

# Manuale di installazione, Programmazione ed Uso

## IP CONTROLLER



### COME ORDINARE

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
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 UDIP 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 Nota importante
- 2 MODALITA' DI COLLEGAMENTO**
- 3 INSTALLAZIONE**
  - 3.1 Avvertenze per la sicurezza
  - 3.2 Dati tecnici
  - 3.2 Alimentazione e connettore di rete RJ45
  - 3.3 Collegamento degli ingressi
  - 3.4 Collegamento delle uscite
  - 3.5 Reset di fabbrica
  - 3.6 Modulo Wi-Fi
    - 3.6.1 Caratteristiche elettriche
    - 3.6.2 Installazione modulo Wi-Fi
    - 3.6.3 Reset modulo Wi-Fi
  - 3.7 LED di segnalazione
  - 3.8 Moduli aggiuntivi
- 4 NOTE SULLA PROGRAMMAZIONE**
- 5 PASSWORD**
- 6 ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE DI RETE**
  - 6.1 Impostazioni Wi-Fi
- 7 PROGRAMMAZIONE CON SOFTWARE UDIP**
  - 7.1 Configurazione delle Uscite
  - 7.2 Funzione START/STOP
  - 7.3 Configurazione Ingressi
  - 7.4 Test Uscite/Ingressi
  - 7.5 Impostazioni Push
    - 7.5.1 Impostazioni Push Ingressi
    - 7.5.2 Impostazioni Push Uscite
    - 7.5.3 Notifica Push Anti-Jammer
    - 7.5.4 Notifica Push Password
  - 7.6 Impostazioni Video
    - 7.6.1 Programmazione per visualizzare una telecamera IP di MARSS tramite APP IP Controller
    - 7.6.2 Gestione di una telecamera IP di MARSS tramite APP IP Controller
    - 7.6.3 Programmazione per visualizzare le immagini live e registrate di un DVR o NVR di MARSS tramite APP IP Controller
    - 7.6.4 Gestione di un DVR o NVR di MARSS tramite APP IP Controller
    - 7.6.5 Appendice A
  - 7.7 Matrice
    - 7.7.1 Esempio 1 (senza interconnettività)
    - 7.7.2 Esempio 2 (senza interconnettività)
- 8 APP IP CONTROLLER**
  - 8.1 APP Android
  - 8.2 APP Apple
- 9 MARSS CLOUD**
  - 9.1 Registrazione Account Utente su MARSSCLOUD
- 10 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE IP CONTROLLER PRECEDENTI VERS. 4.0**
  - 10.1 Connessione con IP Statico
  - 10.2 Connessione con servizio MarssNet
- 11 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**
- 12 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 portatile (smartphone, tablet o pc) con App IP CONTROLLER, scaricabile gratuitamente da Play Store e Apple Store.

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

## 1.1 Glossario dei termini usati nel manuale

**Modulo IP CONTROLLER** : apparecchio dotato di ingressi e uscite, comandabile da remoto mediante applicazione.

**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 e il cambio delle password

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

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

**NOTIFICHE PUSH** : segnalazioni che vengono inviate al telefono per indicare il cambio di stato di ingressi e uscite

**INTERCONNESSIONE** : possibilità di interfacciare 2 moduli e gestirli dalla stessa schermata dell'applicazione

**MAC-ADDRESS**: codice univoco di identificazione del modulo. È riportato sotto al coperchio frontale e sotto al circuito.

## 1.2 Nota importante

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

**SENZA CONNESSIONE INTERNET L'APPARECCHIO NON FUNZIONA**

**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 GESTORE DELLA LINEA TELEFONICA DA VOI SCELTO e dalla versione iOS e Android dello Smartphone utilizzata.**

## 2 MODALITA' DI COLLEGAMENTO

### Prima modalità di collegamento

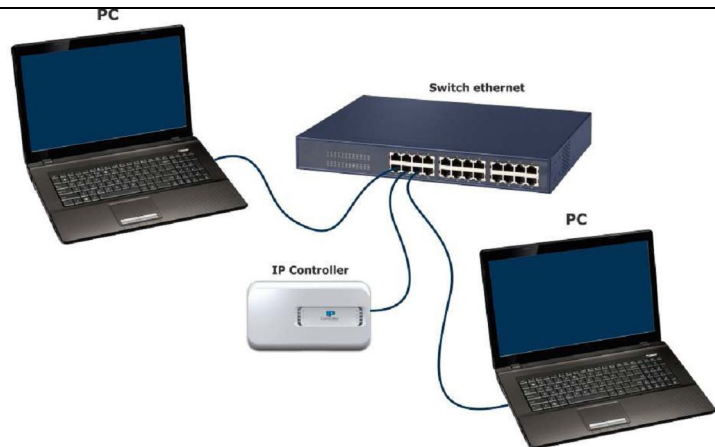
Prevede il collegamento diretto tra un computer ed il modulo IP Controller utilizzando un semplice cavo cross-over.

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



### Seconda modalità di collegamento

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.



### Terza modalità di collegamento

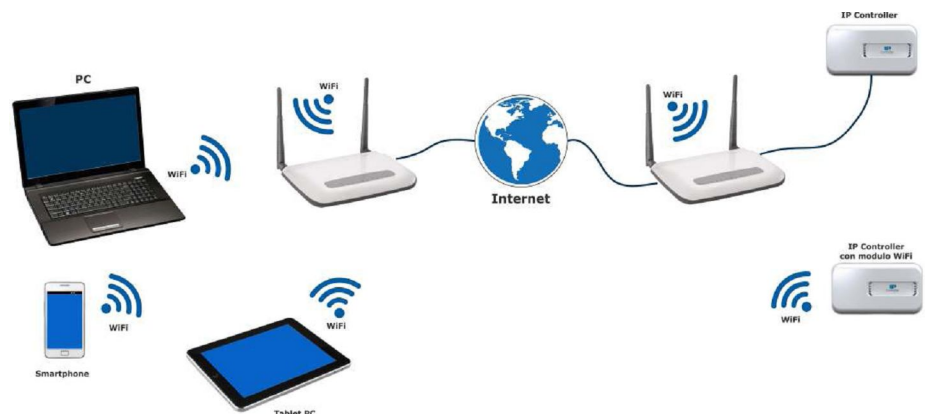
Prevede il collegamento Wi-Fi tra uno o più moduli IP Controller e dispositivi quali computer, smartphone e tablet pc.

**Nota:** In questo caso è necessario disporre del modulo WiFi aggiuntivo IPC-2072.



### Quarta modalità di collegamento

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



## 3 INSTALLAZIONE

### 3.1 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.

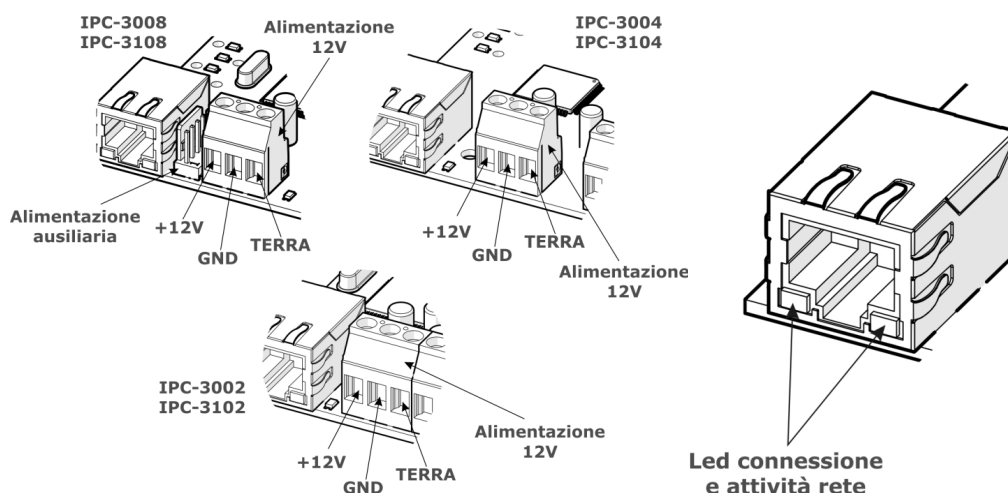
Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema.

### 3.2 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	13,8 Vdc					
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	-

### 3.2 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.

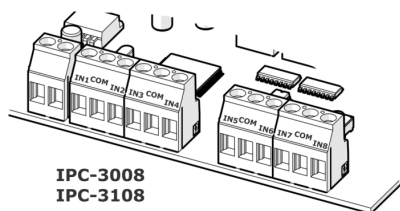


**Nota:** Ogni modulo IP Controller è dotato di sistemi di protezione contro sovratensioni e scariche atmosferiche. Per il corretto funzionamento di tali dispositivi è necessario il collegamento della messa a terra.

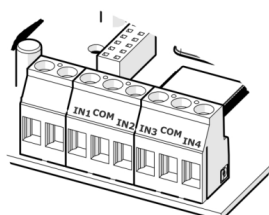
### 3.3 Collegamento degli ingressi

Tutti gli ingressi possono essere configurati come:

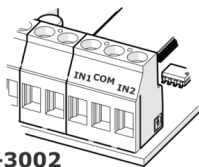
- Bilanciati con singola o doppia resistenza da 4700ohm per la segnalazione di apertura e manomissione.
- Normalmente Aperti
- Normalmente Chiusi



IPC-3008  
IPC-3108



IPC-3004  
IPC-3104



IPC-3002  
IPC-3102

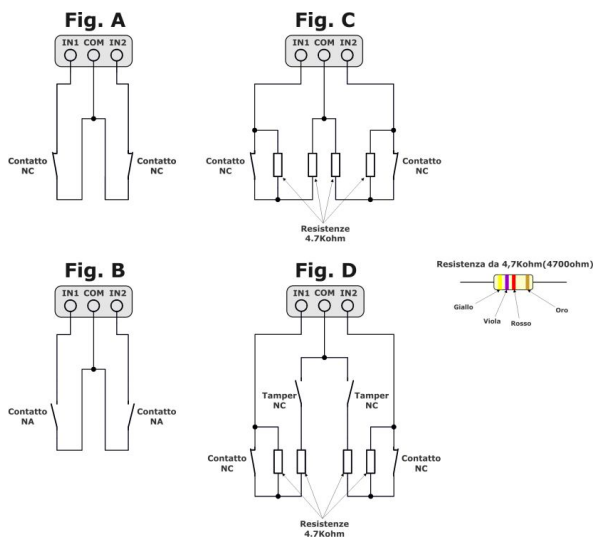


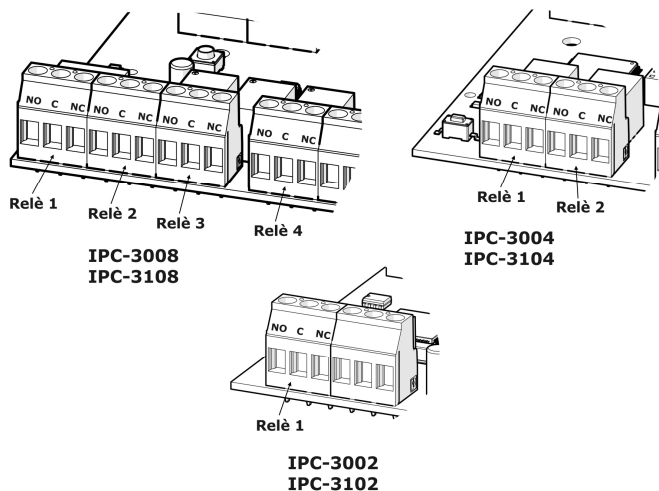
Fig. A: Ingressi NC  
Fig. B: Ingressi NA  
Fig. C: Ingressi singolo bilanciamento  
Fig. D: Ingressi doppio bilanciamento

