivi associati come nella seguente videata (nell'esempio sono stati associati 2 moduli).



Se il modulo IP Controller è disconnesso dalla rete o spento, la videata sarà la seguente.



The screenshot shows the 'Test Inputs / Outputs' configuration page. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Profile', 'Downloads', and 'LOGOUT'. Below this, a sidebar on the left displays 'I miei dispositivi' (My devices) with a search bar and a list of devices, including one labeled 'IPCONTROL' with status '[Online] [Interconnect]'. The main content area features a 'Cancella associazione' (Cancel association) button, an 'Ingressi / Uscite' (Inputs / Outputs) section, and a 'Comunicazione' (Communication) section with options for 'Imp. Push', 'Mem. Eventi', 'Sicurezza', and 'Reset'. The central part of the page is titled 'Test Inputs / Outputs' and contains a table for configuring inputs and outputs.

Inputs	Outputs	Tempo. (s)	Con codice
Etichetta	Etichetta		
● in1	out1	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in2	out2	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in3	out3	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in4	out4	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in5	out5	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in6	out6	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in7	out7	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>
● in8	out8	0 (Uscita non temporizzata)	<input type="checkbox"/>

Da questa schermata è possibile:

- Resettare la programmazione del modulo IP Controller tramite il tasto **"Reset"**
- Cambiare le credenziali del modulo IP Controller tramite il tasto **"Sicurezza"**
- Visualizzare e modificare **lo stato delle uscite** e le relative etichette 
- Visualizzare e modificare **lo stato degli ingressi** e le relative etichette 
- Attivare o disattivare l'invio di notifiche push di segnalazione connessione/disconnessione dal CLOUD tramite il pulsante **"Imp. Push"**
- Configurare i metodi attraverso cui il tuo "IP Controller" ti comunicherà i cambiamenti di stato attraverso il pulsante **"Comunicazione"**
- Cancellare l'associazione con l'IP Controller selezionato attraverso l'apposito pulsante **"Cancella Associazione"**
- Registrare automaticamente tutti gli accessi eseguiti, nonché tutte le relative attivazioni/disattivazioni delle uscite/ingressi grazie alla sezione **"Mem. Eventi"**

3 NOTE SULLA PROGRAMMAZIONE

Riassumiamo qui le fasi principali della programmazione, che verrà spiegata nei capitoli seguenti.

Vi servirà un **PC**, un modulo **IP CONTROLLER** e una **connessione internet**.

Prima di iniziare eseguire un **reset di fabbrica** dell'apparecchio.

Collegare il modulo IP CONTROLLER ed il PC alla rete LAN o al router. Il modulo è impostato di default per funzionare in modalità **MARSSCLOUD**, per farlo funzionare in modalità IP STATICO (per installatori esperti o per reti che lavorano solo in locale, senza internet) basta modificare la spunta. Vedi capitolo 6.

Scaricare ed installare il software **IPMS** dall'area riservata del sito www.marss.eu

Scaricare e installare l'**APP IP CONTROLLER** sullo smartphone, quindi inserire i dati necessari al collegamento con il modulo.

A questo punto è già possibile dall'APP accendere e spegnere le uscite del modulo e vedere lo stato degli ingressi.

Per modificare la configurazione di ingressi (NO, NC, bilanciati), delle uscite (bistabili, temporizzate, icone) e delle Notifiche Push, è necessario utilizzare il Software IPMS, in locale o da remoto. Vedi Capitolo 7

Una volta che il sistema funziona, L'UTENTE DEVE CAMBIARE LA PASSWORD DI ACCESSO AL MODULO. Per modificare i valori di username e password bisogna registrarsi su www.marsscloud.com aprire il Menù Edit del proprio modulo IP CONTROLLER ed cliccare sulla sezione "**Sicurezza**".

4 PASSWORD

Nel sistema IP CONTROLLER esistono 4 tipi di password:

PASSWORD DI ACCESSO AL MODULO (Username: **admin** e PW: **marss**). Insieme al MAC ADDRESS permettono di collegarsi al modulo dall'APP e da software IPMS. **Dopo l'installazione l'utente deve modificarla** per evitare che altri accedano al modulo. Se viene persa la password, è possibile ripristinarla dal sito marsscloud.com.

PASSWORD PER APRIRE L'APPLICAZIONE: di default non attiva, può essere diversa per ogni telefono e modificabile da APP. Se viene persa, sarà necessario rimuovere l'applicazione e reinstallarla

CODICE MASTER (123456): di default non attiva. Una volta scelta per un'uscita, vale per tutte le applicazioni che la gestiscono. Modificabile da APP. Se viene persa è ripristinabile da software IPMS.

PASSWORD MARSS CLOUD: viene creata dall'utente al momento dell'accesso. Serve per registrare il modulo al Server Cloud e quindi modificare la password di accesso al modulo. Se viene persa la password, è possibile ripristinarla dal sito marsscloud.com.

NOTA: in caso di mancanza (o ritorno) di alimentazione o di connessione internet, l'utente riceve una notifica push con scritto "modulo IP CONTROLLER disconnesso" (o connesso) direttamente sul proprio smartphone o tablet.

5 MODALITA' DI COLLEGAMENTO

Modalità di collegamento A

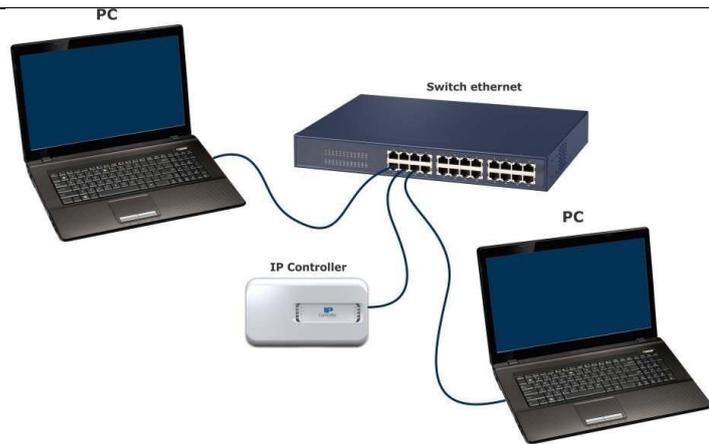
Prevede il collegamento diretto tra un computer ed il modulo IP Controller utilizzando un semplice cavo cross-over.

Nota: Alcuni computer di nuova generazione consentono di utilizzare un normale cavo dritto, per il collegamento diretto tra dispositivo e computer.



Modalità di collegamento B

Prevede il collegamento tra computer ed uno o più moduli IP Controller singoli e/o interconnessi e/o di qualsiasi modello, utilizzando uno switch ethernet in una rete locale LAN.



Modalità di collegamento C

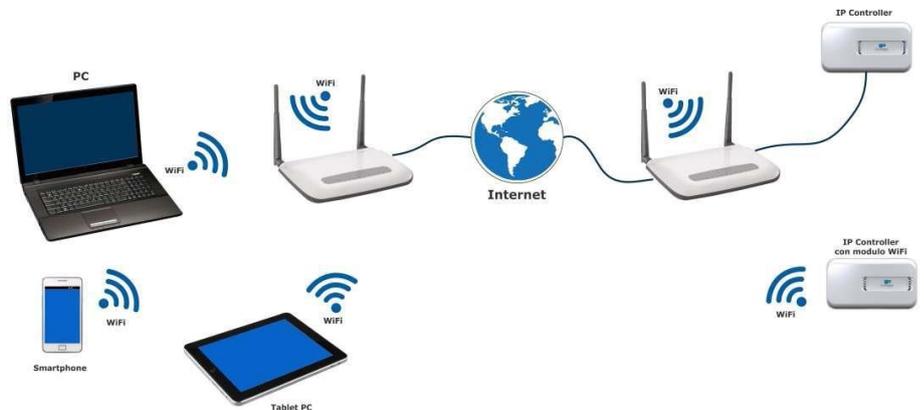
Prevede il collegamento Wi-Fi tra uno o più moduli IP Controller e dispositivi quali computer, smartphone e tablet pc.

Nota: In questo caso è necessario disporre del modulo WiFi aggiuntivo IPC-2072, a innesto sull'IP Controller



Modalità di collegamento D

Prevede la connessione tra uno o più moduli IP Controller e dispositivi quali computer, smartphone e tablet pc, attraverso la rete internet.



6 INSTALLAZIONE

6.1 Avvertenze per la sicurezza

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza e nel rispetto del D.M.37/08 (Decreto ministeriale 22 gennaio 2008 n°37) e successive modifiche.

In accordo con la direttiva europea 2004/108/EC (EMC), il prodotto deve essere installato utilizzando dispositivi, cavi ed accessori che consentano di rispettare i requisiti imposti da tale direttiva per le installazioni fisse.

Tenere fisicamente separati i cavi a bassissima tensione, compresi quelli della batteria, dai cavi di tensione.

Solo personale addestrato e autorizzato può intervenire sul prodotto, con lo scopo di effettuare le connessioni descritte nel seguente manuale. In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

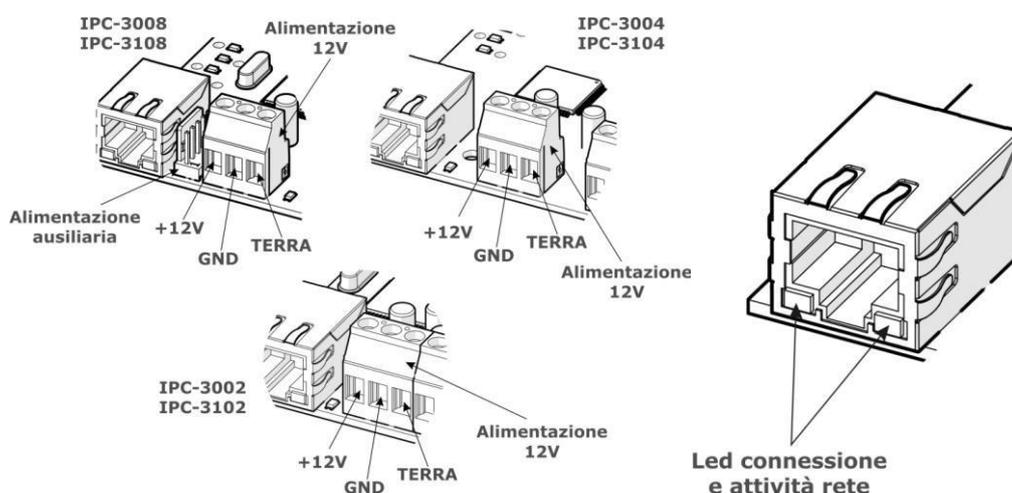
Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema.

6.2 Dati tecnici

CODICE	IPC-3008	IPC-3108	IPC-3004	IPC-3104	IPC-3002	IPC-3102
Ingressi	8		4		2	
Tipo di ingressi	NA, NC, Singolo e doppio bilanciamento 4.7Kohm					
Uscite	8 (4 relè + 4 O.C.)		4 (2 relè + 2 O.C.)		2 (1 relè + 1 O.C.)	
Uscite relè	Max. 1A @24V					
Uscite O.C.	50mA @12Vdc					
Alimentazione	12Vdc					
Assorbimento	260mA		180mA		130mA	
Contenitore	Plastico	Guida DIN	Plastico	Guida DIN	Plastico	Guida DIN
Protezione EN60529	IP40	IP20	IP40	IP20	IP40	IP20
Resistenza alla fiamma UL94	V-0	-	V-0	-	V-0	-

6.3 Alimentazione e connettore di rete RJ45

I Moduli IP Controller sono equipaggiati con un connettore RJ45 per il collegamento ad uno switch o ad un router.



