



### Indice

<b>1. Requisiti di sistema</b>	<b>5</b>
<b>2. Panoramica di sistema</b>	<b>6</b>
<b>3. Geolocalizzazione</b>	<b>7</b>
<b>4. Home a filiale</b>	<b>9</b>
<b>5. Gestione</b>	<b>10</b>
5.1 Navigazione pagine	10
5.2 Inizializzazione Reset	11
5.3 Nomi carichi	13
5.4 Nomi filiale/pagina	14
5.5 Nomi controllo stati	15
5.6 Nomi temperature	16
5.7 Programmazione scenari	17
5.8 Programmazione festività / Eccez 1	18
5.9 Inserimento orari	21
5.10 Manuale/automatico	23
5.11 Funzione selettore	25
5.12 Funzione badge	27
5.13 Funzione gestione termica	30
<b>6. Consumi</b>	<b>36</b>
<b>7. Configurazione attuazioni</b>	<b>37</b>
7.1 Navigazione pagine	37
7.2 Inserimento indirizzo IP	38
7.3 Inserimento indirizzo ModBus	38
7.4 Configurazioni Carichi	39
<b>8. Grafici temperature</b>	<b>40</b>
8.1 Visualizzazione grafico	40
8.2 Visualizzazione valore	40
<b>9. Test Dispositivi</b>	<b>41</b>
9.1 Procedura di test	42
9.2 Selezione IO	42
9.3 Comando uscite digitali	43
9.4 Visualizzazioni ingressi digitali	43
<b>10. NOTE</b>	<b>44</b>



### 1. Requisiti di sistema

#### Visualizzazione possibile su:

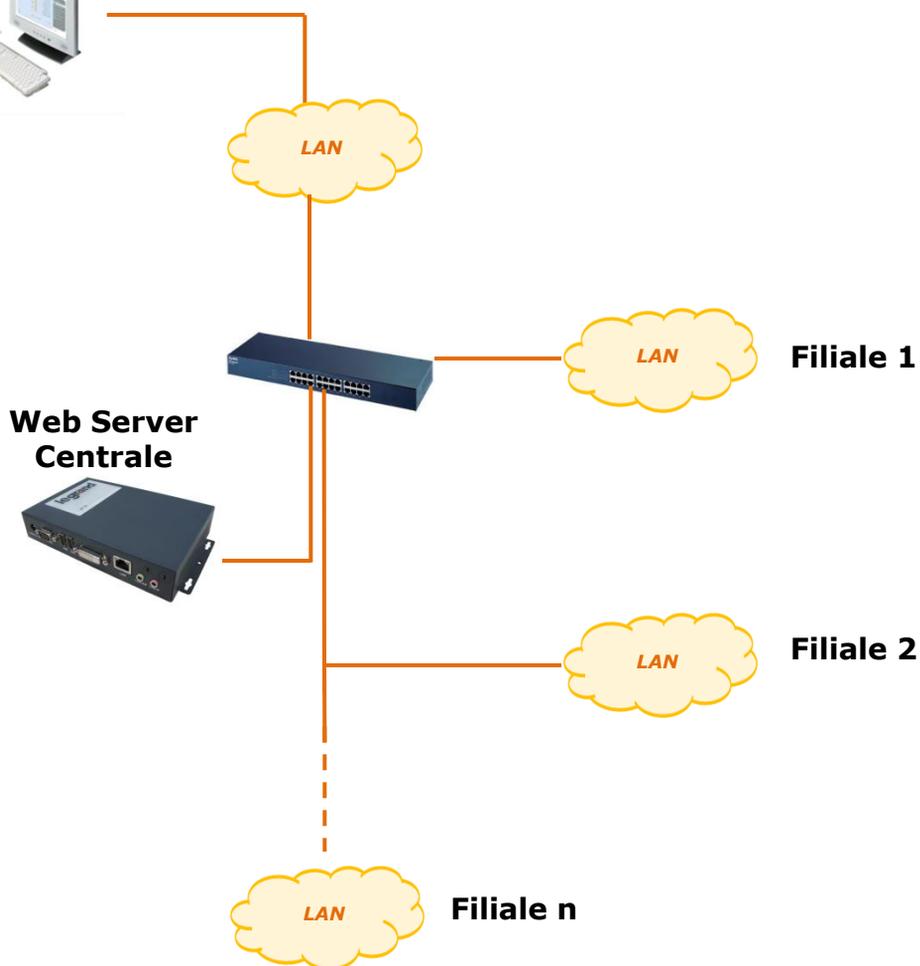
- PC (Web Browser):
  - Firefox : v4.0+ (consigliata)
  - Chrome : v12.0+

## 2. Panoramica di sistema

- Il sistema è composto da un Web Server per la geolocalizzazione, denominato "Web Server Centrale", atto al raggiungimento di tutte le filiali via rete LAN.
- Il sistema è stato configurato per dare la possibilità di raggiungere tutte le filiali da un unico posto centrale, denominato "Posto di controllo centrale".
- Il sistema è in grado di garantire il multi accesso in visualizzazione da diversi dispositivi contemporaneamente, previa compatibilità con la rete LAN.
- Per ulteriori dettagli si rimanda al manuale utente: Measure Web Server PM1WS.