### 3.4 Collegamento delle uscite

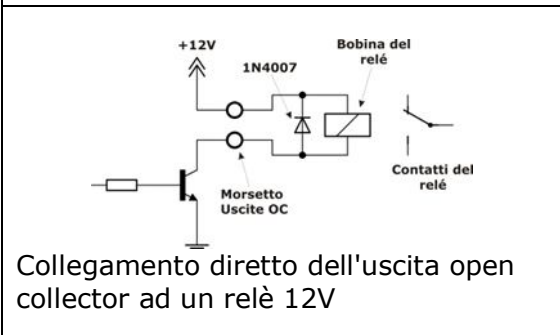
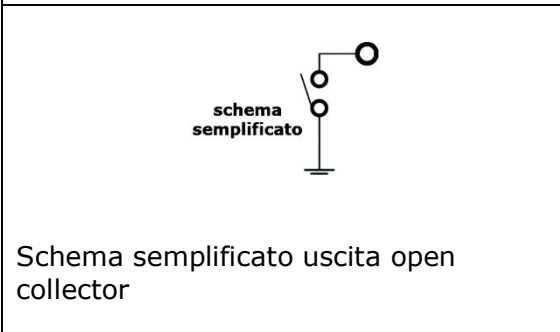
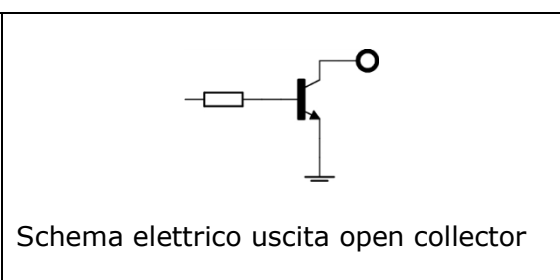
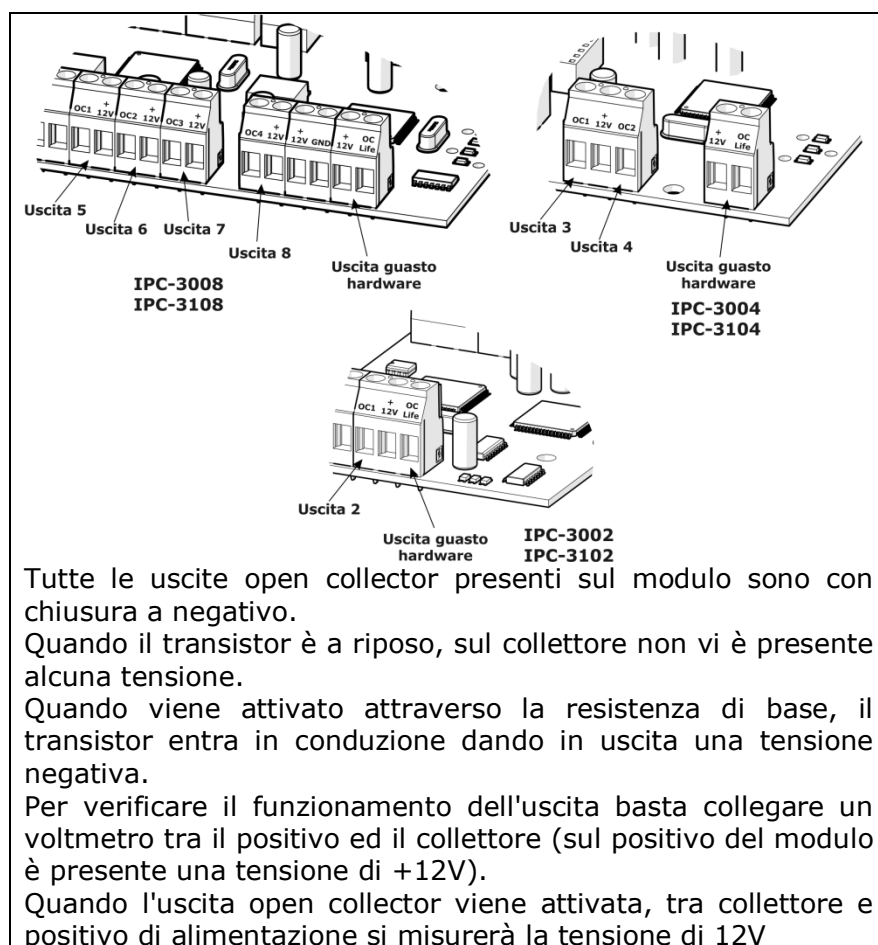
Ogni modulo IP Controller è dotato di uscite relè (1, 2 o 4 secondo il modello) e Open Collector (1, 2 o 4 secondo il modello).

**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.**



**Uscita OC Life**

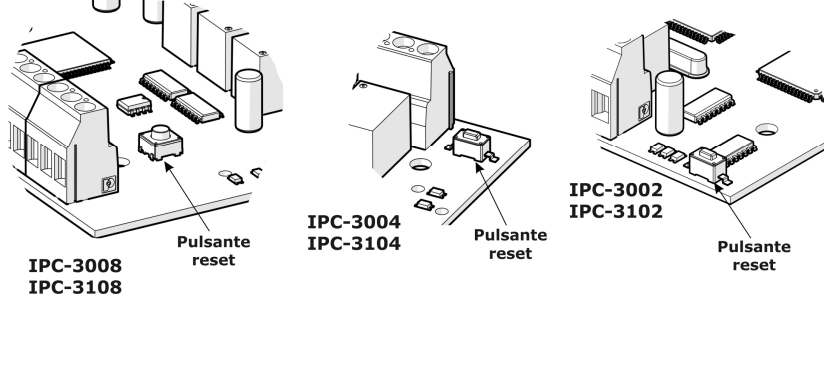
I moduli IP Controller sono equipaggiati con un'uscita Open Collector con chiusura a negativo (con negativo di alimentazione sempre presente sul morsetto ) sempre attiva durante il normale funzionamento.  
 In caso di blocco del processore o guasto hardware del modulo, l'uscita OC Life si disattiva entro 60 secondi dal guasto togliendo il negativo dal morsetto (+12V è sempre presente).  
 L'uscita OC Life è un controllo di sicurezza di funzionamento del modulo. È sempre attiva fino a quando il modulo è in funzione. Nel caso di mancanza dell'alimentazione, di blocco del funzionamento del microprocessore a bordo, sull'uscita OC Life non vi sarà presente alcuna tensione negativa.

*Nota: L'utilizzo dell'uscita OC Life è necessario per avere la segnalazione del mancato funzionamento del modulo.*

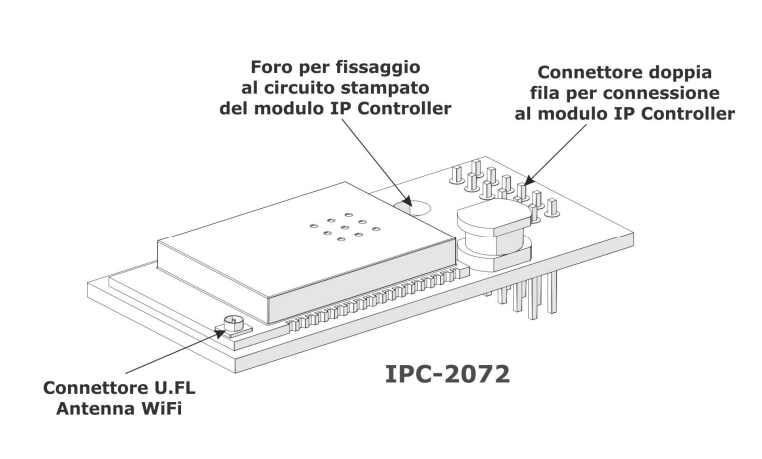
### 3.5 Reset di fabbrica

Il reset permette di riportare il modulo (compreso il modulo Wi-Fi, se collegato) alle impostazioni di fabbrica, per quanto riguarda i parametri di connessione.

Non verranno resettate le configurazioni di uscite, ingressi, password, in quanto questi risiedono nel Server Cloud. Il reset completo può essere eseguito solo dal Marss Cloud (vedi capitolo 9)

<p><b>Procedura</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spegner il modulo IP Controller</li> <li>2. Premere e tenere premuto il pulsante di reset</li> <li>3. Accendere il modulo IP Controller</li> <li>4. Attendere fino al lampeggio dei led reset e status</li> <li>5. Rilasciare il pulsante reset</li> <li>6. Spegner il modulo, attendere qualche secondo e riaccendere.</li> </ol> <p>Procedura terminata</p>	 <p>The diagrams illustrate the location of the reset button on three different IP Controller models. The first diagram shows models IPC-3008 and IPC-3108. The second diagram shows models IPC-3004 and IPC-3104. The third diagram shows models IPC-3002 and IPC-3102. In all cases, the reset button is a small rectangular component on the PCB, labeled 'Pulsante reset'.</p>
---	--

### 3.6 Modulo Wi-Fi

<p>Il modulo Wi-Fi consente di collegare l'IP Controller alla rete wireless eventualmente esistente presso la struttura senza utilizzare il cavo.</p> <p>Per conoscere i parametri di programmazione, farei riferimento alla sezione dedicata del presente manuale.</p> <p>Una volta installato, programmato e attivato, il modulo Wi-Fi esclude dal funzionamento la presa di rete RJ45. È possibile resettare il modulo Wi-Fi attraverso la procedura descritta nel capitolo 3.6.3</p>	 <p>The diagram shows the IPC-2072 Wi-Fi module mounted on a PCB. Key features are labeled: 'Foro per fissaggio al circuito stampato del modulo IP Controller' (mounting hole), 'Connettore doppia fila per connessione al modulo IP Controller' (dual-row connector), and 'Connettore U.FL Antenna WiFi' (U.FL antenna connector).</p>
--	--

#### 3.6.1 Caratteristiche elettriche

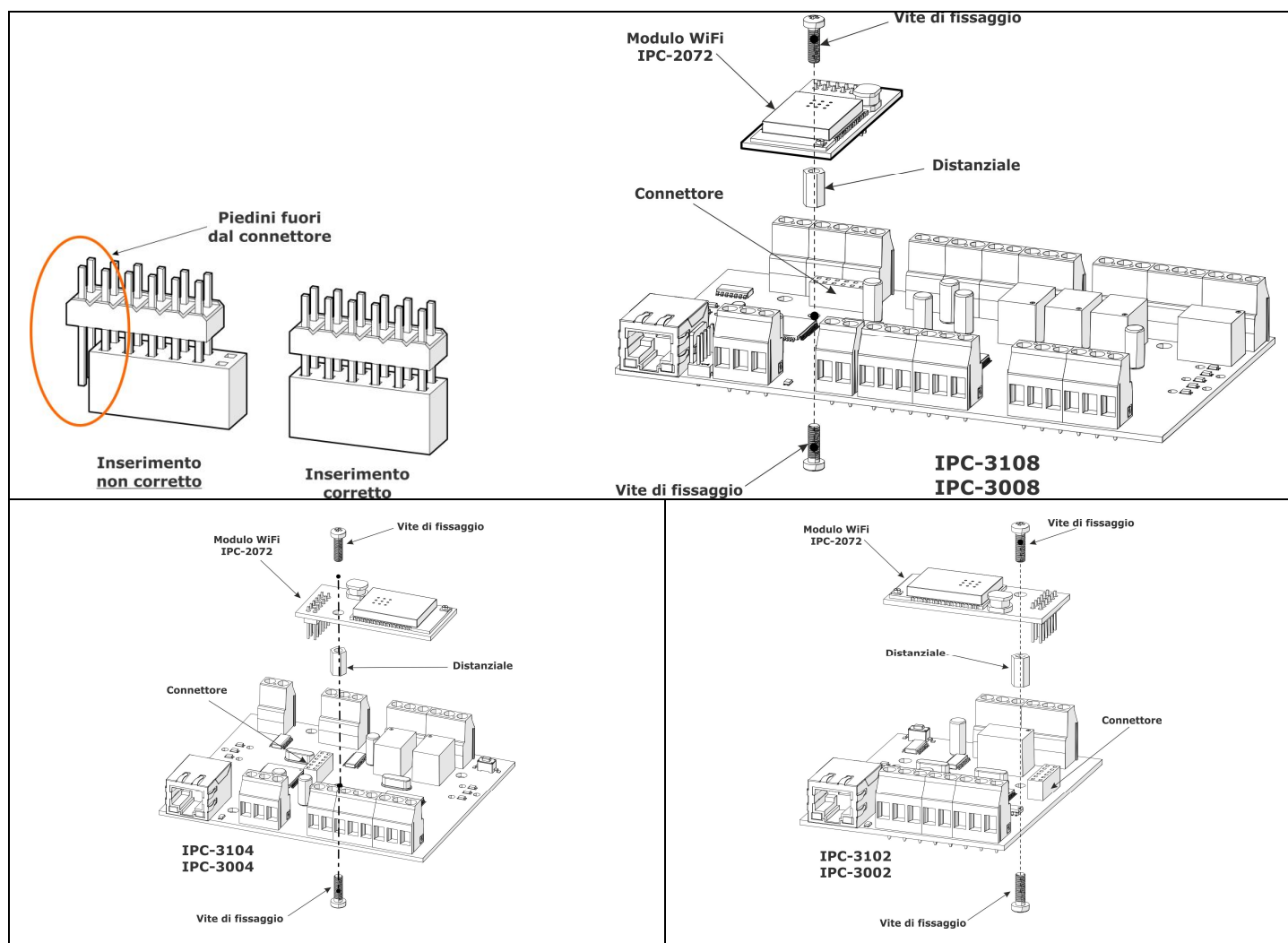
Caratteristiche del modulo Wi-Fi IPC-2072	
Gamma di frequenza	Da 2,4 GHz a 2,48 GHz
Standard di comunicazione	IEEE 802.11
Alimentazione	Da 2,7 Vcc a 3,6 Vcc
Data Rate Max	1 Mbps
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a + 85°C
Sensibilità	-91 dBm
Potenza di trasmissione	10 dBm

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



### 3.6.2 Installazione modulo Wi-Fi

Il modulo Wi-Fi deve essere installato a bordo del modulo IP Controller attraverso il connettore ad innesto di cui è provvisto.