Nota: Ogni modulo IP Controller è dotato di sistemi di protezione contro sovratensioni e scariche atmosferiche. Per il corretto funzionamento di tali dispositivi è necessario il collegamento della messa a terra.

6.4 Collegamento degli ingressi

Tutti gli ingressi possono essere configurati come:

- Bilanciati con singola o doppia resistenza da 4700ohm per la segnalazione di apertura e manomissione.
- Normalmente Aperti
- Normalmente Chiusi

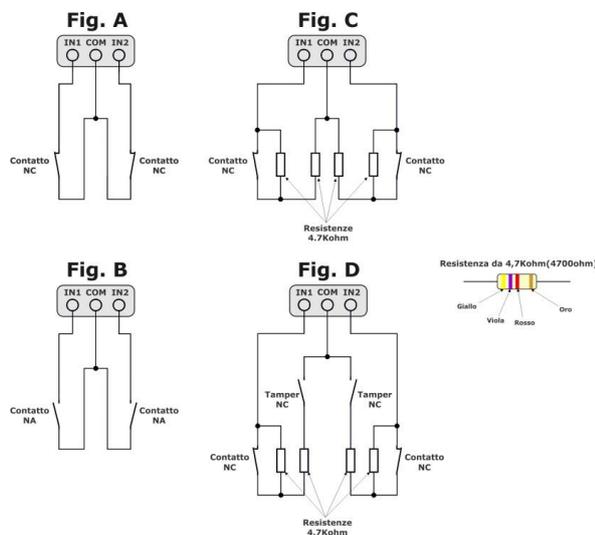
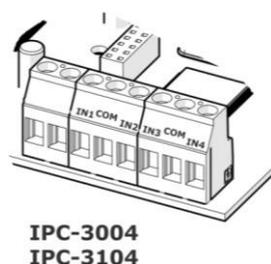
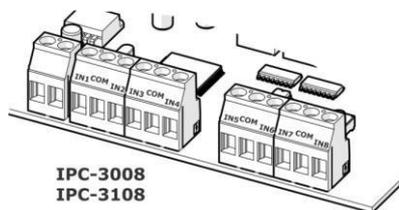


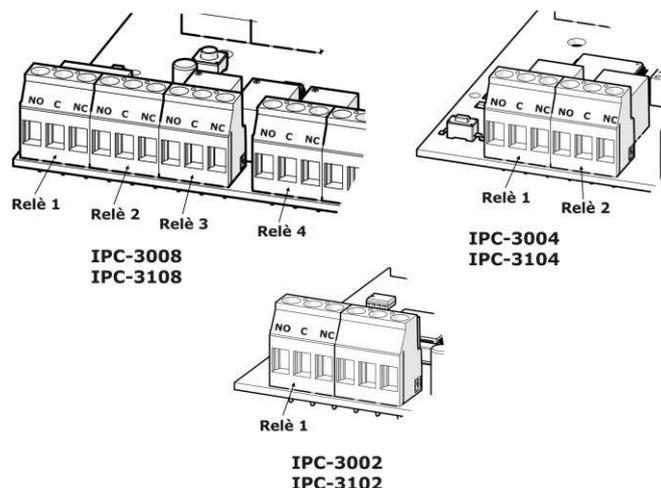
Fig. A: Ingressi NC
Fig. B: Ingressi NA
Fig. C: Ingressi singolo bilanciamento
Fig. D: Ingressi doppio bilanciamento

6.5 Collegamento delle uscite

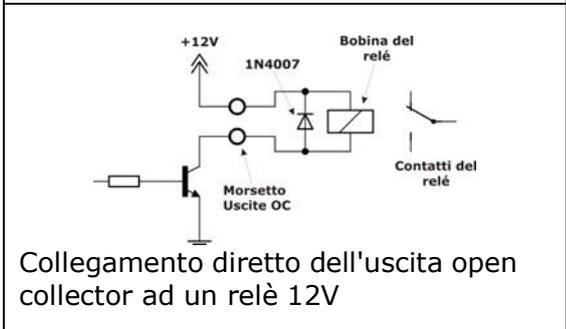
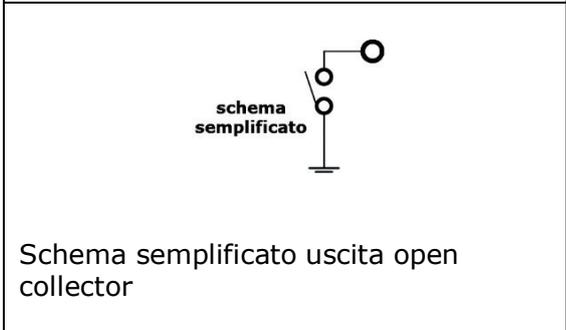
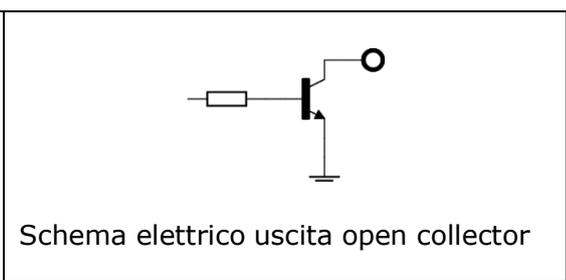
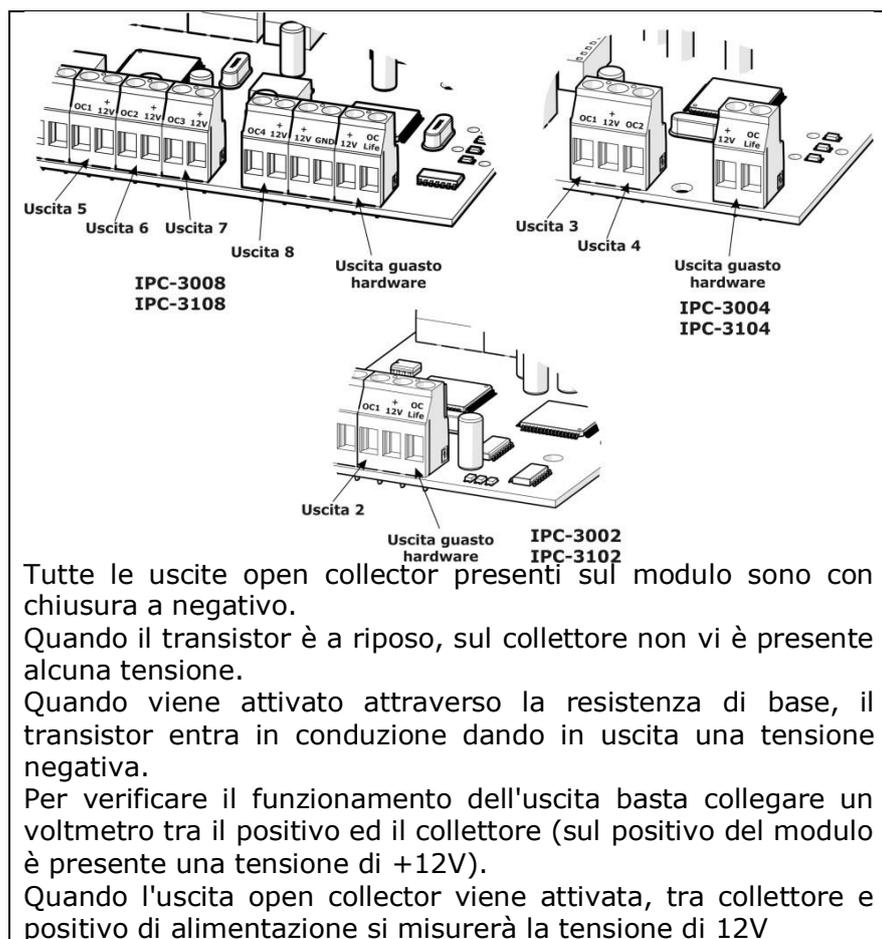
Ogni modulo IP Controller è dotato di uscite relè (1, 2 o 4 secondo il modello) e Open Collector (1, 2 o 4 secondo il modello).

Morsettiere relative alle uscite 1, 2, 3 e 4 per IPC-3008/3108, 1 e 2 per IPC-3004/3104 1 per IPC-3002/3102.

I relè sono a scambio pulito con corrente massima di 1A a 24V.



Morsettiere relative alle uscite 5, 6, 7 e 8 per IPC-3008/3108, 3 e 4 per IPC-3004/3104 2 per IPC-3002/3102.



Tutte le uscite open collector presenti sul modulo sono con chiusura a negativo.
 Quando il transistor è a riposo, sul collettore non vi è presente alcuna tensione.
 Quando viene attivato attraverso la resistenza di base, il transistor entra in conduzione dando in uscita una tensione negativa.
 Per verificare il funzionamento dell'uscita basta collegare un voltmetro tra il positivo ed il collettore (sul positivo del modulo è presente una tensione di +12V).
 Quando l'uscita open collector viene attivata, tra collettore e positivo di alimentazione si misurerà la tensione di 12V

Uscita OC Life

I moduli IP Controller sono dotati di un'uscita Open Collector denominata OC Life; durante il normale funzionamento tale uscita risulta chiusa a massa.

Risulta invece aperta (alta impedenza) nei seguenti casi:

1. In caso di blocco processore e/o guasto hardware; in tal caso l'apertura avviene entro 60 sec. dal guasto
2. In caso di disconnessione dal CLOUD (segnalazione ritardata di circa 45 sec.)
3. In caso di disconnessione con il modulo interconnesso (segnalazione ritardata di circa 45 sec.)

L'uscita O.C. Life svolge la suddetta funzione solo in presenza di alimentazione e risulta utile per segnalare anomalie di funzionamento collegandovi ad esempio un segnalatore acustico.

6.6 Reset di fabbrica

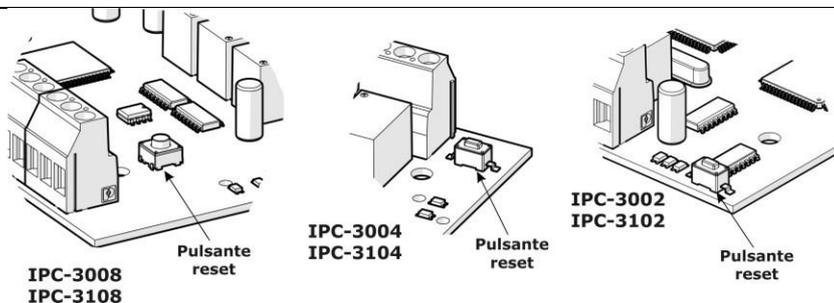
Il reset permette di riportare il modulo alle impostazioni di fabbrica.

Nel caso di funzionamento in IP STATICO verranno ripristinati tutti i valori di default.