Scaricabile dal sito: [www.download.bticino.it](http://www.download.bticino.it)

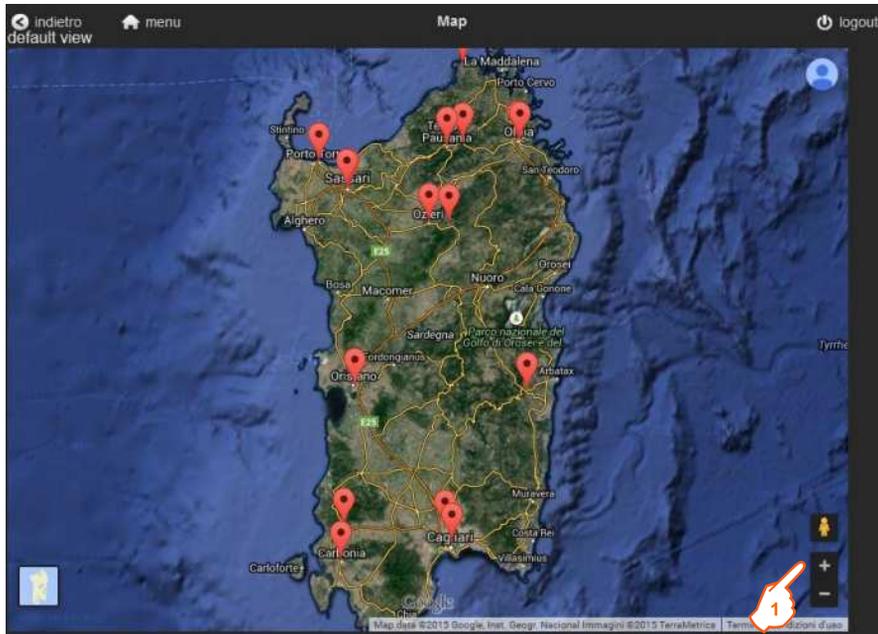
### Posto di controllo centrale



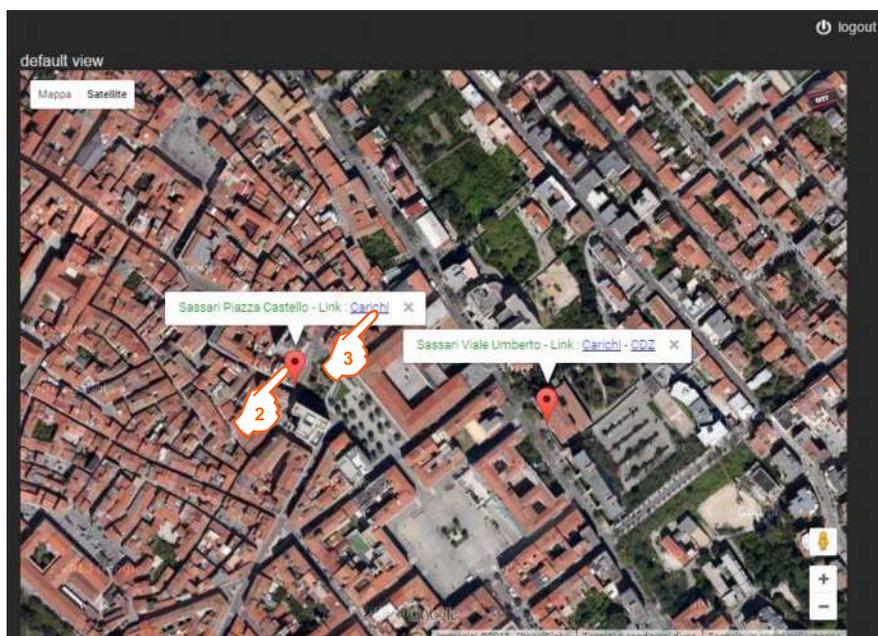
### 3. Geolocalizzazione

- Il Web Server centrale possiede un link che permette di raggiungere, via rete LAN, le varie filiali poste sul territorio.
- Per raggiungere la singola filiale è necessario seguire la procedura, qui indicata:

1) Effettuare uno zoom tramite i pulsanti indicati, oppure tramite la rotella del proprio mouse.