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

### 3.6.3 Reset modulo Wi-Fi

Se necessario, è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica solo del modulo WiFi (se presente). Per avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica del modulo WiFi seguire questa procedura:

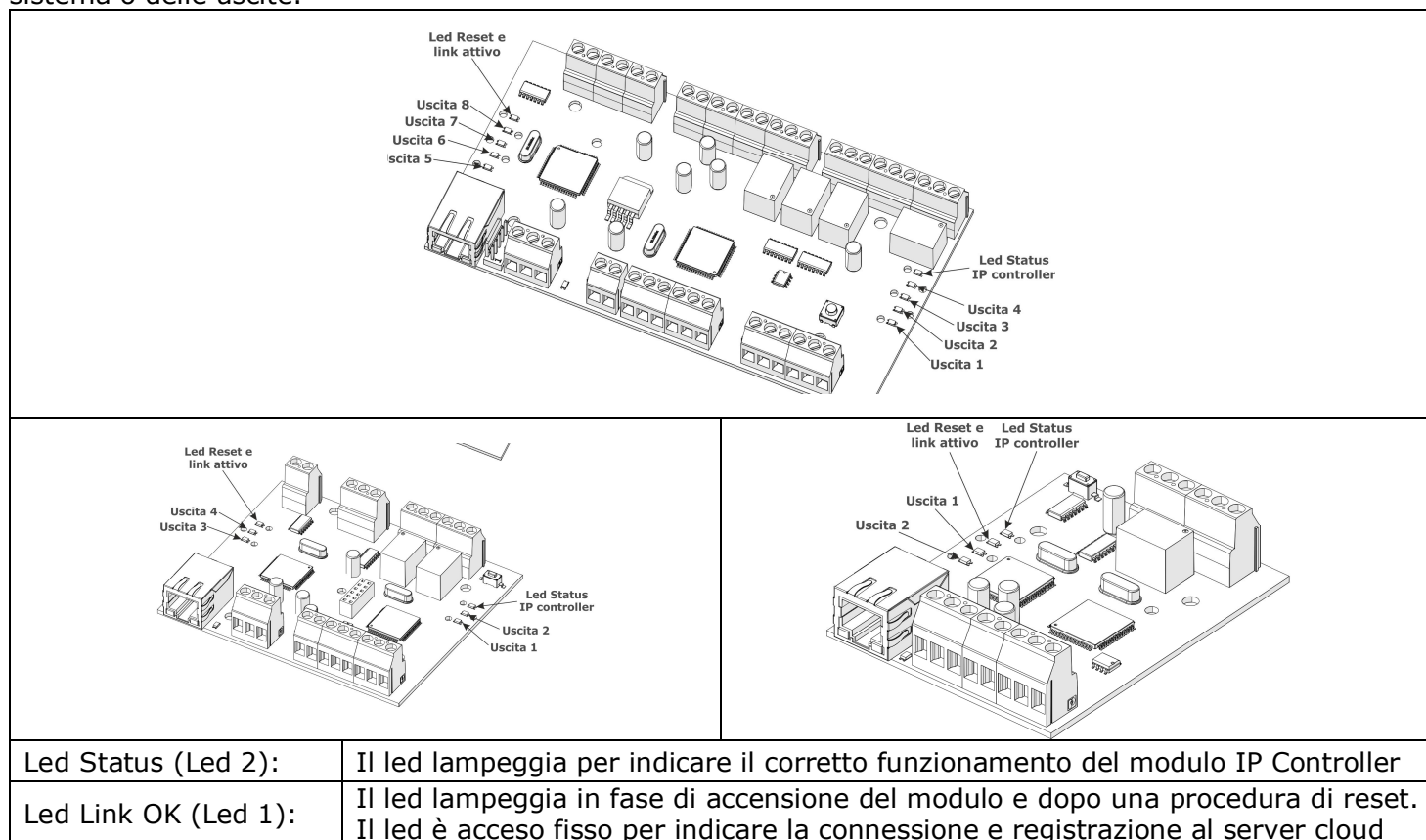
#### Procedura

1. A modulo IP Controller acceso, premere e tenere premuto il pulsante di reset per 3 secondi.
2. Attendere fino al lampeggio del led reset
3. Rilasciare il pulsante reset
4. Spegner il modulo, attendere qualche secondo e riaccendere.

Procedura terminata

### 3.7 LED di segnalazione

A bordo del modulo IP Controller sono presenti alcuni led con la funzione di indicare il funzionamento del sistema o delle uscite.



### 3.8 Moduli aggiuntivi

A bordo dei moduli IP Controller è presente un connettore per l'installazione ad innesto di moduli aggiuntivi.

**Nota:** *L'installazione dei moduli aggiuntivi deve essere effettuata in assenza di alimentazione. L'installazione dei moduli ad innesto in presenza di alimentazione può causare danni irreparabili ai dispositivi.*

#### Modulo di conversione uscite Open Collector i uscite relè IPC-3404/3504, IPC-3402/3502

Per facilitare l'utilizzo delle uscite Open Collector presenti sui moduli, sono disponibili dei moduli di conversione delle uscite. Secondo il modello forniscono 4 o 2 relè a contatti puliti, alcuni dei quali con carico massimo pari a 10A.

I moduli di conversione sono forniti in contenitore plastico o guida DIN.

Alimentare i moduli con una tensione pari a 12 Vcc.

Collegare agli ingressi del modulo IPC-3404/3504 o IPC-3402/3502, le uscite open collector provenienti dall'IP Controller.

Utilizzare le uscite a relè per comandare le utenze facendo attenzione al carico massimo applicabile ai contatti dei relè.

## 4 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. Vedi capitolo 3

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 **UDIP** dall'area riservata del sito [www.marss.eu](http://www.marss.eu)

Scaricare e installare l'**APP IP CONTROLLER** sullo smartphone, quindi inserire i dati necessari al collegamento con il modulo. Vedi Capitolo 8.

**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 UDIP, 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](http://www.marsscloud.com) e inserire i dati del proprio modulo IP CONTROLLER. Questa semplice operazione si può fare andando sul sito o attraverso il pulsante REGISTRA DISPOSITIVO presente nella schermata principale dell'UDIP. Vedi Capitolo 6.

## 5 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 UDIP. **Dopo l'installazione l'utente deve modificarla** (vedi capitolo 6) per evitare che altri accedano al modulo. Se viene persa la password, è possibile ripristinarla dal sito [marsscloud.com](http://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

**PASSWORD PER ATTIVAZIONE USCITE (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 UDIP.

**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](http://marsscloud.com).




**NOTA: in caso di mancanza (o ritorno) di alimentazione o di connessione internet, il cellulare con installata l'applicazione riceverà una notifica push con scritto "modulo IP CONTROLLER disconnesso" (o connesso).**

## 6 ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE DI RETE

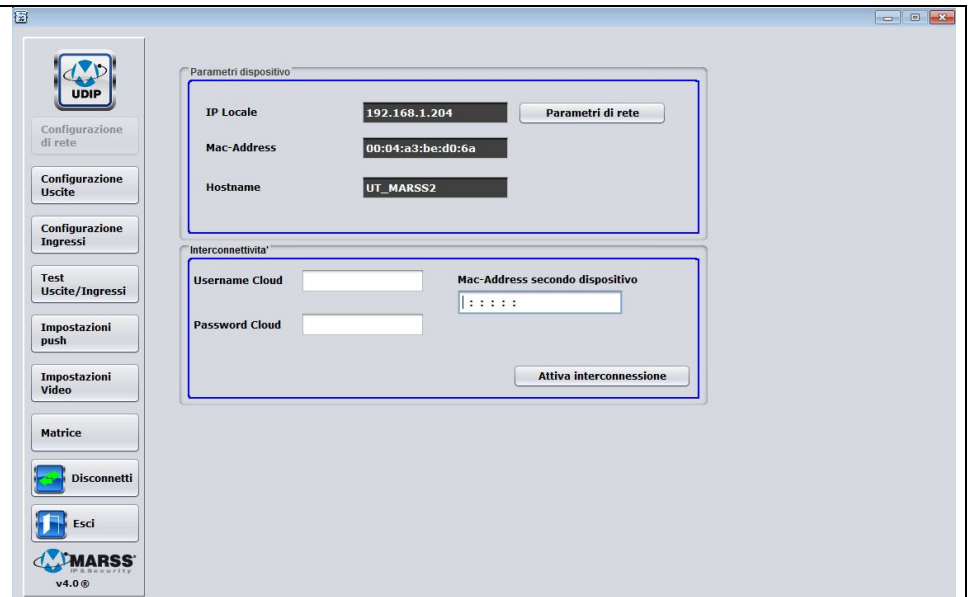
**IMPORTANTE:** accedere a questa sessione dell'IP CONTROLLER solo se:

- 1) È necessario modificare le impostazioni di rete in quanto non si desidera sfruttare la tecnologia CLOUD
- 2) Per modificare il valore di Hostname che di default è IP CONTROLLER

Dopo aver scaricato l'applicativo UDIP dal sito [www.marss.eu](http://www.marss.eu), (**è necessario essere registrati ed avere sul proprio PC Java aggiornato all'ultima versione**), avviarlo ed eseguire le fasi che seguono:

<p>Cliccare su <b>IP Controller</b></p>	
<p>Selezionare <b>Cloud</b></p> <p>Inserire il <b>Mac-Address:</b> riportato sull'etichetta argentata dell'IP Controller</p> <p>Inserire Username: <b>admin</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire la Password: <b>marss</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire il codice di attivazione uscite: <b>123456</b> (parametri di default)</p> <p>Spuntare Connessione SSL su <b>ON</b></p> <p>Cliccare sul tasto <b>Connetti</b>.</p>	
<p>Quando appare la seguente schermata, significa che si è connessi al modulo IP Controller ed è possibile selezionare una voce del menù a sinistra per effettuare la configurazione desiderata.</p> <p>Cliccare sul tasto <b>Configurazione di rete</b>.</p>	

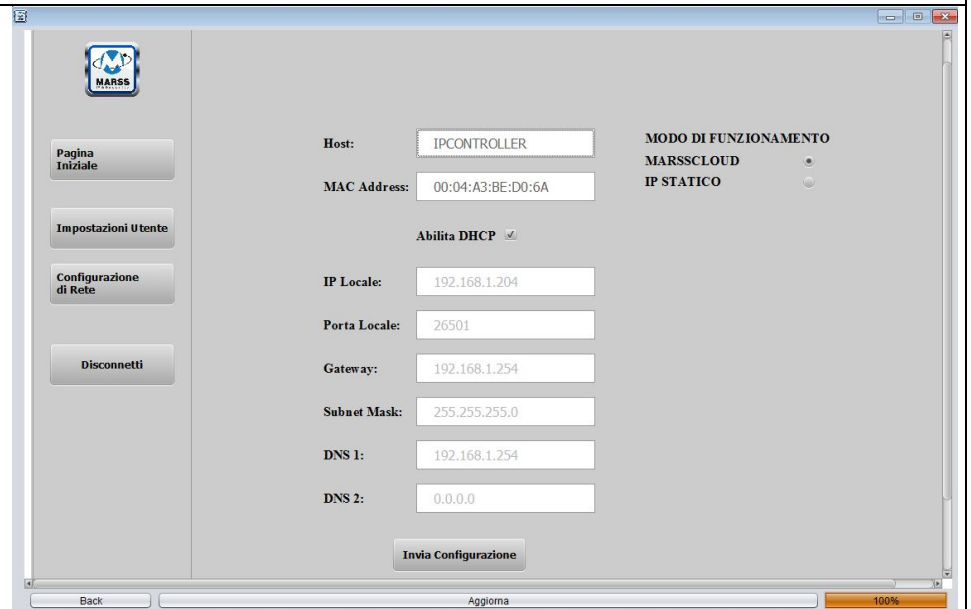
Da UDIP direttamente non è possibile modificare i parametri di rete, questa fase si effettua da web server, per accedere attraverso UDIP alla pagina web cliccare su *Parametri di rete*