Nel caso di funzionamento in CLOUD tale reset non riguarderà le configurazioni di uscite, ingressi, password, in quanto queste risiedono nel Server Cloud. Il reset completo può essere eseguito solo da MARSSCLOUD

Procedura

- 1 Spegnere il modulo IP Controller
- 2 Scollegare il cavo LAN
- 3 Accendere mantenendo premuto il pulsante di reset P1 per almeno 7 secondi. In questo intervallo di tempo il LED CLOUD si accenderà e spegnerà più volte fino allo spegnimento definitivo.
- 4 Rilasciare il pulsante di reset
Procedura terminata

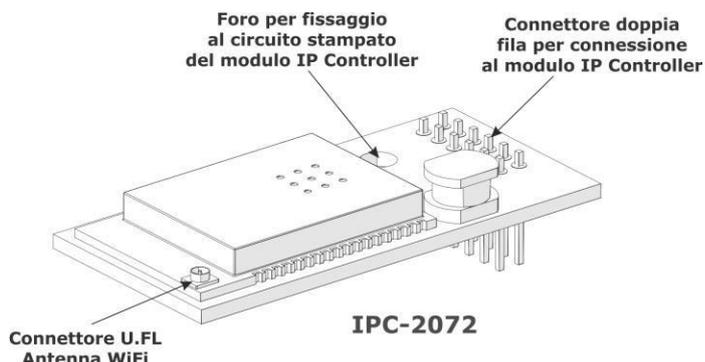


6.7 Modulo Wi-Fi

Il modulo Wi-Fi consente di collegare l'IP Controller alla rete wireless eventualmente esistente presso la struttura, senza utilizzare il cavo.

Per conoscere i parametri di programmazione, fare riferimento alla sezione dedicata, del presente manuale.

Una volta installato, programmato e attivato, il modulo Wi-Fi esclude dal funzionamento la presa di rete RJ45.



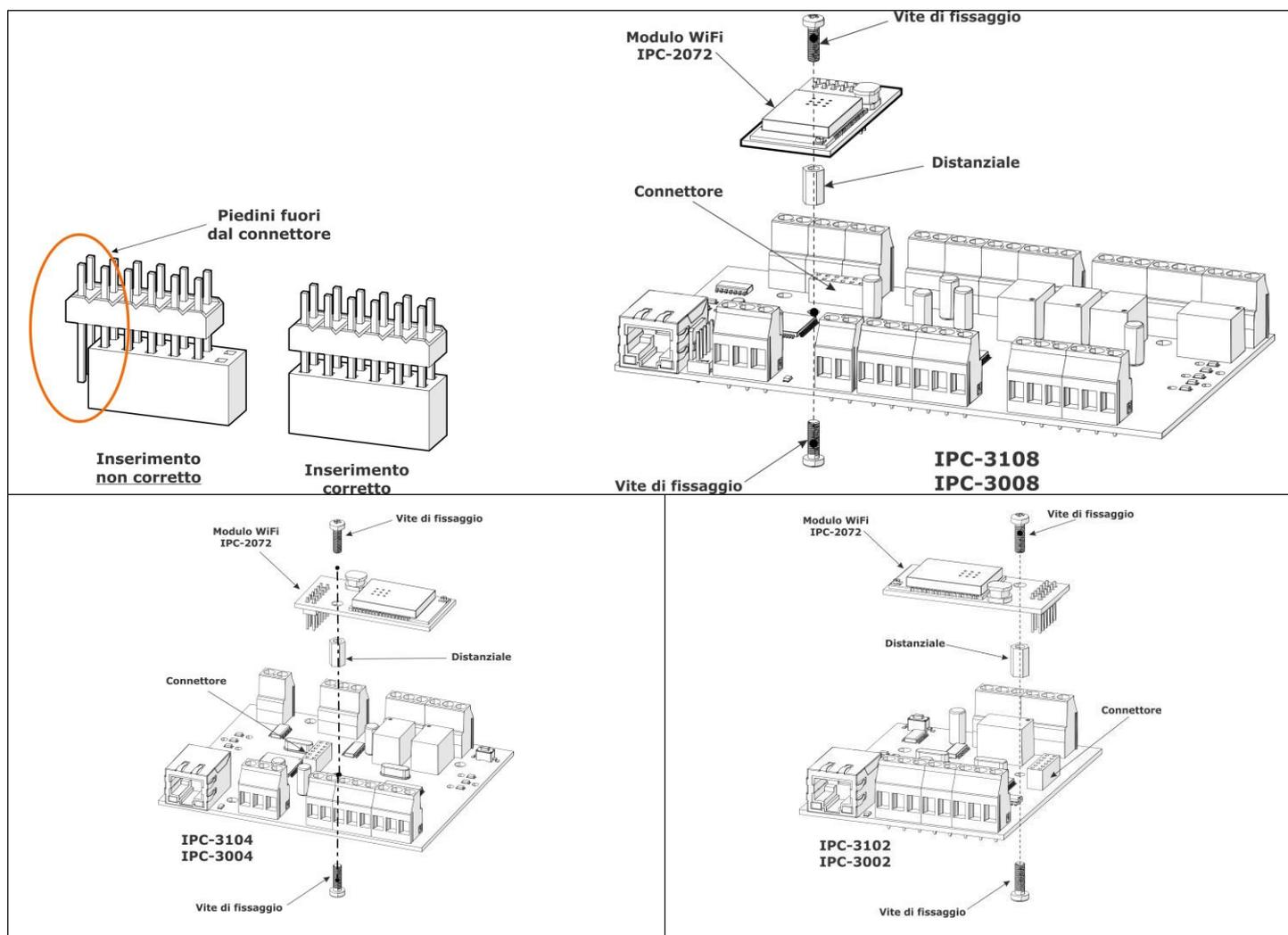
6.7.1 Caratteristiche elettriche

Caratteristiche del modulo Wi-Fi IPC-2072	
Gamma di frequenza	Da 2,4 GHz a 2,48 GHz
Standard di comunicazione	IEEE 802.11
Alimentazione	Da IP Controller
Data Rate Max.	1 Mbps
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a + 85°C
Sensibilità	-91 dBm
Potenza di trasmissione	10 dBm

Nota: I moduli Wi-Fi IPC-2072 sono supportati dalla versione 3.0 o superiore

6.7.2 Installazione modulo Wi-Fi

Il modulo Wi-Fi deve essere installato sempre a sistema SPENTO, attraverso il connettore ad innesto di cui è provvisto l'IP Controller.



Nota: Prestare la massima attenzione durante l'inserimento del modulo per evitare di danneggiarlo. Nel connettore a bordo del Modulo IP Controller è inserito un piedino di guida: non rimuoverlo per nessun motivo.

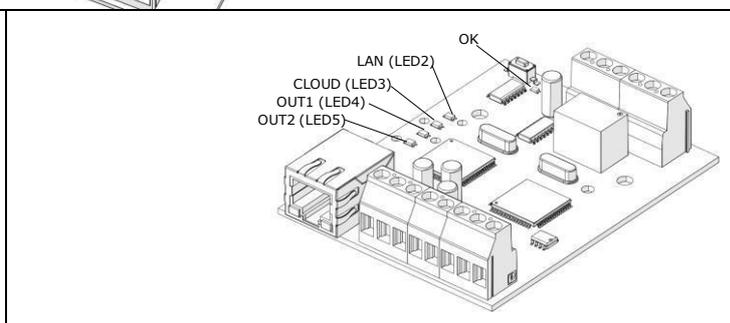
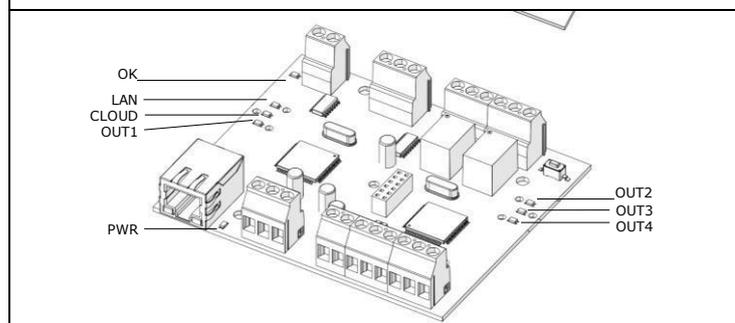
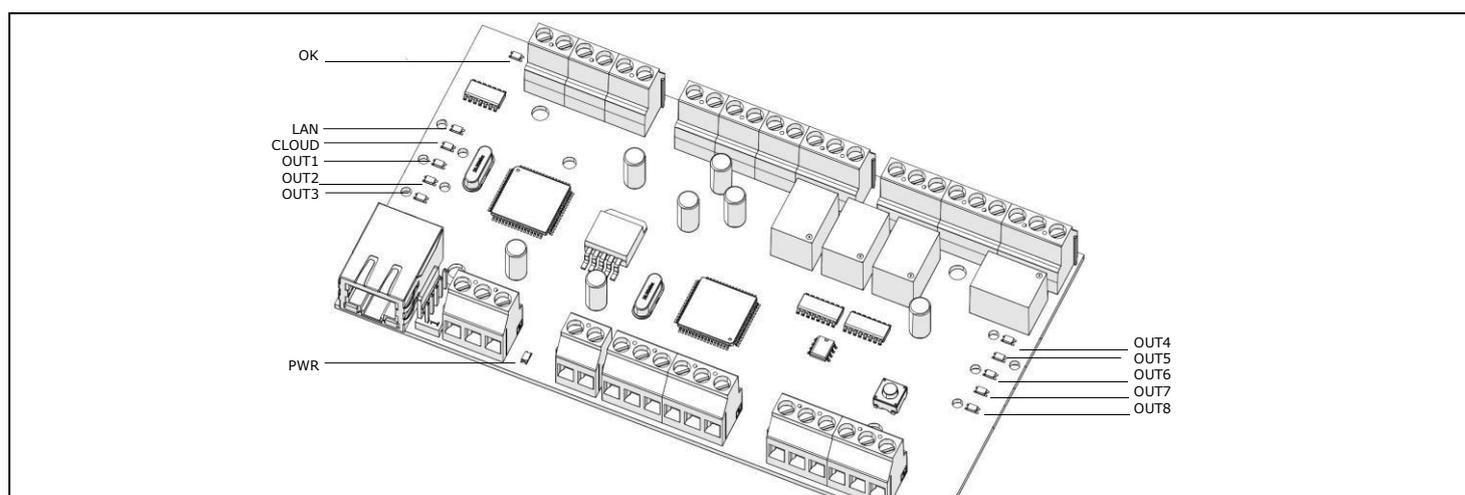
6.7.3 Disattivazione del modulo Wi-Fi

Se necessario, è possibile disattivare il modulo WiFi agendo direttamente sull'hardware. Di seguito la procedura:

1. A modulo IP Controller acceso, premere e tenere premuto il pulsante di reset per 3 secondi.
 2. Attendere che il LED CLOUD lampeggi
 3. Rilasciare il pulsante reset
 4. Spegner il modulo, attendere qualche secondo e riaccendere.
- Procedura terminata

6.8 LED di segnalazione

A bordo del modulo IP Controller sono presenti alcuni Led di segnalazione dello stato di funzionamento.



Led OK:	Indica lo stato dell'uscita O.C. Life: Quando è acceso l'uscita O.C. Life è chiusa a massa
Led LAN:	Il led lampeggia durante il normale funzionamento; inoltre, insieme al led CLOUD, fornisce delle segnalazione durante la fase di reset.
Led CLOUD	Il led è acceso quando il modulo è connesso al server cloud
Led PWR	Indica la presenza di alimentazione
Led OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5, OUT6, OUT7, OUT8	Indicano lo stato delle rispettive uscite

7 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

COSA FARE SE...

Il modulo non si accende

Verificare la tensione di alimentazione, la corretta corrispondenza delle polarità.

I led del connettore RJ45 non lampeggiano

Verificare il cavo di rete e che il Plug RJ45 sia effettivamente inserito nel connettore del modulo IP Controller e dello switch, o del router.

Led CLOUD spento

Se non si accende entro pochi secondi significa che il modulo IP Controller non riesce a connettersi al server Cloud.