- 2) Premere sul puntale della filiale, che si desidera raggiungere
- 3) Premere sul link (es. [Carichi](#))



- Nel caso la filiale abbia due link (es. [Carichi](#) e [CDZ](#)), significa che possiede due Web Server locali.
- Si consiglia di aprire la pagina Web delle singole filiali su schede web separate(CTRL + Click mouse), così da permettere una navigazione più rapida della mappa geografica per il raggiungimento di ulteriori filiali.

## 4. Home a filiale

- Il menu di ogni filiale è composto da:
  - 1) NOME DELLA FILIALE: tale parametro sarà configurabile dall'utente
  - 2) GESTIONE: permette di raggiungere la pagina di gestione delle attuazioni della filiale selezionata.
  - 3) CONSUMI: permette di raggiungere la pagina di visualizzazione dei consumi della filiale selezionata.
  - 4) CONFIGURAZIONE ATTUAZIONI: permette di raggiungere la pagina di configurazione delle attuazioni per la filiale selezionata.
  - 5) GRAFICI TEMPERATURE: permette di raggiungere la pagina di visualizzazione delle temperature per la filiale selezionata.
  - 6) TEST DISPOSITIVI: permette di raggiungere la pagina dove è possibile testare il funzionamento dei dispositivi art. M7TIC/IO presenti nella filiale selezionata.
  - 7) HOME A TUTTE LE FILIALI: permette di raggiungere il Web Server centrale tornando alla visualizzazione della mappa geografica.



## 5. Gestione

### 5.1 Navigazione pagine

La pagina di gestione è formata da 4 sotto-pagine, le quali sono in grado di comandare 6 gruppi di carichi ognuna. I carichi possono seguire orari di accensione e spegnimento secondo la logica di 4 scenari:

- 1) FESTIVO
- 2) FERIALE
- 3) ECCEZIONE 1
- 4) ECCEZIONE 2

Per ogni scenario i carichi possono essere pilotati secondo due orari di accensione (1) e due orari di spegnimento (2).

La navigazione tra le pagine di attuazione dei carichi avviene premendo:

- 1) per raggiungere la pagina successiva
- 2) per raggiungere la pagina precedente



### 5.2 Inizializzazione Reset

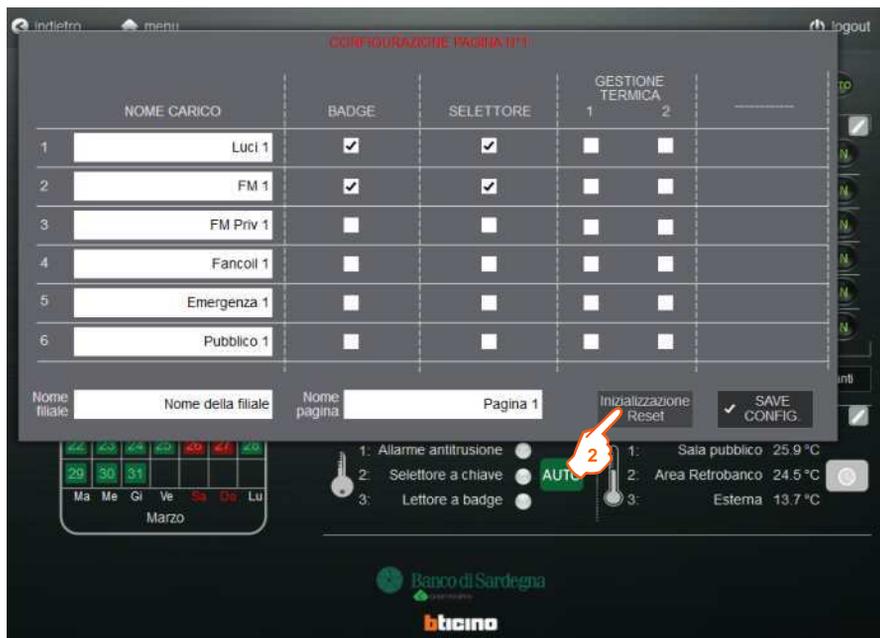
Questa procedura **DEVE** essere eseguita al primo utilizzo del dispositivo e ogni qualvolta vi sia un cambio di destinazione d'uso.