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

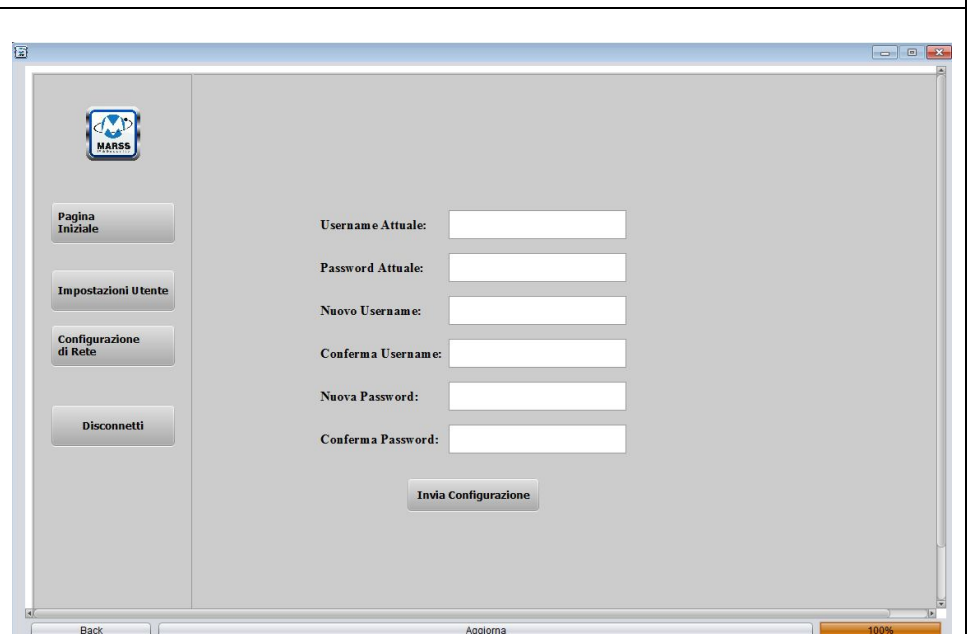
Il parametro **Host**, di default **IPCONTROLLER** è molto importante perché rappresenta il nome del dispositivo; questo valore, che può essere di tipo alfanumerico e non deve contenere spazi, sarà presente nel testo della Notifica Push, che vedremo in seguito.

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.



## 6.1 Impostazioni Wi-Fi

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

Host: IPCONTROLLER  
MAC Address: 00:04:A3:F7:31:25  
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  
Invia Configurazione  
Attiva WIFI  Impostazioni WIFI  
© 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**.




SSID: IPController  
Canali: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13  
Autenticazione: OPEN  
Password:   
Active/Passive scan   
Invia Configurazione  
© 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**.

Host: IPCONTROLLER  
MAC Address: 00:04:A3:BE: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  
Invia Configurazione  
Attiva WIFI  Impostazioni WIFI  
© Marss srl P.IVA 04079900751 - v4.0

## 7 PROGRAMMAZIONE CON SOFTWARE UDIP

Dopo aver scaricato l'applicativo UDIP dal sito [www.marss.eu](http://www.marss.eu), (**è necessario essere registrati ed avere sul proprio PC Java aggiornato all'ultima versione**), avviarlo ed eseguire le fasi che seguono:

<p>Cliccare su <b>IP Controller</b></p>	
<p>Selezionare <b>Cloud</b></p> <p>Inserire il <b>Mac-Address</b>: riportato sull'etichetta argentata dell'IP Controller</p> <p>Inserire Username: <b>admin</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire la Password: <b>marss</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire il codice di attivazione uscite: <b>123456</b> (parametri di default)</p> <p>Spuntare Connessione SSL su <b>ON</b></p> <p>Cliccare sul tasto <b>Connetti</b>.</p>	
<p>Quando appare le seguente schermata, significa che si è connessi al modulo IP Controller ed è possibile selezionare una voce del menù a sinistra per effettuare la configurazione desiderata.</p>	

## 7.1 Configurazioni Uscite

Cliccando sul tasto **Configurazione Uscite** è possibile programmare le uscite del modulo IP Controller.

Selezionare l'uscita da programmare dal menù a tendina denominato **Seleziona uscita da configurare**

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

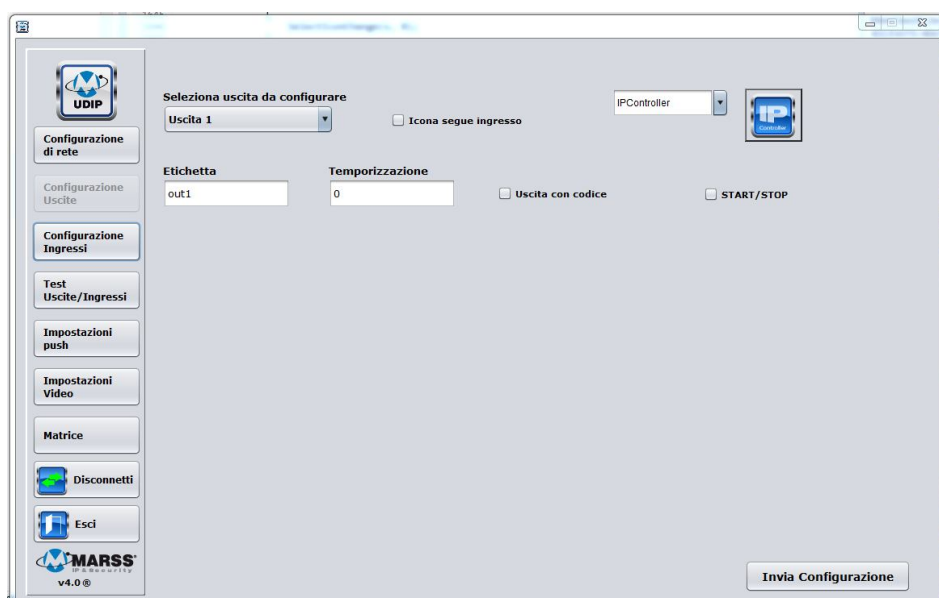
Spuntare la voce **Uscita con codice** se si desidera che l'attivazione dell'uscita si protetta da codice. Il codice di default è 123456 e può essere modificato da APP, quindi dall'utente.

In questa stessa videata è possibile scegliere l'**Icona** da attribuire all'uscite. Si ricorda che l'icona TVCC abilita la funzione video che vedremo in seguito nello specifico.

In questa stessa videata è possibile programmare la funzione **START/STOP**.

### Vedi capitolo 7.2 FUNZIONE START/STOP

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





## 7.2 Funzione START/STOP

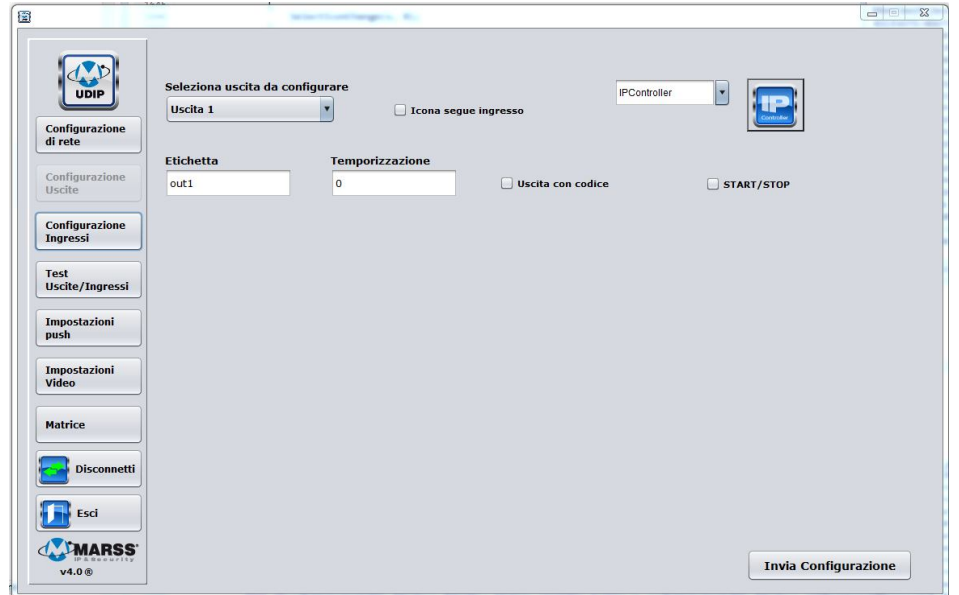
Nel menù **Configurazione Uscite** è possibile programmare, spuntando la voce, anche la funzione START/STOP.

Questa funzione permette la gestione semplificata di una qualsiasi "utenza" in modo temporizzato, ad esempio sistema di riscaldamento o raffreddamento, sistemi di irrigazione etc..

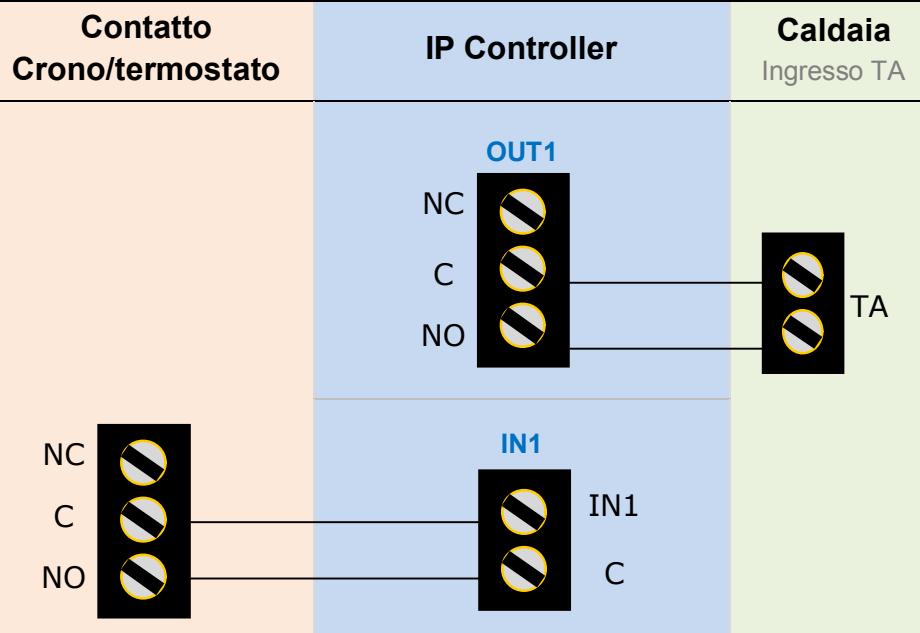
Di seguito un esempio di una particolare programmazione e cablaggio per la gestione di un qualsiasi Crono/Termostato al fine di controllare il proprio impianto di riscaldamento.

### Programmazione dell'IP Controller

Per accedere a questa funzione nel menù **Configurazione Uscite** è necessario spuntare la voce **START/STOP**, di conseguenza rimarranno attivati, quindi modificabili, solo i campi **Etichetta** e **Uscita con codice**. Per la programmazione del rispettivo ingresso (Es: nel caso dell'**OUT1**, l'**IN1** etc.) sarà possibile modificare solo il campo **Etichetta**

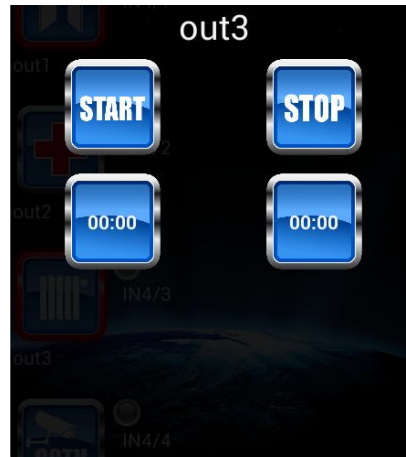


### Collegamenti da realizzare



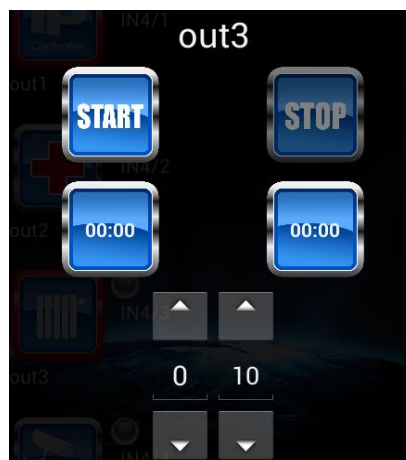
## Funzionamento dell'APP IP Controller

Cliccando sull'icona dell'uscita dove è stata attivata la funzione START/STOP si apre la seguente schermata:



Cliccando sull'icona "00:00" sottostante l'icona **START**, l'icona **STOP** si disabiliterà e compariranno 2 campi dove inserire 2 valori numerici, il primo espresso in ore, il secondo in minuti.