Verificare che il router sia acceso e funzionante, testando la connessione ad internet da un altro PC presente nella struttura.

Se sono stati modificati i parametri di rete, verificare che la programmazione sia stata effettuata correttamente.

Se installato, verificare il corretto funzionamento del modulo Wi-Fi. Verificare che il dispositivo sia raggiungibile sulla rete locale LAN.

Il software IPMS non si avvia o non funziona correttamente

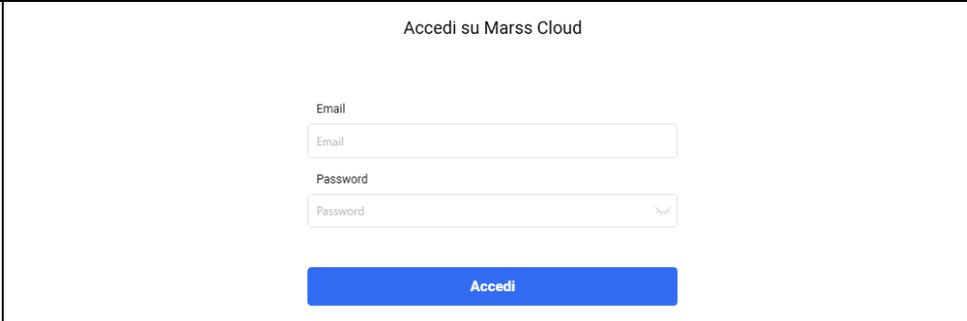
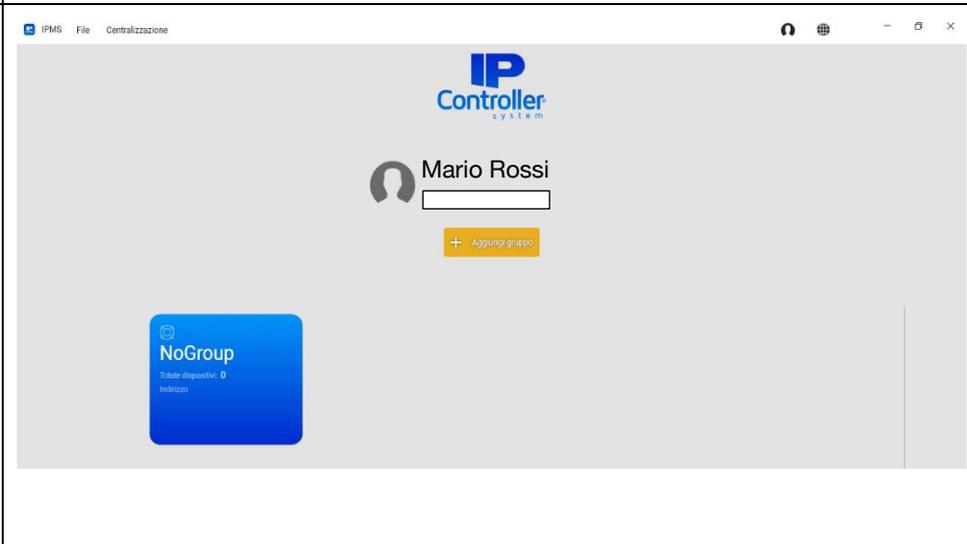
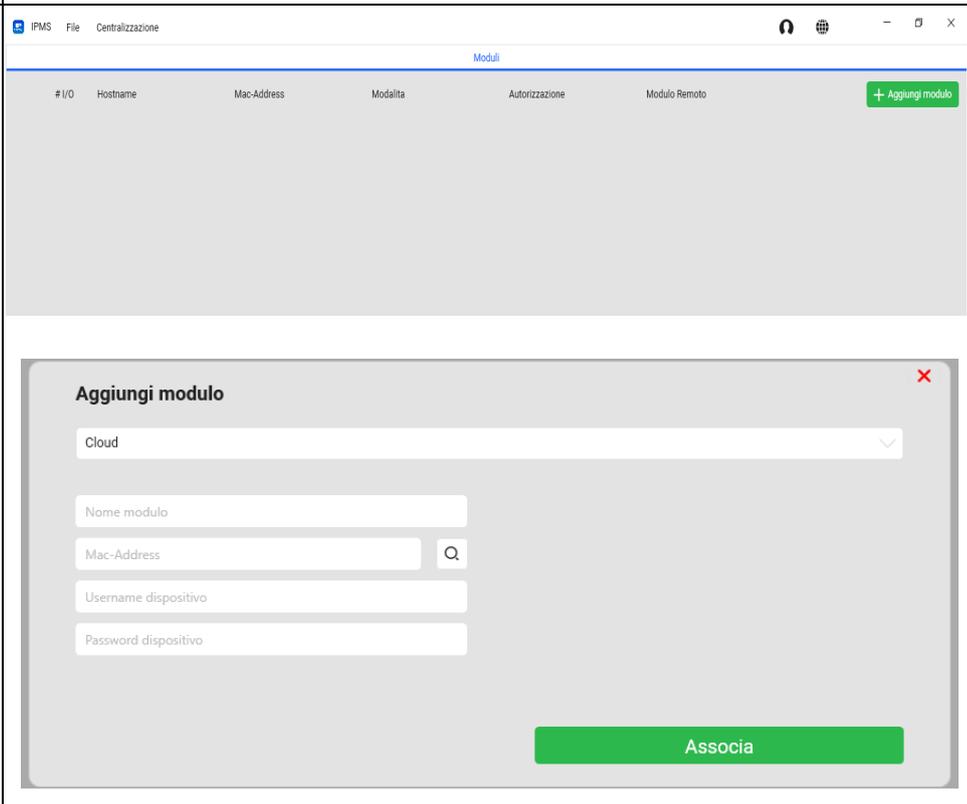
Verificare la versione di “.NET Framework” disponibile sul proprio PC e, se necessario aggiornarla alla versione più recente. È possibile effettuare questa operazione consultando il sito

<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-framework>

8 ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE

Per accedere alla programmazione dell'IP Controller è necessario scaricare l'applicativo IPMS dal sito www.marss.eu, **(è necessario avere sul proprio PC una versione recente di ".Net Framework")**, avviarlo ed eseguire la seguente procedura:

8.1 Modalità CLOUD

<p>Accedere con le stesse Credenziali utilizzate su "Marss Cloud"</p>	
<p>Il software si avvia mostrando la schermata "Home". Al centro di questa schermata viene visualizzato il nome dell'utente che ha effettuato l'accesso, seguito dal pulsante "Aggiungi Gruppo". Il primo gruppo cui è possibile associare uno o più moduli "IP Controller" viene mostrato di "default" in basso a sinistra con la dicitura "No Group", è sufficiente cliccare su quest'ultimo per iniziare la procedura di associazione.</p>	
<p>Apparirà la schermata mostrata qui accanto, cliccare sul pulsante in alto a destra con la dicitura "Aggiungi modulo".</p> <p>Si aprirà la seguente finestra dove verrà richiesto di inserire tutte le credenziali dell'IP Controller che si intende associare. E' sufficiente compilare i campi richiesti. "Nome Modulo" a scelta dell'utente. Il "Mac-Address" è riportato sull'etichetta argentata all'interno dell'IP Controller. Username: admin (default) Password: marss (default) Cliccare su "ASSOCIA"</p>	

Quando appare la seguente schermata, significa che si è connessi al modulo IP Controller, è possibile cliccare sull'icona  a destra per accedere al menù di configurazione.

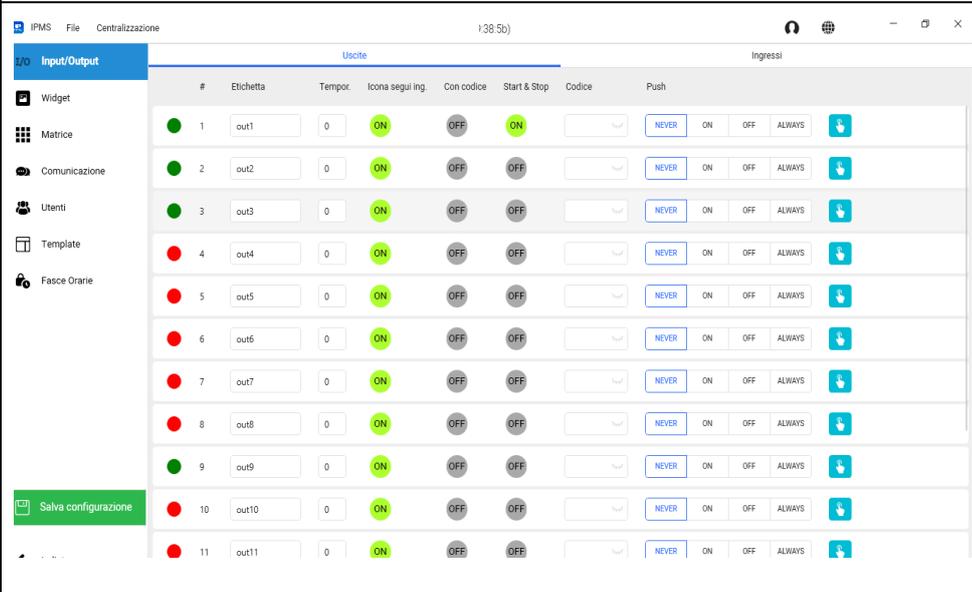
Cliccando invece sull'icona  sarà possibile cancellare e rimuovere l'IP Controller associato



Quindi cliccare sull'icona  per accedere al "Menù Edit".

Si aprirà la schermata accanto.

Ora è possibile procedere alla **configurazione** del modulo IP Controller.



9 GUIDA ALLA PROGRAMMAZIONE

9.1 Menù Edit

Accedendo a questa sessione di programmazione dell'IP CONTROLLER è possibile:

- 1) **Configurare** gli Ingressi e le Uscite
- 2) **Personalizzare** le icone di ciascuna uscita/ingresso attraverso la sezione **"Widget"**
- 3) **Configurare** l'interconnessione tra due moduli IP Controller attraverso la sezione **"Matrice"**
- 4) **Configurare** i metodi attraverso cui il tuo IP Controller comunicherà i cambiamenti di stato attraverso la sezione **"Comunicazione"**
- 5) **Registrare** nuovi utenti "ospiti" cui permettere di accedere al modulo IP Controller attraverso la sezione **"Utenti"**
- 6) **Personalizzare** la visualizzazione dell'interfaccia grafica di ciascun utente collegato all'IP Controller attraverso la sezione **"Template"**
- 7) **Impostare** le fasce orarie in cui ciascun utente ha la possibilità di accedere alle funzioni dell'IP Controller, attraverso apposita sezione **"Fasce Orarie"**.
- 8) **Visualizzare** lo storico completo di tutti gli accessi nonché le relative attivazioni eseguite dall'utente o dagli utenti attraverso la sezione **"Eventi"**.

#	Etichetta	Tempor.	Icona segui ing.	Con codice	Start & Stop	Codice	Push
1	out1	0	OFF	OFF	ON		NEVER ON OFF ALWAYS
2	out2	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
3	out3	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
4	out4	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
5	out5	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
6	out6	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
7	out7	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
8	out8	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
9	ipc1	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
10	ipc2	0	OFF	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS

9.2 Parametri di rete

Direttamente da **IPMS non è possibile modificare i parametri di rete**. Questa operazione si effettua **da web server**.

Inserire nella barra di ricerca **l'indirizzo IP** del Modulo "IP Controller" (Per conoscere l'indirizzo IP dello stesso è sufficiente eseguire una scansione attraverso un qualsiasi IP Scanner)



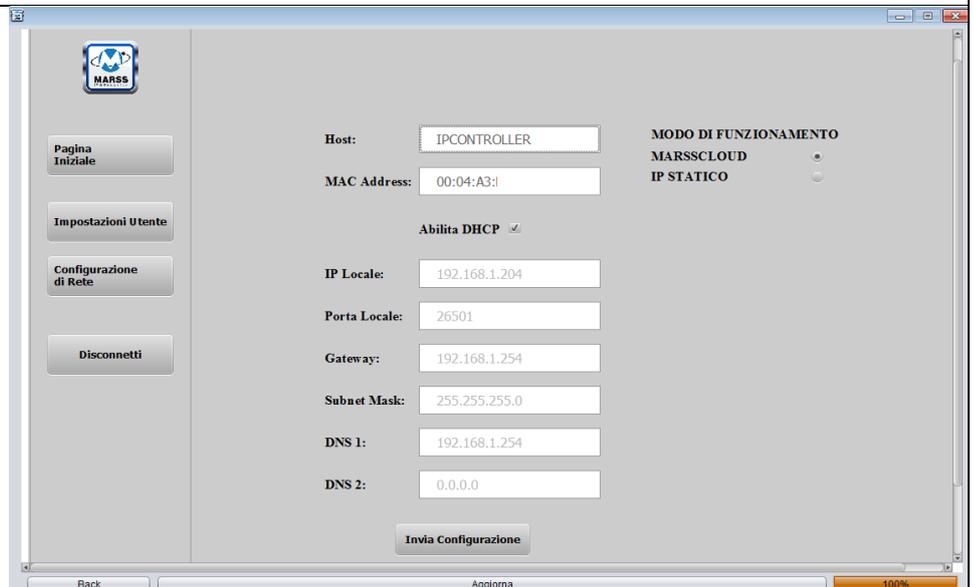
Una volta **inserito l'ip** esatto e dato invio sulla tastiera **apparirà** la seguente schermata. Laddove dovessero essere richiesti Username e Password inserire le seguenti credenziali:
Username: **admin**
Password: **marss**
Quindi cliccare su **"Accedi"**



In questa videata è possibile modificare, se necessario, i parametri di rete.

Il parametro **Host**, di default **IPCONTROLLER** è molto importante perché rappresenta il nome del dispositivo; questo valore, che può essere di tipo alfanumerico **e non deve contenere spazi**, sarà presente nel testo della Notifica Push, che vedremo in seguito.

Terminata la programmazione, cliccare su **Invia Configurazione**.

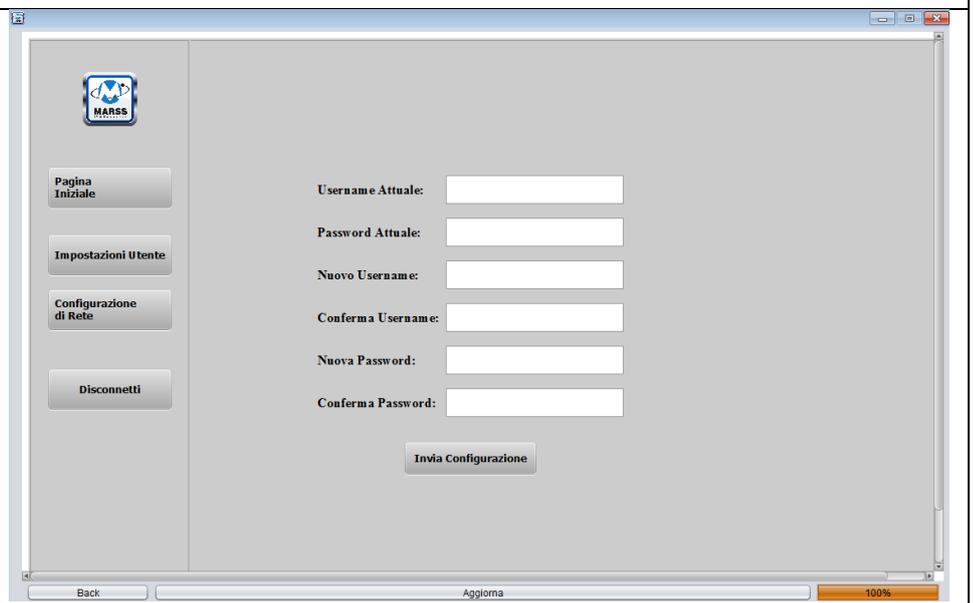


Da questa stessa videata cliccando su **Impostazioni Utente** è possibile modificare username e password nel caso in cui siano state modificate dal MARSSCLOUD ad IP Controller disconnesso.

Username e password dell'IP Controller risiedono nel MARSSCLOUD, per cui se dallo stesso MARSSCLOUD si effettua un cambio username e password con l'IP Controller disconnesso, quest'ultimo non riceve la comunicazione. Quindi è necessario accedere a **Impostazioni Utente** modificare i parametri nell'IP Controller in modo tale che una volta connesso venga riconosciuto dal MARSSCLOUD.

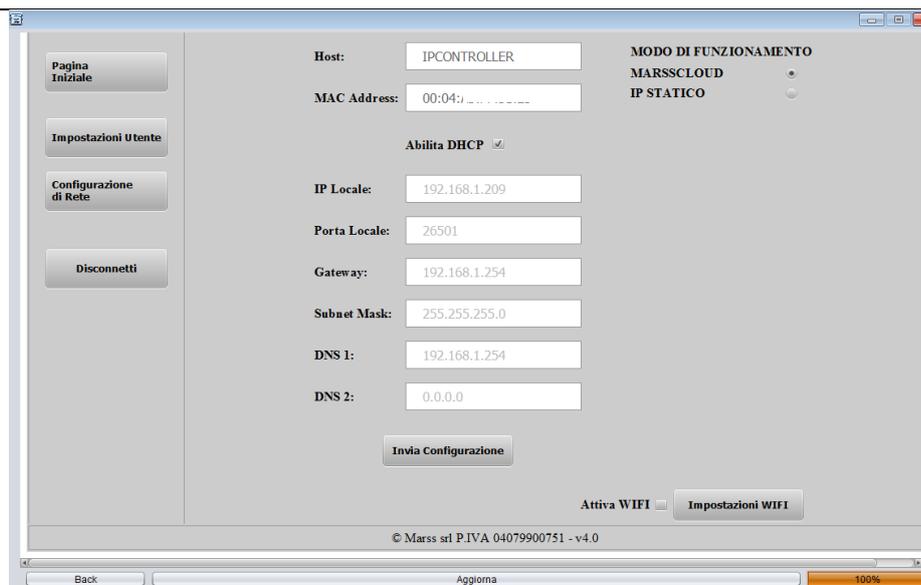
IMPORTANTE:

In modalità CLOUD username e password vanno modificate categoricamente dal MARSSCLOUD, altrimenti il modulo non sarà più raggiungibile.



9.2 Impostazioni Wi-Fi

Cliccando sul tasto **Impostazione WIFI** è possibile programmare il modulo Wi-Fi.



The screenshot shows the 'Impostazioni WIFI' (Wi-Fi Settings) page. On the left, there is a navigation menu with buttons for 'Pagina Iniziale', 'Impostazioni Utente', 'Configurazione di Rete', and 'Disconnetti'. The main area contains the following fields and options:

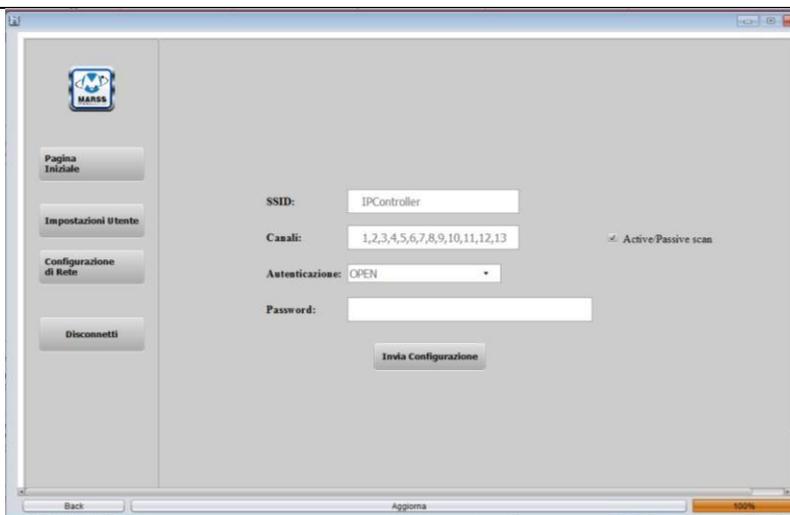
- Host: IPCONTROLLER
- MAC Address: 00:04:7...
- MODO DI FUNZIONAMENTO: MARSSCLOUD (selected), IP STATICO
- Abilita DHCP:
- IP Locale: 192.168.1.209
- Porta Locale: 26501
- Gateway: 192.168.1.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- DNS 1: 192.168.1.254
- DNS 2: 0.0.0.0
- Buttons: 'Invia Configurazione', 'Attiva WIFI' (unchecked), 'Impostazioni WIFI'
- Footer: '© Marss srl P.IVA 04079900751 - v4.0'

Inserire l'**SSID**, cioè il nome della rete wi-fi

E' consigliabile non modificare il campo **Canali**

Nel campo **Autenticazione** è possibile selezionare il tipo di protezione della rete wi-fi: **OPEN**, cioè priva di password Wi-Fi, o con password del tipo WPA, WPA2 o Auto WPA.

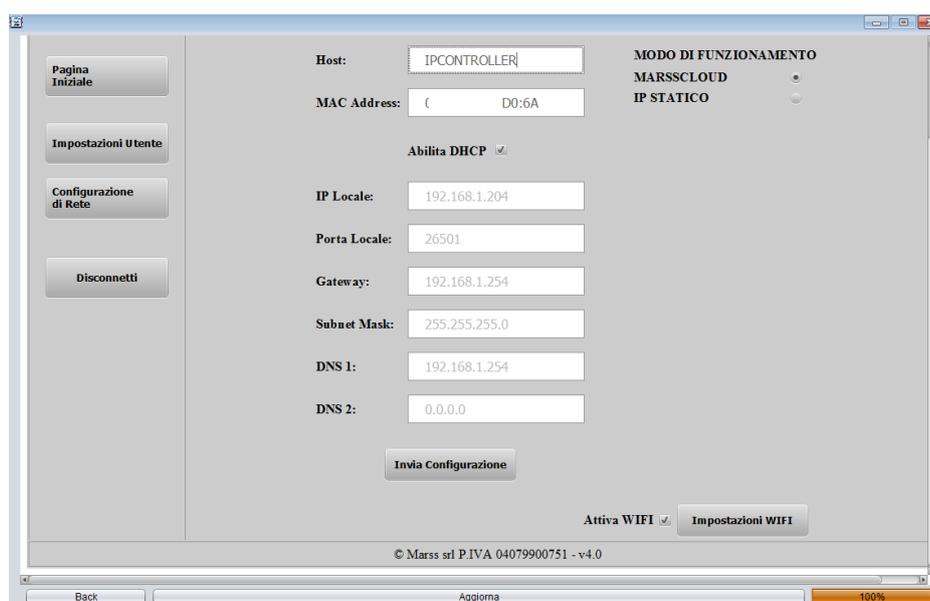
Terminata la compilazione cliccare sul tasto **Invia configurazione**.