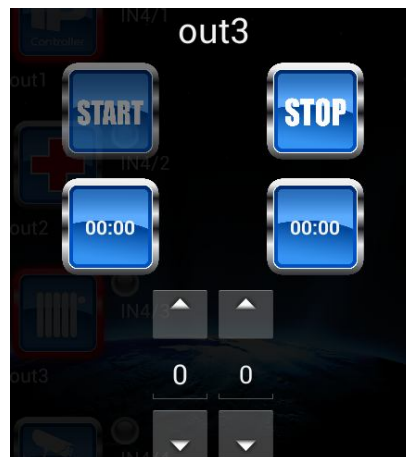
Dopo aver impostato il valore, cliccare sull'icona **START**. Tale valore corrisponde con il tempo in cui si **accenderà** il sistema di riscaldamento/raffreddamento indipendentemente dalla programmazione del Crono/Termostato. Questo valore non può essere 0 (zero) o maggiore di 12 ore.



Cliccando sull'icona "00:00" sottostante l'icona **STOP**, l'icona **START** si disabiliterà e compariranno nuovamente 2 campi dove inserire 2 valori numerici, il primo espresso in ore, il secondo in minuti. Questo valore non può essere maggiore di 12 ore.

Dopo aver impostato il valore, cliccare sull'icona **STOP**. Tale valore corrisponde con il tempo in cui si **spegnerà** il sistema di riscaldamento/raffreddamento indipendentemente dalla programmazione del Crono/Termostato.

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



## 7.3 Configurazione Ingressi

Cliccando su **Configurazione Ingressi** è possibile programmare gli ingressi del modulo IP Controller

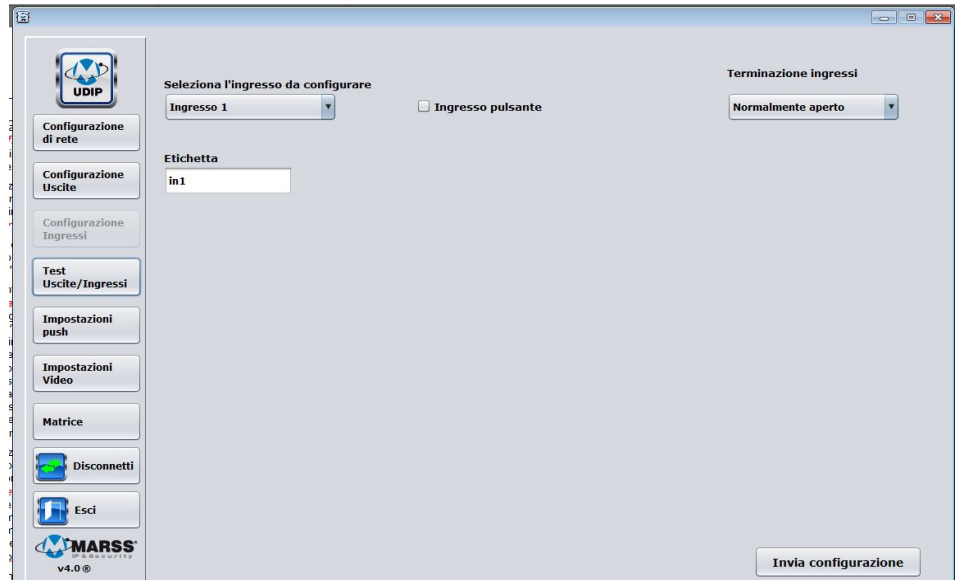
Selezionare l'ingresso da programmare dal menù a tendina denominato **Seleziona l'ingresso da configurare**

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 denominato **Terminazione ingressi**.

Terminata la programmazione cliccare su **Invia Configurazione**



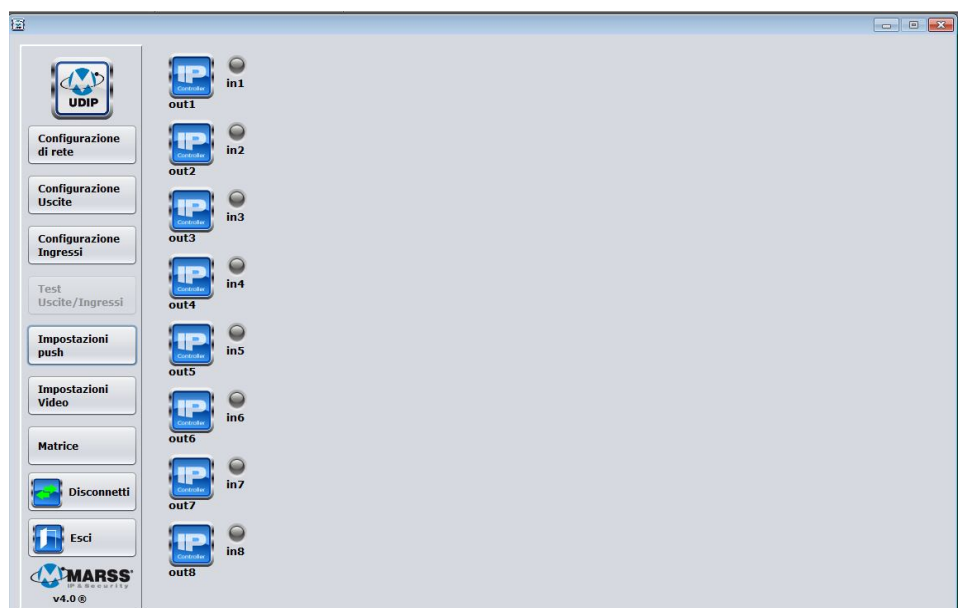
## 7.4 Test Uscite/Ingressi

Cliccando sul tasto **Test Uscite/Ingressi** è possibile testare le uscite e gli ingressi del modulo IP Controller

Cliccando sull'**Icona** si attiva l'uscita di riferimento, la conferma si ha in quanto la cornice dell'icona diventa rossa.

Nella stessa schermata è possibile conoscere lo stato degli ingressi. Quando un ingresso è aperto, il LED di riferimento è rosso; quando l'ingresso è chiuso il LED è grigio; quando l'ingresso è in tamper il LED è giallo.

Se in questa schermata le etichette delle uscite e/o ingressi sono rappresentate da "punti interrogativi" vuol dire che è stata erroneamente attivata interconnettività. Per



cui è necessario ripristinare le condizioni di fabbrica, perdendo inevitabilmente la programmazione eseguita.

## 7.5 Impostazioni Push

Cliccando sul tasto **Impostazioni push** 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/ delle uscite, a condizione che nell'APP siano state precedentemente abilitate le notifiche relative a quel modulo.

### 7.5.1 Impostazioni Push Ingressi

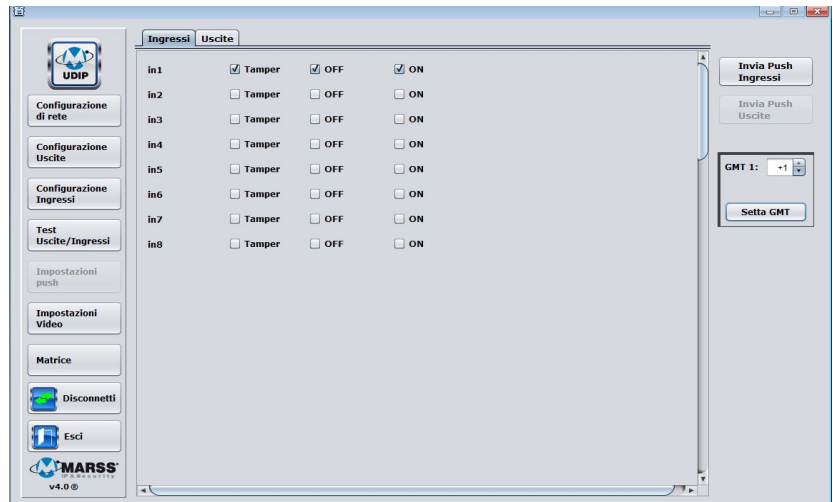
Selezionare il **TAB Ingressi** e spuntare il cambio di stato per il quale si desidera ricevere le notifiche Push.

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)

Settare il GMT 1. Nel nostro caso +1 per l'Italia e cliccare sul tasto **Setta GMT**

Terminata la programmazione cliccare su **Invia Push Ingressi**



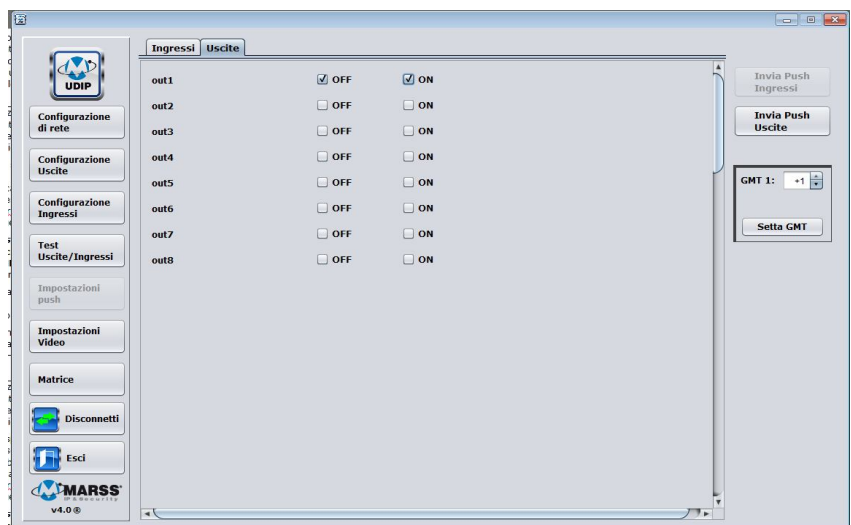
### 7.5.2 Impostazioni Push Uscite

Selezionare il **TAB Uscite** 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)

Settare il GMT 1. Nel nostro caso +1 per l'Italia e cliccare sul



tasto <i>Setta GMT</i> Terminata la programmazione cliccare su <i>Invia Push Uscite</i>	
---	--

### 7.5.3 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**

### 7.5.4 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**

## 7.6 Impostazioni Video

Cliccando sul tasto **Impostazioni Video** è possibile programmare la funzione Video.

Grazie all'integrazione della **Gestione Video**, tramite l'APP IP Controller è possibile, oltre che controllare uscite e ingressi del modulo IP, gestire anche il **sistema TVCC Analogico e IP** di MARSS.

### 7.6.1 Programmazione per visualizzare una telecamera IP di MARSS tramite APP IP Controller

Innanzitutto è necessario scegliere una qualsiasi uscita del modulo IP Controller alla quale assegnare l'icona **Tvcc**.

**N.B.** Massimo 4 telecamere, vedi **Appendice A**.

Terminata la programmazione cliccare su **Invia Configurazione**



Tornare sul menù **Impostazioni Video**

Compilare la sessione **Camera 1**, inserire i parametri della telecamera da gestire attraverso l'APP IP Controller.