The screenshot shows the 'Impostazioni WIFI' (Wi-Fi Settings) page with security options. The fields and options are:

- SSID: IPController
- Canali: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13
- Autenticazione: OPEN (selected)
- Active-Passive scan:
- Password: (empty field)
- Buttons: 'Invia Configurazione'
- Footer: '© Marss srl P.IVA 04079900751 - v4.0'

A questo punto la programmazione WIFI è stata inviata al modulo IP Controller **ma non è attiva**. Per attivarla spuntare la voce **Attiva wifi** e cliccare su **Invia Configurazione**.



The screenshot shows the 'Impostazioni WIFI' (Wi-Fi Settings) page after configuration. The 'Attiva WIFI' checkbox is now checked. The fields and options are:

- Host: IPCONTROLLER
- MAC Address: () D0:6A
- MODO DI FUNZIONAMENTO: MARSSCLOUD (selected), IP STATICO
- Abilita DHCP:
- IP Locale: 192.168.1.204
- Porta Locale: 26501
- Gateway: 192.168.1.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- DNS 1: 192.168.1.254
- DNS 2: 0.0.0.0
- Buttons: 'Invia Configurazione', 'Attiva WIFI' (checked), 'Impostazioni WIFI'
- Footer: '© Marss srl P.IVA 04079900751 - v4.0'

9.3 Configurazioni Uscite

Cliccando sulla sezione **Input/Output** è possibile programmare le uscite del modulo IP Controller.

Selezionare l'uscita da programmare;

Nel campo **Etichetta** inserire il testo desiderato, (max. 10 caratteri alfanumerici), da assegnare a quell'uscita

Nel campo **Temporizzazione** inserire il tempo, espresso in secondi, di attivazione dell'uscita. Il valore 0 significa che l'uscita sarà bistabile

Spuntare la voce **Icona segue ingresso** se si desidera che l'icona dell'uscita che si sta configurando segua lo stato dell'ingresso di riferimento. Es: Se si spunta **Icona segue ingresso** all'uscita 1, l'icona dell'uscita 1 seguirà lo stato dell'ingresso 1, mentre l'uscita seguirà il suo normale corso come bistabile o temporizzata

Spuntare la voce **con codice** se si desidera che l'attivazione dell'uscita sia protetta da codice. Di conseguenza inserire il codice che si desidera nell'apposito spazio accanto all'uscita. Il codice di default è 123456.

Spuntare la voce **START&STOP** se si desidera attribuire tale funzione all'uscita in questione.

Vedi capitolo 9.3.1 START/STOP

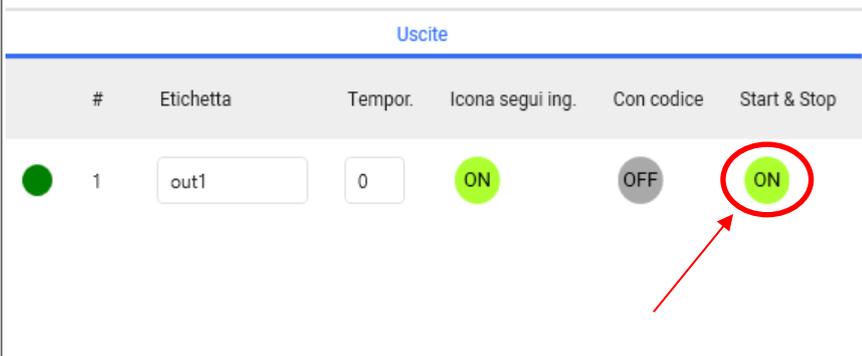
Nella colonna **Push** selezionare la casella "Never" se non si vuole mai ricevere notifiche push, selezionare la casella "On" se si vuole ricevere la notifica push soltanto quando l'uscita è attiva, viceversa selezionare la casella "Off" se si vuole ricevere la notifica push solamente quando l'uscita **NON** è attiva, infine selezionare la casella "Always" se si vuole "in ogni caso" ricevere la notifica push.

Terminata la programmazione cliccare su **Salva Configurazione.**

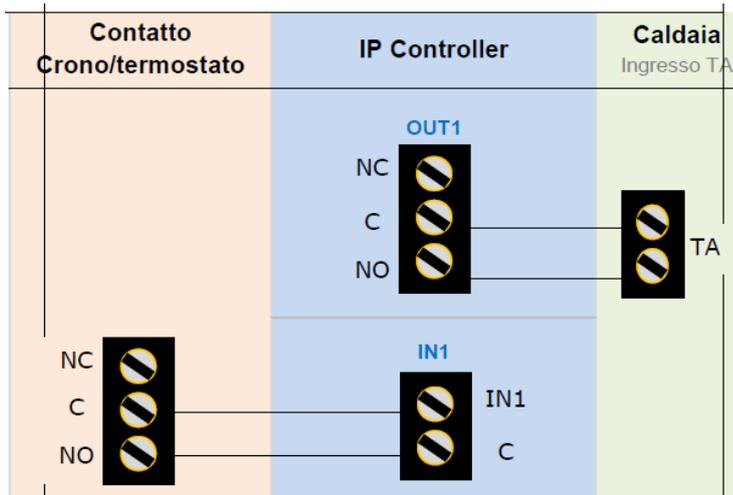
#	Etichetta	Tempor.	Icona segui ing.	Con codice	Start & Stop	Codice	Push
1	out1	0	ON	OFF	ON		NEVER ON OFF ALWAYS
2	out2	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
3	out3	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
4	out4	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
5	out5	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
6	out6	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
7	out7	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
8	out8	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
9	out9	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
10	out10	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS
11	out11	0	ON	OFF	OFF		NEVER ON OFF ALWAYS

9.3.1 Funzione START/STOP

Nel menù **Configurazione Uscite** è possibile, spuntando la voce, START/STOP, gestire in maniera semplificata una qualsiasi "utenza" in modo temporizzato, ad esempio sistema di riscaldamento o raffreddamento, sistemi di irrigazione etc..



Di seguito un esempio di una particolare programmazione e cablaggio per la gestione di un qualsiasi Crono/Termostato al fine di controllare il proprio impianto di riscaldamento.



Funzionamento Start/Stop sull'APP IPController

Cliccando sull'icona dell'uscita dove è stata attivata la funzione START/STOP si apre la schermata a fianco, ora sarà possibile programmare l'uscita.



Impostare il **tempo** espresso in "**ore e minuti**" per cui si desidera che l'uscita rimanga abilitata.

Dopo aver impostato il valore, cliccare sull'icona **START**. Tale valore corrisponderà al tempo esatto in cui si **accenderà il** sistema di riscaldamento/raffreddamento indipendentemente dalla programmazione del Crono/Termostato. Questo valore non può essere 0 (zero) o maggiore di 12 ore.

Per disattivare l'uscita premere nuovamente **START**.



Impostare il **tempo** espresso in "**ore e minuti**" per cui si desidera che l'uscita rimanga abilitata.

Dopo aver impostato il valore, cliccare sull'icona **START**. Tale valore corrisponderà al tempo esatto in cui si **accenderà il** sistema di riscaldamento/raffreddamento indipendentemente dalla programmazione del Crono/Termostato. Questo valore non può essere 0 (zero) o maggiore di 12 ore.

Per disattivare l'uscita premere nuovamente **START**.

Impostando il valore 0 (zero) il sistema di riscaldamento/raffreddamento rimarrà **spento** fino alla modifica di quel valore.

Per disattivare il blocco dell'uscita premere nuovamente **STOP**.



9.4 Configurazione Ingressi

Cliccando su **Input/Output, di conseguenza "ingressi" in alto a destra**, è possibile programmare gli ingressi del modulo IP Controller.

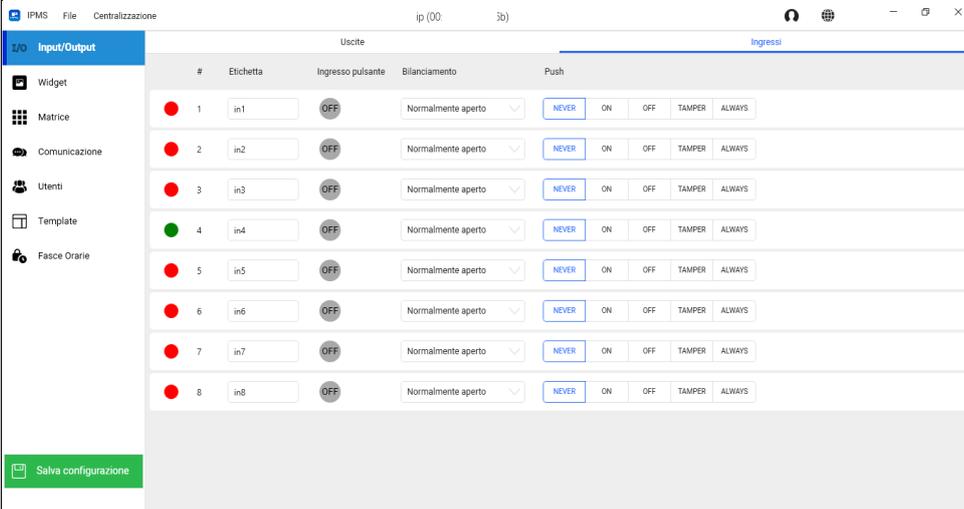
Nel campo **Etichetta** inserire il testo desiderato da assegnare a quell'ingresso

Spuntare la voce **Ingresso pulsante** se si desidera che collegando un pulsante a quell'ingresso si attivi l'uscita di riferimento. Es: Se si spunta Ingresso pulsante all'ingresso 1, all'apertura o chiusura dello stesso ingresso tramite un pulsante, si attiverà l'uscita 1 che seguirà il suo normale corso come bistabile o temporizzata, a seconda della programmazione.

Selezionare una delle opzioni disponibili nel menù a tendina **bilanciamento** (*normalmente aperto o normalmente chiuso*).

Selezionare la notifica push d'interesse.

Terminata la programmazione cliccare su **Salva Configurazione**.



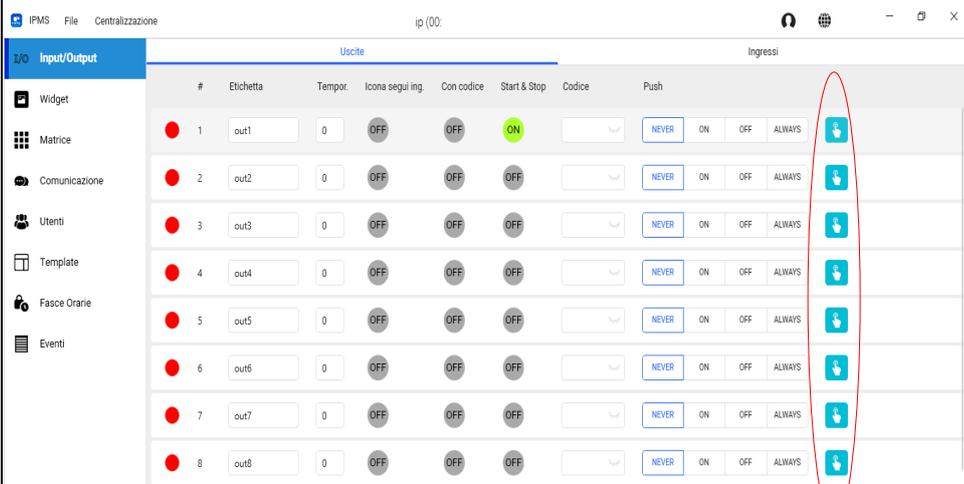
9.5 Test Uscite/Ingressi

Cliccando sul tasto



è possibile testare le uscite e gli ingressi del modulo IP Controller.