Compilare il campo **IP Locale:** **inserire l'indirizzo IP locale assegnato alla telecamera**

(Le telecamere IP di MARSS hanno come indirizzo di default 192.0.0.64. Modificarlo con un indirizzo della stessa classe del modulo IP e quindi compilare il campo)

Compilare il campo **Porta: 8000**

(La porta 8000 è la porta SDK di default assegnata alla telecamera, può essere modificata)

Compilare il campo **Username: admin**

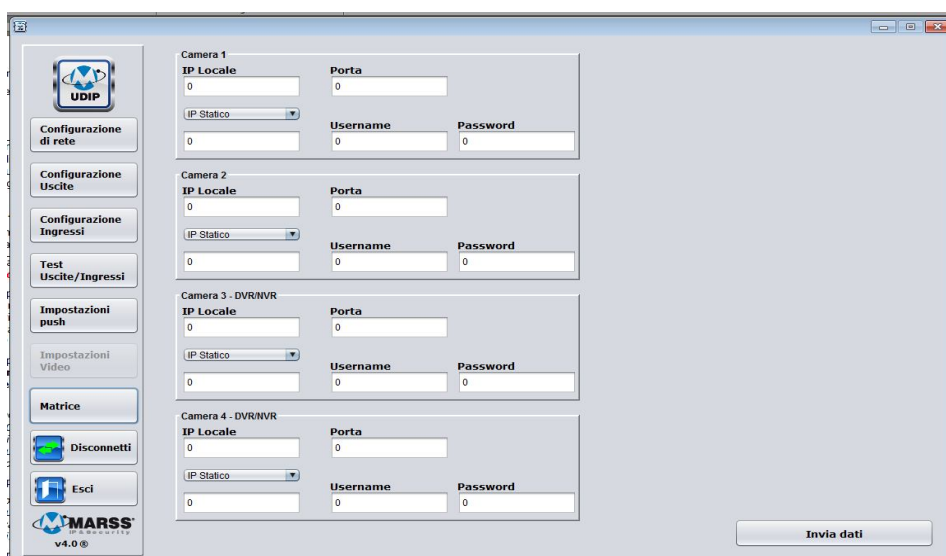
(admin è un parametro di default della telecamera, può essere modificato)

Compilare il campo **Password: 12345** (parametri di default)

(12345 è un parametro di default della telecamera, può essere modificato)

Nel **campo sottostante il menù a tendina** procedere come segue:

- Se selezionato **IP Statico:** digitare l'IP Pubblico (statico) della rete a cui è collegata la



telecamera

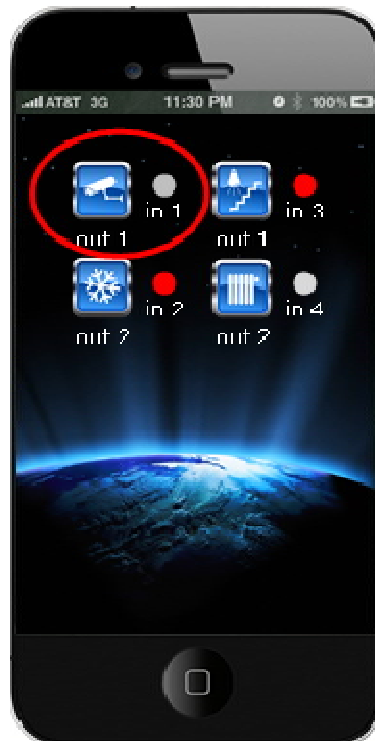
- Se selezionato **MarssNet** per sfruttare il servizio, la telecamera e il modulo IP Controller devono essere sulla stessa rete, il campo quindi risulterà inattivo in quanto sarà cura dell'APP recuperare l'IP
- Se selezionato **HiDDNS**: registrare la telecamera sul server [hiddns](http://hiddns) ed inserire nel campo il **Device Name** prescelto
- Se selezionato **Altri DDNS**: dopo la registrazione sul sito di un servizio DDNS, inserire nel campo il **dominio completo assegnato dal servizio**. Servizi consigliati: [www.noip.com](http://www.noip.com); dydns

Terminata la programmazione cliccare su **Invia dati**.

The screenshot displays the IP Controller software interface. On the left, there is a sidebar with navigation buttons: 'Configurazione di rete', 'Configurazione Uscite', 'Configurazione Ingressi', 'Test Uscite/Ingressi', 'Impostazioni push', 'Impostazioni Video', 'Matrice', 'Disconnetti', and 'Esci'. The main area is titled 'MARSS v4.0' and contains four camera configuration sections: 'Camera 1', 'Camera 2', 'Camera 3 - DVR/NVR', and 'Camera 4 - DVR/NVR'. Each section includes fields for 'IP Locale', 'Porta', 'IP Statico', 'Username', and 'Password'. A 'Invia dati' button is located at the bottom right.

## 7.6.2 Gestione di una telecamera IP di MARSS tramite APP IP Controller

Dopo aver effettuato la programmazione, attraverso l'APP IP Controller, cliccando sull'icona **Telecamera** è possibile visualizzare il live della stessa telecamera



Nella schermata di visualizzazione del live telecamera, l'APP ripropone le icone per permettere di attivare le uscite anche da questa schermata, compresa l'icona telecamera che nella schermata iniziale richiama lo streaming video, nella seconda schermata la stessa icona TVCC, attiva l'uscita

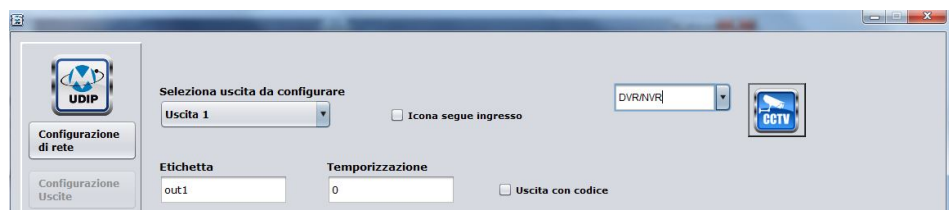


### 7.6.3 Programmazione per visualizzare le immagini live e registrate di un DVR o NVR di MARSS tramite APP IP Controller

Innanzitutto è necessario scegliere una qualsiasi uscita del modulo IP Controller alla quale assegnare l'icona **DVR/NVR**.

**N.B.** Massimo 2 DVR o NVR, vedi **Appendice A**.

Terminata la programmazione cliccare su **Invia Configurazione**



Tornare sul menù **Impostazioni Video**

Compilare la sessione **Camera 3 – DVR/NVR**, nella quale si dovranno inserire i parametri del DVR o NVR da gestire attraverso l'APP IP Controller.

Compilare il campo **IP Locale:** **inserire l'indirizzo IP locale assegnato al DVR/NVR**

(I DVR e NVR di MARSS hanno come indirizzo di default 192.0.0.64. Modificarlo con un indirizzo della stessa classe del modulo IP e quindi compilare il campo)

Compilare il campo **Porta: 8000**

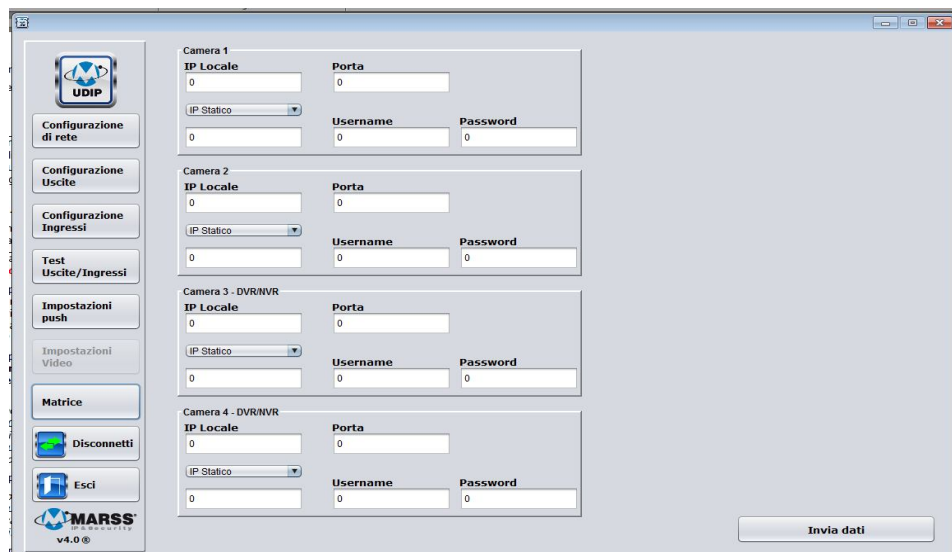
(La porta 8000 è la porta SDK di default assegnata al DVR o NVR, può essere modificata)

Compilare il campo **Username: admin**

(admin è un parametro di default del DVR o NVR, può essere modificato)

Compilare il campo **Password: 12345** (parametri di default)

(12345 è un parametro di default de DVR o NVR, può





essere modificato)

Nel *campo sottostante il menù a tendina* procedere come segue:

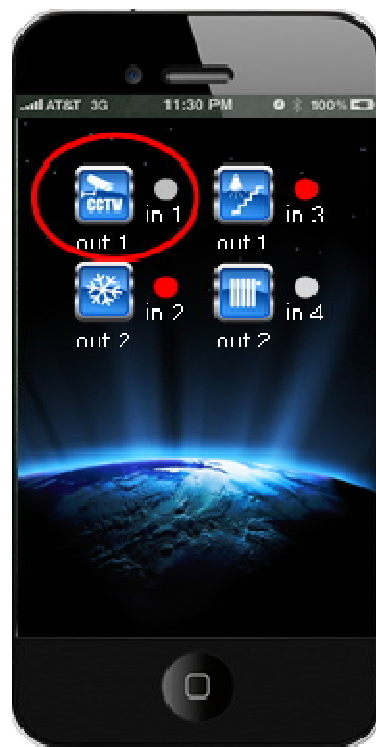
- Se selezionato **IP Statico**: digitare l'IP Pubblico (statico) della rete a cui è collegato il DVR o NVR
- Se selezionato **MarssNet** per sfruttare il servizio, il DVR o NVR e il modulo IP Controller devono essere sulla stessa rete, il campo quindi risulterà inattivo in quanto sarà cura dell'APP recuperare l'IP
- Se selezionato **HiDDNS**: registrare il DVR o NVR sul server [hiddns](http://hiddns) ed inserire nel campo il **Device Name** prescelto
- Se selezionato **Altri DDNS**: dopo la registrazione sul sito di un servizio DDNS, inserire nel campo il **dominio completo assegnato dal servizio**. Servizi consigliati: [www.noip.com](http://www.noip.com); dydns

Terminata la programmazione cliccare su *Invia dati*.

The screenshot shows the configuration window for the IP Controller V.4.0. The interface is organized into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains several functional buttons: 'Configurazione di rete', 'Configurazione Uscite', 'Configurazione Ingressi', 'Test Uscite/Ingressi', 'Impostazioni push', 'Impostazioni Video', 'Matrice', 'Disconnetti', and 'Esci'. The main content area is divided into four sections, each representing a camera or DVR/NVR unit. Each section contains a grid of input fields: 'IP Locale' (text input), 'Porta' (text input), 'IP Statico' (dropdown menu), 'Username' (text input), and 'Password' (text input). The 'IP Statico' dropdown is currently set to '0'. At the bottom right of the main area, there is a button labeled 'Invia dati'.

## 7.6.4 Gestione di un DVR o NVR di MARSS tramite APP IP Controller

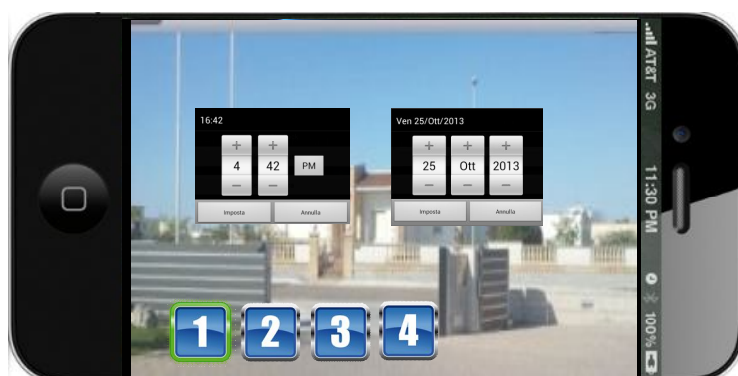
Dopo aver effettuato la programmazione, attraverso l'APP IP Controller, cliccando sull'icona DVR/NVR è possibile connettersi al DVR o NVR e visualizzare inizialmente il live della telecamera 1



Nella schermata di visualizzazione del live, l'APP di default visualizza il live della telecamera 1. Attraverso le icone numeriche è possibile selezionare il canale del DVR o NVR desiderato



Attraverso un "clic continuo" sull'icona numerica del canale desiderato comparirà un campo data/ora da compilare per vedere le immagini registrate per singola telecamera



#### 7.6.4 Appendice A

CODICE	DESCRIZIONE	NUMERO MAX. DI DISPOSITIVI SUPPORTATI		NOTE
		TELECAMERE IP	DVR/NVR	
IPC-3008 IPC-3108	IP Controller 8 ingressi, 8 uscite	4	-	Con questa configurazione rimangono <b>disponibili 4 uscite</b> per la gestione standard dell'IP Controller
		2	2	
IPC-3004 IPC-3104	IP Controller 4 ingressi, 4 uscite	4	-	Con questa configurazione <b>NON rimangono disponibili uscite</b> per la gestione standard dell'IP Controller
		2	2	
IPC-3002 IPC-3102	IP Controller 2 ingressi, 2 uscite	2	-	Con questa configurazione <b>NON rimangono disponibili uscite</b> per la gestione standard dell'IP Controller
		1	1	
		-	2	

## 7.7 Matrice

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

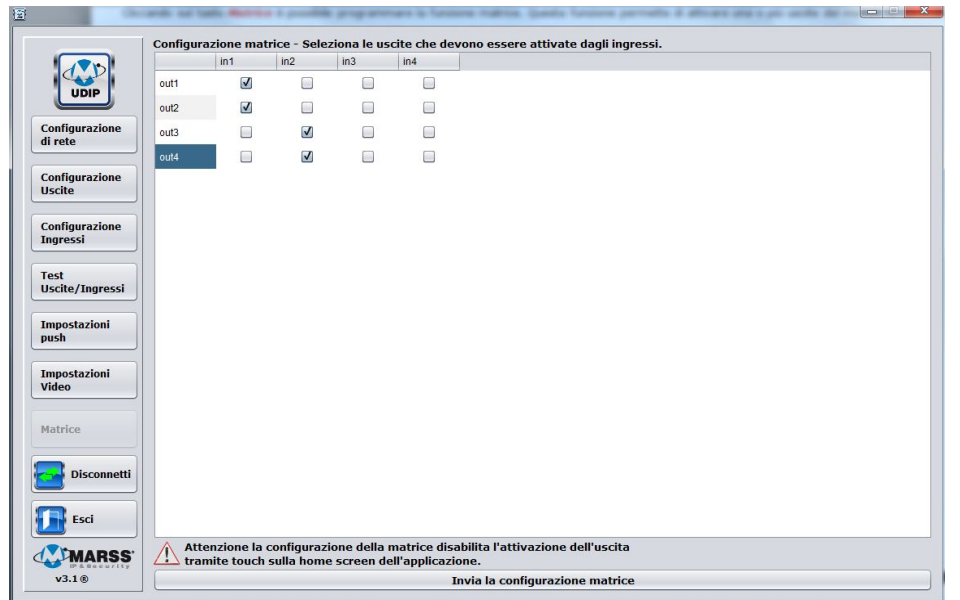
Questa funzione permette di attivare una o più uscite del modulo IP Controller attraverso il cambio di stato di uno o più ingressi, sia dello stesso modulo IP Controller o di un secondo modulo interconnesso, previa programmazione dell'interconnettività.