Cliccando sull'**Icona** si attiva l'uscita di riferimento.



9.6 Impostazioni Push

Cliccando su **Imp. Push su marsscloud.com** è possibile programmare l'invio delle notifiche push.

Le notifiche push sono un sistema di comunicazione di ultima generazione e disponibili sui sistemi operativi IOS e Android. Tali messaggi non prevedono costi, come i normali SMS, e vengono inviati dall'IP Controller alle APP tramite il "servizio Push di iOS e Android", ad ogni cambio di stato degli ingressi e/o delle uscite, a condizione che nell'APP siano state precedentemente abilitate le notifiche relative a quel modulo.

9.6.1 Impostazioni Push Ingressi

Scegliere il **TAB Input** e spuntare il cambio di stato per il quale si desidera ricevere le notifiche Push.

Es: spuntando **TAMPER**, **ON** e **OFF** all'ingresso 1, se si verifica un cambio di stato dello stesso ingresso si riceverà sullo smartphone o tablet, la seguente notifica:

"Host Name" + data e ora + "Etichetta ingresso 1" + TAMPER + ON o OFF (a seconda del cambio di stato)

Terminata la programmazione cliccare su **Salva configurazione Push Inputs**.

The screenshot shows the 'Impostazioni notifiche push' page. The status is 'Active'. There is a 'Disattiva' button. The page is divided into 'Output' and 'Input' sections. Each section has 8 items (out1-out8 and in1-in8). Each item has a 'Settings' button and a dropdown menu. The dropdown menu for 'in1' shows 'TAMPER', 'ON', 'OFF', and 'OFF -> ON'. At the bottom, there are buttons for 'SALVA CONFIGURAZIONE PUSH OUTPUTS' and 'SALVA CONFIGURAZIONE PUSH INPUTS'.

9.6.2 Impostazioni Push Uscite

Scegliere il **TAB Output** e spuntare il cambio di stato per il quale si desidera ricevere le notifiche Push.

Es: spuntando **ON** e **OFF** all'uscita 1, se si verifica un cambio di stato della stessa uscita si riceverà sullo smartphone o tablet, la seguente notifica:

"Host Name" + data e ora + "Etichetta uscita 1" + TAMPER + ON o OFF (a seconda del cambio di stato)

Terminata la programmazione cliccare su **Salva configurazione Push Outputs**.

The screenshot shows the 'Impostazioni notifiche push' page. The status is 'Active'. There is a 'Disattiva' button. The page is divided into 'Output' and 'Input' sections. Each section has 8 items (out1-out8 and in1-in8). Each item has a 'Settings' button and a dropdown menu. The dropdown menu for 'out1' shows 'TAMPER', 'ON', 'OFF', and 'OFF -> ON'. At the bottom, there are buttons for 'SALVA CONFIGURAZIONE PUSH OUTPUTS' and 'SALVA CONFIGURAZIONE PUSH INPUTS'.

9.6.3 Notifica push Anti-Jammer

I moduli IP controller dispongono della funzione Anti-Jammer che, attraverso la tecnologia CLOUD, determina se il modulo è costantemente "visibile" dal server MARSSCLOUD. Se la funzione è attiva, il CLOUD monitora la comunicazione con l'IP Controller e, nel momento in cui viene a mancare, invia all'APP la seguente notifica push di segnalazione:

"Host Name" + data e ora + Disconnesso dal CLOUD

Nel momento in cui il modulo IP Controller torna visibile al CLOUD, verrà inviata la seguente notifica di avvenuto ripristino:

"Host Name" + data e ora + Connesso dal CLOUD

9.6.4 Notifica push Password

La tecnologia CLOUD permette inoltre di monitorare la modifica dei valori di Username e Password del modulo IP Controller.

Nel momento in cui si modifica uno di questi valori dal web server del modulo IP Controller si riceverà la seguente notifica push di segnalazione:

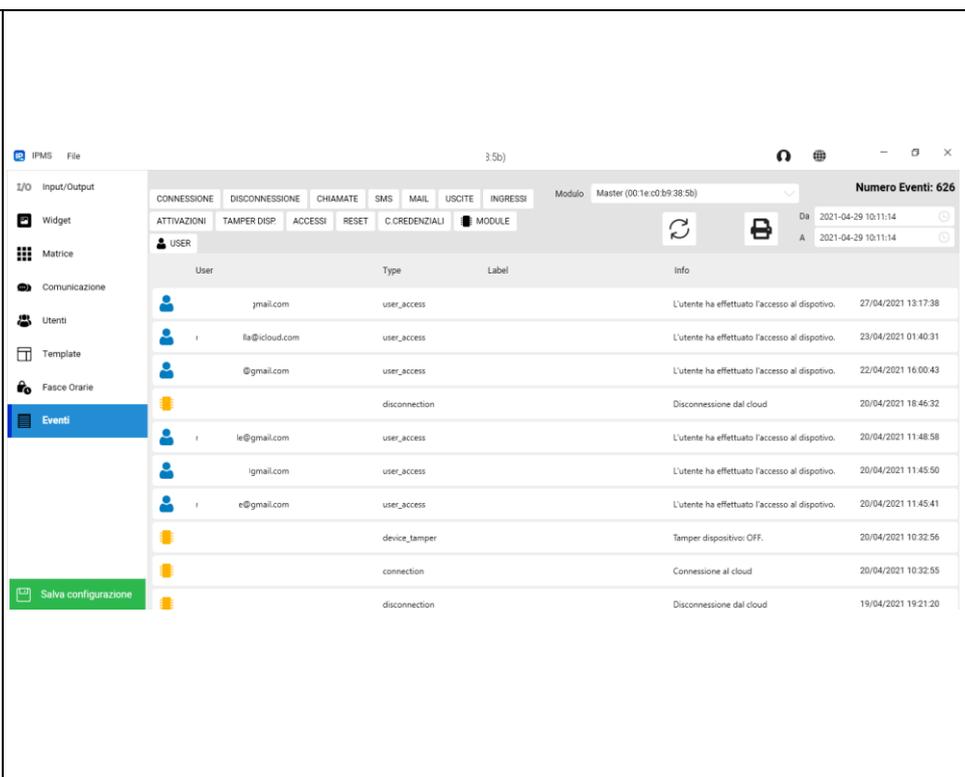
"Host Name" + data e ora + Password cambiata in locale

Nel momento in cui si modificano i valori di Username o Password dalla pagina web del MARSSCLOUD si riceverà la seguente notifica push di segnalazione:

"Host Name" + data e ora + Password cambiata da remoto

9.6.5 Mem. Eventi

La funzione **"EVENTI"** permette, all'utente finale, di avere sempre e totalmente sotto controllo la situazione, ovvero, come lascia intendere la parola stessa appunto, l'IP Controller, ed nel caso particolare, il software "IPMS", **registra automaticamente tutti gli accessi eseguiti, indicando: il varco, la data e l'ora nonché le credenziali del soggetto che ha eseguito l'accesso.** Pertanto attraverso questa funzione è sempre possibile consultare in apposito registro/elenco, contenuto in software IPMS, lo storico completo degli accessi eseguiti, **nochè la relativa attivazione/disattivazione delle uscite/ingressi.**



The screenshot displays the 'Eventi' (Events) section of the IPMS software. The interface includes a sidebar with navigation options like 'I/O', 'Widget', 'Matrice', 'Comunicazione', 'Utenti', 'Template', 'Fasce Orarie', and 'Eventi'. The main area shows a table of events with columns for 'User', 'Type', 'Label', and 'Info'. The table lists various user access and disconnection events, including timestamps and descriptions.

User	Type	Label	Info
jmail.com	user_access		L'utente ha effettuato l'accesso al dispositivo. 27/04/2021 13:17:38
la@icloud.com	user_access		L'utente ha effettuato l'accesso al dispositivo. 23/04/2021 01:40:31
@gmail.com	user_access		L'utente ha effettuato l'accesso al dispositivo. 22/04/2021 16:00:43
	disconnection		Disconnessione dal cloud 20/04/2021 18:46:32
le@gmail.com	user_access		L'utente ha effettuato l'accesso al dispositivo. 20/04/2021 11:48:58
igmail.com	user_access		L'utente ha effettuato l'accesso al dispositivo. 20/04/2021 11:45:50
e@gmail.com	user_access		L'utente ha effettuato l'accesso al dispositivo. 20/04/2021 11:45:41
	device_tamper		Tamper dispositivo: OFF. 20/04/2021 10:32:56
	connection		Connessione al cloud 20/04/2021 10:32:55
	disconnection		Disconnessione dal cloud 19/04/2021 19:21:20

9.7 Matrice

Cliccando sul tasto **Matrice su IPMS** è possibile programmare la **funzione matrice**.

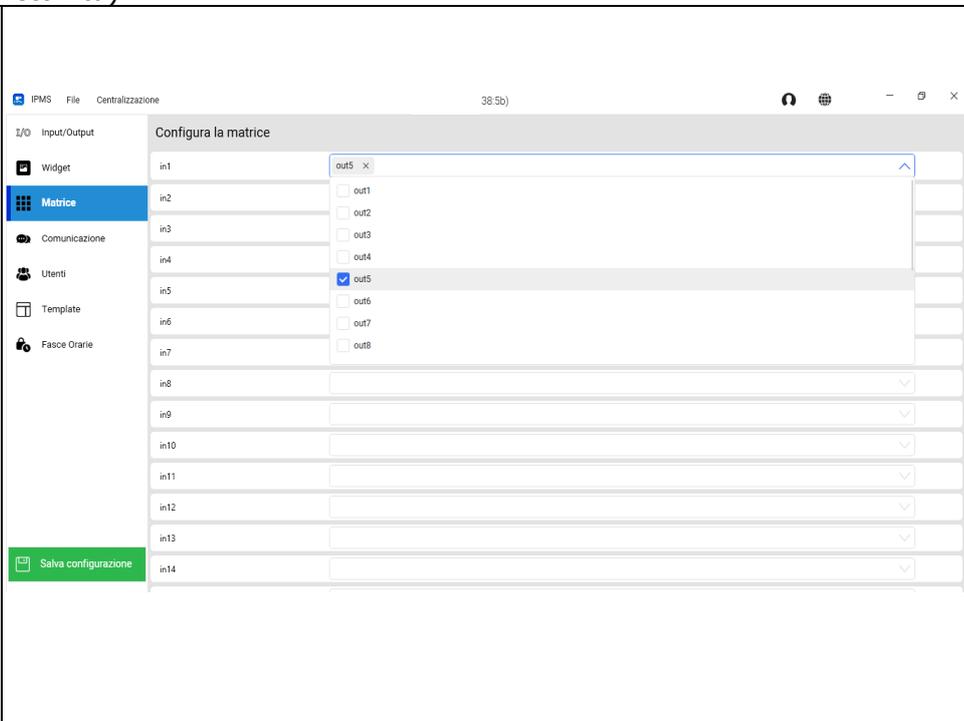
Questa funzione permette di attivare una o più uscite del modulo IP Controller attraverso il cambio di stato di uno o più ingressi, sia dello stesso modulo IP Controller o di un secondo modulo interconnesso, previa programmazione dell'interconnettività.

9.8.1 Esempio 1 (senza interconnettività)

Programmando la matrice come nella figura accanto, si otterrebbe il seguente risultato:

- Quando cambia di stato IN1 si attiva OUT5

Terminata la programmazione cliccare su **Salva configurazione**.