### 7.7.1 Esempio 1 (senza interconnettività)

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

- Quando cambia di stato IN1 si attiva OUT1 e OUT2
- Quando cambia di stato IN2 si attiva OUT3 e OUT4

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

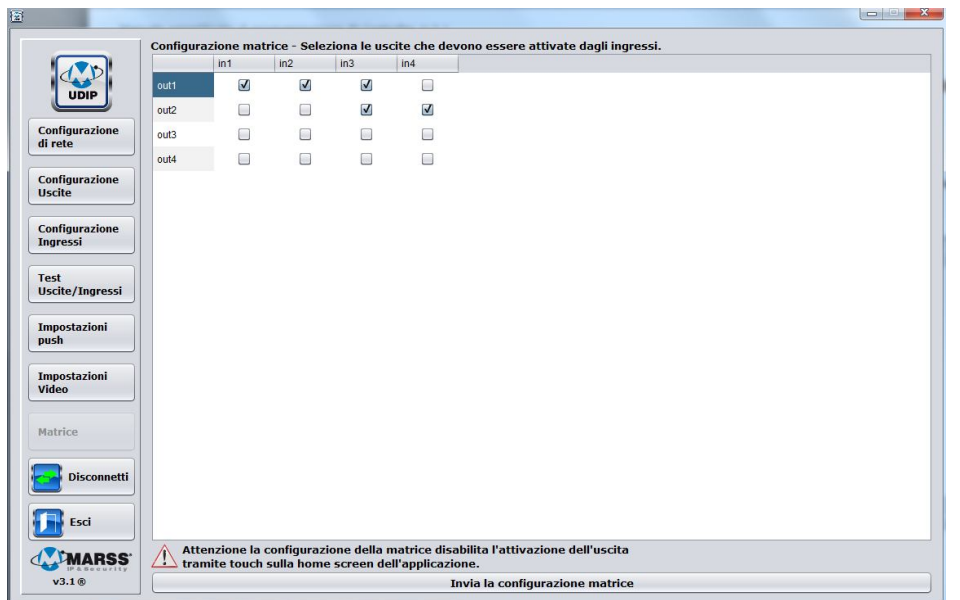


### 7.7.2 Esempio 2 (senza interconnettività)

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

- Quando cambia di stato IN1 si attiva OUT1
- Quando cambia di stato IN2 si attiva OUT1
- Quando cambia di stato IN3 si attiva OUT1 e OUT2
- Quando cambia di stato IN4 si attiva OUT2

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.

## 8 APP IP CONTROLLER


### 8.1 APP Android



Scaricare l'APP **IP CONTROLLER** dal Play Store Android.

Aprire l'applicazione e cliccare su "**Aggiungi IP Controller**"

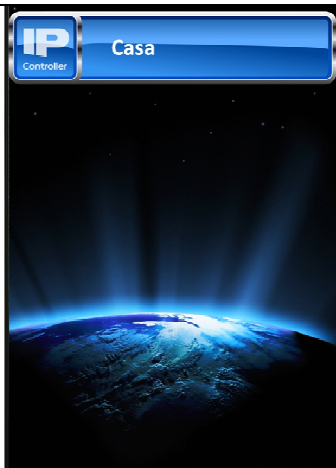
Scegliere **Cloud** e inserire i parametri del modulo.

**IP statico** è per l'utilizzo in reti locali, senza rete internet o connessioni a IP Statico/Pubblico; **MarssNet** è per l'utilizzo di connessioni a IP Dinamico/Pubblico. Sia la modalità IP Statico che MarssNet richiedono l'apertura di una porta sul router.

APP Installata	Aggiunta di un nuovo IP Controller	Selezione del tipo di connessione
		

Configurazione con Cloud	
	
<p><b>Nome Modulo:</b> Inserire un nome a piacere (ad es. Casa) <b>Mac-Address:</b> codice alfanumerico che si trova sull'etichetta argentata applicata al modulo <b>Username:</b> admin (di default) <b>Password:</b> marss (di default) Cliccare su <b>Aggiungi Dispositivo</b></p>	

## Connessione al modulo IP Controller



A questo punto, aprendo l'applicazione, apparirà il logo IP Controller con il nome dato al modulo.  
**È possibile gestire più moduli con un'unica APP.**

Premendo il tasto "Menù" del telefono è possibile uscire dall'applicazione e visualizzare il token.

**Comandi rapidi** permette di portare fuori dall'APP un'icona di comando, direttamente sullo schermo (solo Android)

Cliccando invece sulla barra blu, apparirà la schermata di comando dell'APP.  
 È possibile **attivare le uscite** (la cornice rossa indica che l'uscita è attiva) o **vedere gli ingressi attivi**, segnalati con l'accensione del pallino rosso (giallo se in tamper).  
 Le icone si possono **personalizzare tramite il software UDIP.**

## Menù Impostazioni Account



Premendo il tasto "Menù" del telefono è possibile uscire dall'applicazione, **abilitare / disabilitare le push**, cambiare dimensione delle icone o impostare l'account

Menù di Inserimento o Cambio Codice per aprire l'APP

Premere **"Menù"** per uscire

Menù di Inserimento o Cambio Codice per attivare le uscite. Vecchio codice **123456**

Premere **"Menù"** per uscire

**PER ELIMINARE UN MODULO DALL'APPLICAZIONE**, basta tenere premuta la barra blu dello stesso modulo e scegliere Rimuovi. **Prima di farlo, disabilitare le push**, altrimenti queste potrebbero arrivare comunque al telefono.

## 8.2 APP Apple

Scaricare l'APP **IP CONTROLLER** dal Apple Store.

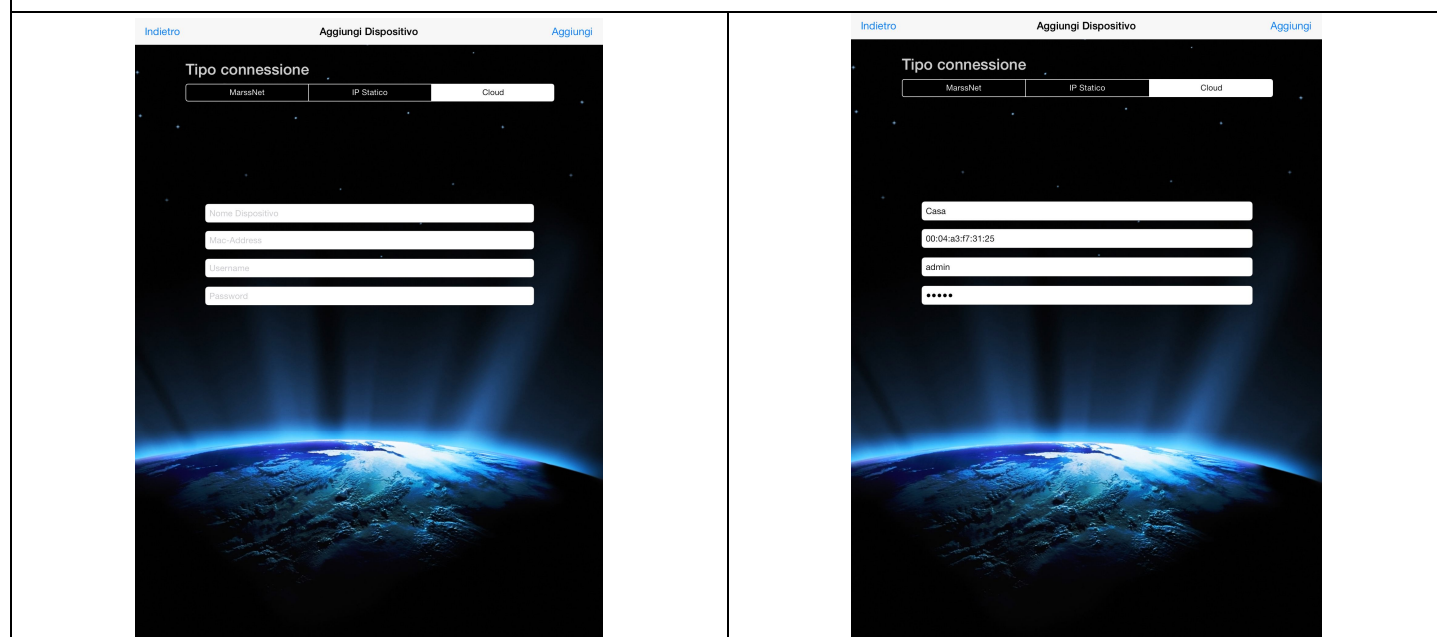
Aprire l'applicazione e cliccare su "+"

Scegliere **Cloud** e inserire i parametri del modulo.

**IP statico** è per l'utilizzo in reti locali, senza rete internet o connessioni a IP Statico/Pubblico; **MarssNet** è per l'utilizzo di connessioni a IP Dinamico/Pubblico. Sia la modalità IP Statico che MarssNet richiedono l'apertura di una porta sul router.



### Configurazione con Cloud



**Nome Modulo:** Inserire un nome a piacere (ad es. Casa)

**Mac-Address:** codice alfanumerico che si trova sull'etichetta argentata applicata al modulo

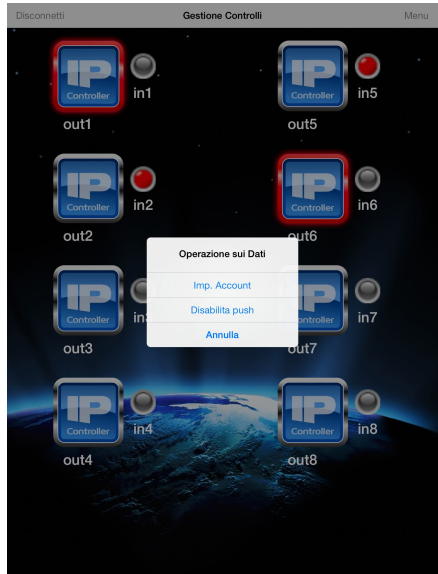

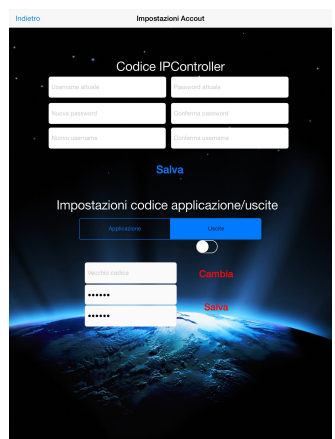
**Username:** admin (di default)

**Password:** mars (di default)

Cliccare su **Aggiungi**

## Connessione al modulo IP Controller

		
<p>A questo punto, aprendo l'applicazione, apparirà il logo IP Controller con il nome dato al modulo.  <b>È possibile gestire più moduli con un'unica APP.</b></p>	<p>Premendo il tasto "Modifica" è possibile uscire dall'applicazione, eliminare o modificare i parametri del modulo appena aggiunto; visualizzare il token</p>	<p>Cliccando invece sulla barra blu, apparirà la schermata di comando dell'APP. È possibile <b>attivare le uscite</b> (la cornice rossa indica che l'uscita è attiva) o <b>vedere gli ingressi attivi</b>, segnalati con l'accensione del pallino rosso (giallo se in tamper).          Le icone si possono <b>personalizzare tramite il software UDIP.</b></p>

<h2>Menù Impostazioni Account</h2>		
		
<p>Premendo il tasto "Menù" del telefono è possibile uscire dall'applicazione, <b>disabilitare le push</b>, e impostare l'account</p>	<p>Menù di Inserimento o Cambio Codice per aprire l'APP          Premere "<b>Indietro</b>" per uscire</p>	<p>Menù di Inserimento o Cambio Codice per attivare le uscite. Vecchio codice <b>123456</b>          Premere "<b>Indietro</b>" per uscire</p>



## 9 MARSS CLOUD

Il modulo IP Controller V.4.0 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, <https://ipcontroller>; 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.

**Nota:** Per quanto riguarda le restanti funzioni è uguale alla versione precedente.

The screenshot displays the configuration page for the IP Controller V.4.0. On the left side, there is a vertical menu with buttons for 'Pagina Iniziale', 'Impostazioni Utenti', 'Configurazione di Rete', and 'Disconnetti'. The main area contains the following configuration fields:

- Host:** IPCONTROLLER
- MAC Address:** 00:04:A3:BE:D0:8C
- MODO DI FUNZIONAMENTO:** MARSSCLOUD (selected with a radio button), IP STATICO (unselected)
- 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 of the configuration area, there is a button labeled 'Invia Configurazione'. In the bottom right corner, there are two options: 'Attiva WIFI' (unselected) and 'Impostazioni WIFI' (a button). The footer of the page reads '© Marss srl P.IVA 04079900751 - v4.0'.

IP Controller V.4.0 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).

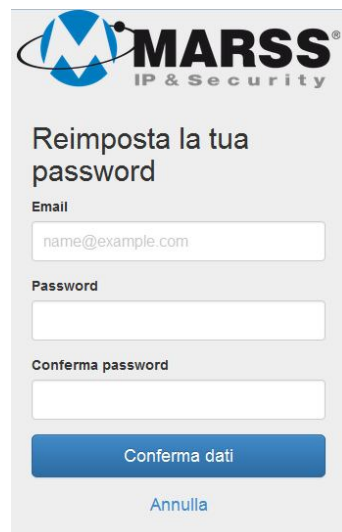
L'utente per modificare i valori di username e password deve registrare il proprio Account sul CLOUD e associare il proprio IP Controller (o altri se ne possiede più di uno) sul MARSSCLOUD. Questa semplice operazione si può fare andando sul sito [www.marsscloud.com](http://www.marsscloud.com) o attraverso il pulsante **Registra dispositivo** presente nella schermata principale dell'UDIP (che è semplicemente un link allo stesso sito).

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).

## 9.1 Registrazione Account Utente su MARSSCLOUD

<p>Collegarsi al sito <a href="http://www.marsscloud.com">www.marsscloud.com</a> oppure cliccare sul pulsante <b>Registra dispositivo</b> presente nella schermata principale dell'UDIP. Cliccare su <a href="#">Registrati</a>.</p>	
<p>Inserire il proprio indirizzo di posta elettronica attivo e cliccare su <a href="#">Registrami</a></p>	
<p>Comparirà il seguente messaggio. Seguire le istruzioni</p>	

Cliccando sul link ricevuto via e-mail si aprirà la seguente videata.  
Inserire i dati richiesti e cliccare su [Conferma dati](#)



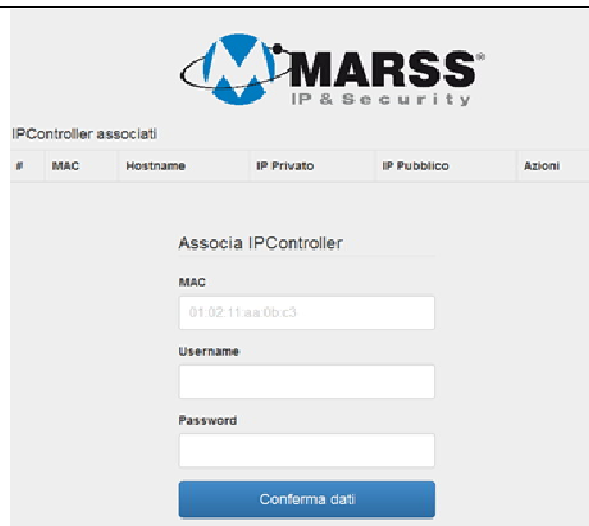
The screenshot shows the MARSS IP & Security password reset interface. At the top is the MARSS logo. Below it, the heading reads "Reimposta la tua password". There are three input fields: "Email" (containing "name@example.com"), "Password", and "Conferma password". A blue button labeled "Conferma dati" is positioned below the fields, with a link "Annulla" underneath it.

Una volta registrati, occorre effettuare il login, inserendo i dati del proprio Account e cliccare su [Login](#)



The screenshot shows the MARSS IP & Security login interface. At the top is the MARSS logo. Below it, the heading reads "Inserisci i tuoi dati". There are two input fields for username and password. A blue button labeled "Login" is positioned below the fields. Below the button are two links: "Password dimenticata?" and "Registrati".

In questa videata è possibile associare il proprio IP Controller sul proprio Account. Quindi inserire i il MAC Address del modulo IP Controller riportato sull'etichetta argentata, username (**admin** di default) e password (**marss** di default) e cliccare su [Conferma dati](#)



The screenshot shows the MARSS IP & Security interface for associating an IP Controller. At the top is the MARSS logo. Below it, the heading reads "IPController associati". There is a table with columns: #, MAC, Hostname, IP Privato, IP Pubblico, and Azioni. Below the table is a form titled "Associa IPController" with three input fields: "MAC" (containing "01:02:11:aa:0b:c3"), "Username", and "Password". A blue button labeled "Conferma dati" is positioned below the fields.

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

Da questa schermata è inoltre possibile, modificare username e password dell'IP Controller cliccando su [Cambio password](#), cancellare l'associazione cliccando su [Cancella associazione](#); effettuare il reset di fabbrica dell'IP Controller cliccando su [Reset Configurazione](#).

The screenshot shows a web interface for managing IP Controllers. At the top, there is a table titled "IPController associati" with the following data:

#	MAC	Hostname	IP Privato	IP Pubblico	Azioni
1	00:04:a3:f7:31:25	IPCONTROLLER	192.168.1.209	79.5.243.6	Cambio password Cancella associazione Reset configurazione

Below the table is a form titled "Associa IPController" with the following fields:

- MAC:
- Username:
- Password:

A blue button labeled "Conferma dati" is at the bottom of the form. The footer of the page reads "© Marss s.r.l. 2013".

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

The screenshot shows the same web interface as above, but the device in the table is now disconnected. The table data is as follows:

#	MAC	Hostname	IP Privato	IP Pubblico	Azioni
1	00:04:a3:f7:31:25	IPCONTROLLER	192.168.1.207	Non connesso	Cambio password Cancella associazione Reset configurazione



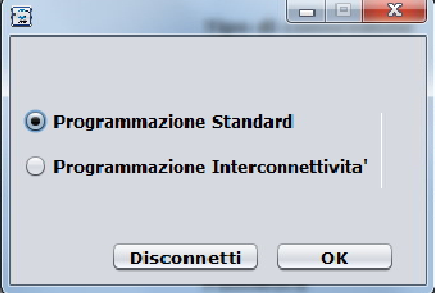
The form below the table is identical to the previous screenshot, with the same fields and "Conferma dati" button. The footer reads "© Marss s.r.l. 2013".

**La registrazione dell'Account e l'associazione dell'IP Controller all'Account sul MARSSCLOUD è necessaria solo per modificare username e password del modulo e monitorarlo. Senza queste operazioni il modulo è raggiungibile da remoto sia da UDIP che da APP. Per motivi di sicurezza si consiglia di modificare username e password dopo l'installazione.**

## 10 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE IPCONTROLLER PRECEDENTI VERS. 4.0

### 10.1 Connessione con IP Statico

Dopo aver scaricato l'applicativo UDIP dal sito [www.marss.eu](http://www.marss.eu), (**è necessario essere registrati ed avere sul proprio PC Java aggiornato all'ultima versione**), avviarlo ed eseguire le fasi che seguono:

<p>Cliccare su <b>IP Controller</b></p>	
<p>Selezionare <b>IP Statico</b></p> <p>Inserire Username: <b>admin</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire la Password: <b>marss</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire l'indirizzo IP: <b>192.168.1.249</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire la Porta: <b>26501</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire il codice di attivazione uscite: <b>123456</b> (parametri di default)</p> <p>Spuntare Connessione SSL su <b>ON</b></p> <p>Cliccare sul tasto <b>Connetti</b>.</p>	
<p>Selezionare il tipo di programmazione da effettuare, nel nostro caso <b>Programmazione Standard</b>, cliccare su <b>OK</b>.</p>	




### **ATTENZIONE!**

Se erroneamente si spunta **Programmazione Interconnettività** e si clicca sul tasto **OK**, occorre resettare il modulo nelle condizioni di fabbrica.

Per la programmazione dell'interconnettività richiedere il TechnicalMarss al proprio Distributore.

## 10.2 Connessione con servizio MarssNet

Dopo aver scaricato l'applicativo UDIP dal sito [www.marss.eu](http://www.marss.eu), (**è necessario essere registrati ed avere sul proprio PC Java aggiornato all'ultima versione**), avviarlo ed eseguire le fasi che seguono:

<p>Cliccare su <b>IP Controller</b></p>	
<p>Selezionare <b>MarssNet</b></p> <p>Inserire il <b>Mac-Address</b>: riportato sull'IP Controller sull'etichetta argentata</p> <p>Inserire il <b>Codice</b>: riportato sull'IP Controller sull'etichetta argentata</p> <p>Inserire Username: <b>admin</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire la Password: <b>marss</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire la <b>Porta</b>: <b>quella aperta sul router - 26501</b> (parametri di default)</p> <p>Inserire il <b>codice di attivazione uscite</b>: <b>123456</b> (parametri di default)</p> <p>Spuntare Connessione SSL su <b>ON</b></p> <p>Cliccare sul tasto <b>Connetti</b>.</p>	
<p>Selezionare il tipo di programmazione da effettuare, nel nostro caso <b>Programmazione Standard</b>, cliccare su <b>OK</b>.</p>	
<p><b>ATTENZIONE!</b></p> <p>Se erroneamente si spunta <b>Programmazione Interconnettività</b> e si clicca sul tasto <b>OK</b>, occorre resettare il modulo nelle condizioni di fabbrica.</p> <p>Per la programmazione dell'interconnettività richiedere il TechnicalMarss al proprio Distributore.</p>	

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

#### **Led 2 (link ok) lampeggia**

Se il Led 2 lampeggia significa che il modulo IP Controller non riesce a connettersi e registrarsi 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 sia la programmazione effettuata sia corretta.

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

#### **Il software UDIP non si avvia o non funziona correttamente**

Verificare la versione di Java disponibile sul proprio PC e, se necessario aggiornarla alla versione 7.51 o superiore. È possibile effettuare questa operazione consultare il sito [www.java.com](http://www.java.com).

**DIRETTIVE E NORME**

<b>Campo d'applicazione e destinazione d'uso</b>	
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.	
<b>Direttive Europee</b>	
Bassa tensione	2006/95/CE
Compatibilità elettromagnetica	(EMC) 2004/108/CE
Restrizione all'uso di sostanze pericolose (RoHS)	2011/65/UE
<b>Norme Europee generiche</b>	
Sicurezza elettrica	EN 60950
Compatibilità elettromagnetica - immunità	EN 61000-6-1
Compatibilità elettromagnetica - emissioni	EN 61000-6-3
<b>Norme Europee specifiche di prodotto</b>	
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.

<b>CONDIZIONI DI GARANZIA</b> L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche senza preavviso. La garanzia convenzionale dei prodotti MARSS è valida 24 mesi dalla data di rilascio del documento fiscale che ne prova l'acquisto ed è prestata nella sede di Tiggiano - LE- o presso i Centri di Assistenza autorizzati. Le spese di trasporto sono a carico del Cliente. Numero telefonico per l'Assistenza Tecnica: 0833.790.185 dalle 9:00 alle 13:30 e dalle 14:30 alle 18:30, tutti i giorni dal Lunedì al Venerdì compresi.		
<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE</b> MARSS SRL dichiara che i prodotti presentati in questa istruzione sono stati progettati e realizzati nel rispetto delle direttive e norme sopra riportate.		
<b>INFORMAZIONE AGLI UTENTI SULLO SMALTIMENTO DI QUESTO APPARECCHIO (RAEE)</b> 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.		
	<b>SEDE</b> Via De Gasperi, 150 73030 TIGGIANO (LE) Italy	<b>RECAPITI</b> Centralino: 0039 0833 53 11 75 <b>Assistenza Tecnica:</b> 0039 0833 790 185 E-mail: <a href="mailto:info@marss.eu">info@marss.eu</a>