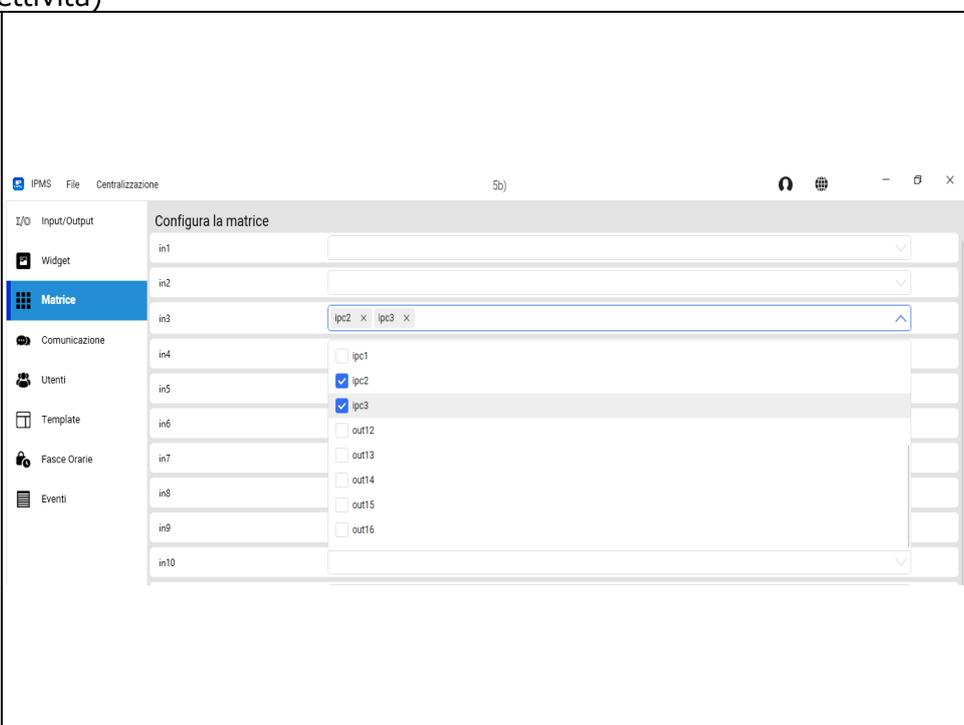


9.8.2 Esempio 2 (CON interconnettività)

Programmando la matrice come nella figura accanto, si otterrebbe il seguente risultato:

- Quando cambia di stato IN3 del primo IP Controller si attivano le uscite 2 e 3 del secondo IP Controller.

Terminata la programmazione cliccare su **Invia la configurazione matrice**.



Nota: La funzione matrice lega l'attivazione di una qualsiasi uscita al cambio di stato di un qualsiasi ingresso. Per cui disattiva sia la temporizzazione (se programmata), che l'attivazione dell'uscita tramite touch sulla home screen dell'applicazione.

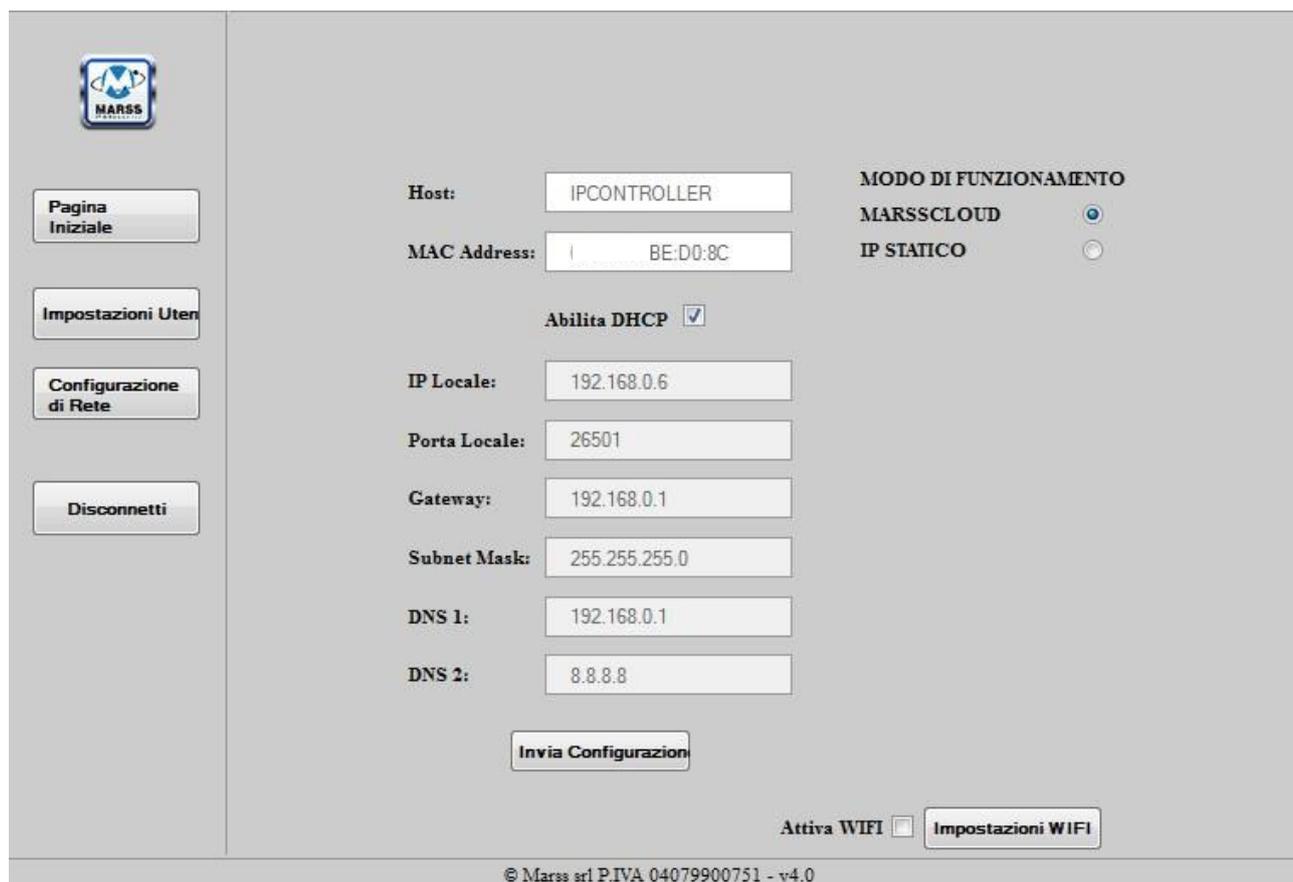
Con la programmazione della matrice l'uscita seguirà sempre lo stato dell'ingresso.

10 ACCESSO A IP CONTROLLER CON WEBSERVER

Il modulo IP Controller V.4.2 è stato realizzato in tecnologia CLOUD per cui rispetto alla versione precedente presenta delle diverse specifiche.

IP Controller ha la funzione **DHCP**, che di default è attivata, per cui una volta connesso in rete non conoscendo l'indirizzo IP acquisito, per raggiungerlo da web server (in locale) basta digitare dal browser il valore HOSTNAME di default, [http://ipcontroller\(192.168.X.X\)](http://ipcontroller(192.168.X.X)); digitare username: **admin** e password: **marss** (valori di default).

Come potete notare dalla videata in basso, il modulo IP è impostato di default per funzionare in modalità MARSSCLOUD, per farlo funzionare in modalità IP STATICO basta modificare la spunta.



The screenshot displays the web interface for the IP Controller. On the left, there is a sidebar with navigation buttons: 'Pagina Iniziale', 'Impostazioni Utenti', 'Configurazione di Rete', and 'Disconnetti'. The main area is titled 'MODO DI FUNZIONAMENTO' and contains the following configuration fields:

- Host:** IPCONTROLLER
- MAC Address:** BE:00:8C
- Abilita DHCP:**
- IP Locale:** 192.168.0.6
- Porta Locale:** 26501
- Gateway:** 192.168.0.1
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- DNS 1:** 192.168.0.1
- DNS 2:** 8.8.8.8

At the bottom right, there is a checkbox for 'Attiva WIFI' (unchecked) and a button for 'Impostazioni WIFI'. A central button labeled 'Invia Configurazione' is also present. The footer of the interface reads '© Marss srl P.IVA 04079900751 - v4.0'.

IP Controller V.4.2 lavora in tecnologia CLOUD, per cui la programmazione dello stesso modulo e soprattutto username (admin) e password (marss), risiedono nel MARSSCLOUD. Resetando il modulo IP e successivamente ricollegandolo alla rete riprenderà la configurazione precedentemente eseguita (programmazione uscite, ingressi, icone, notifiche push, matrice, etc).

L'utente per modificare i valori di username e password deve registrare il proprio Account sul CLOUD e associare il proprio IP Controller (o altri se ne possiede più di uno) sul MARSSCLOUD. Questa semplice operazione si può fare andando sul sito www.marsscloud.com

Dallo stesso UDIP, nel menù **Configurazione di rete** è possibile anche accedere al web server dell'IP Controller, questo è possibile dal tasto **Parametri di rete** (che è semplicemente un link al web server dell'IP Controller).

DIRETTIVE E NORME

Campo d'applicazione e destinazione d'uso	
Dispositivo elettronico per il comando e la gestione di impianti in ambiente commerciale, residenziale e dell'industria leggera, ad esempio sistemi antifurto, cancelli, illuminazione, irrigazione ecc.	
Direttive Europee	
Bassa tensione	2006/95/CE
Compatibilità elettromagnetica	(EMC) 2004/108/CE
Restrizione all'uso di sostanze pericolose (RoHS)	2011/65/UE
Norme Europee generiche	
Sicurezza elettrica	EN 60950
Compatibilità elettromagnetica - immunità	EN 61000-6-1
Compatibilità elettromagnetica - emissioni	EN 61000-6-3
Norme Europee specifiche di prodotto	
Sistemi d'allarme. Parte 4: Compatibilità Elettromagnetica. Norma per famiglia di prodotto: requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale	EN 50130-4

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza e nel rispetto del D.M.37/08 (Decreto ministeriale 22 gennaio 2008 n°37) e successive modifiche.



ATTENZIONE!

È responsabilità dell'installatore il rispetto di tutte le raccomandazioni riportate nel presente manuale di istruzioni, nonché delle norme e delle leggi pertinenti all'impianto da realizzare, anche se qui non riportate.

CONDIZIONI L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche senza preavviso e di richiedere eventuale canone d'uso del servizio. La garanzia convenzionale dei prodotti MARSS è valida 24 mesi dalla data di rilascio del documento fiscale che ne prova l'acquisto. Le spese di trasporto sono a carico del Cliente.	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE MARSS SRL dichiara che i prodotti presentati in questa istruzione sono stati progettati e realizzati nel rispetto delle direttive e norme sopra riportate.	
INFORMAZIONE AGLI UTENTI SULLO SMALTIMENTO DI QUESTO APPARECCHIO (RAEE) ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Questo apparecchio è stato prodotto dopo il 13/08/2005. Il simbolo del cassonetto barrato, riportato sull'apparecchio stesso o sulla sua confezione, indica, a tutela dell'ambiente, che alla fine della propria vita utile l'apparecchio non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto, ma che deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà pertanto conferirlo ad un idoneo centro di raccolta differenziata dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata, per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composto l'apparecchio stesso. Il suo smaltimento abusivo da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla normativa vigente.	
 www.marss.eu	