La procedura per il Reset è la seguente:

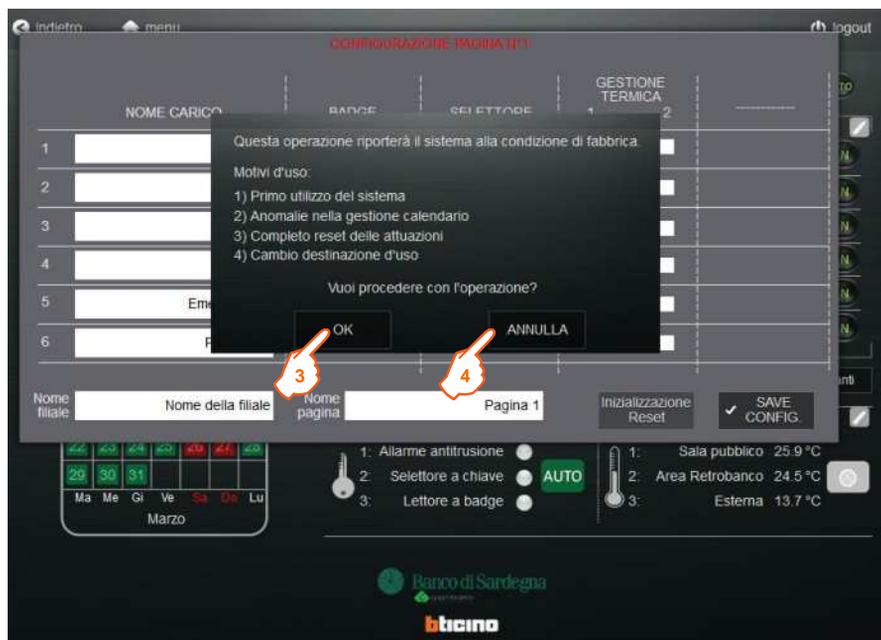
- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo)



- 2) Premere il pulsante denominato: Inizializzazione Reset



- 3) Premere su OK
- 4) Premendo sul tasto Annulla, la procedura di Reset viene annullata

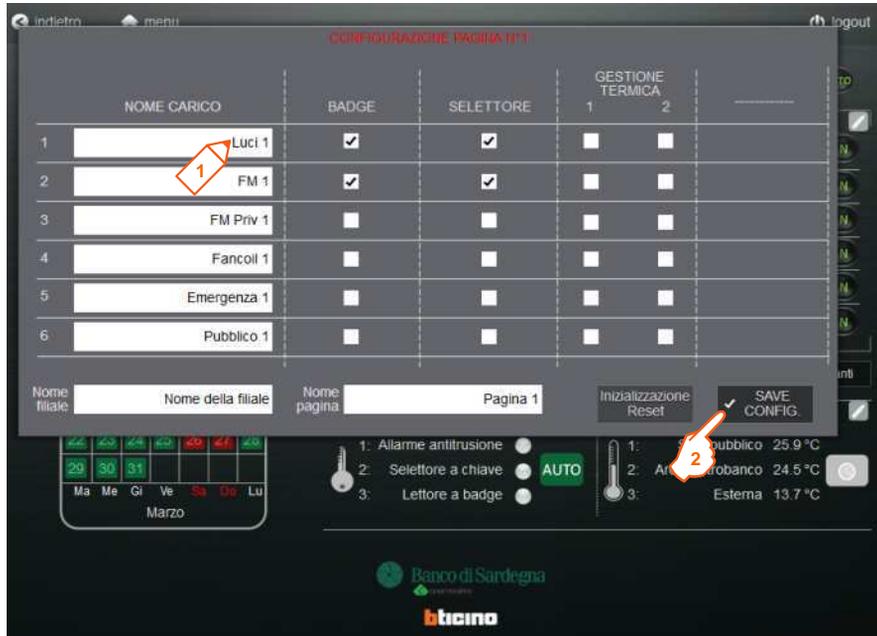


### 5.3 Nomi carichi

Il sistema permette di personalizzare il nome del gruppo di carichi da attuare secondo le logiche.

Per effettuare ciò è necessario riaprire la pagina di PopUp indicata nel punto 1 del paragrafo 5.2, e seguire la procedura sotto indicata:

- 1) Scrivere il nome del carico nell'apposito box.
- 2) Premere su SAVE CONFIG.



Tale procedura deve essere eseguita per ogni pagina desiderata. Per la navigazione tra le pagine si rimanda al paragrafo 5.1.

## 5.4 Nomi filiale/pagina

Il sistema permette di personalizzare il nome della filiale e della pagina di riferimento.

Per effettuare ciò è necessario riaprire la pagina di PopUp indicata nel punto 1 del paragrafo 5.2, e seguire la procedura sotto indicata:

- 1) Scrivere il nome della filiale/pagina nell'apposito box.
- 2) Premere su SAVE CONFIG.



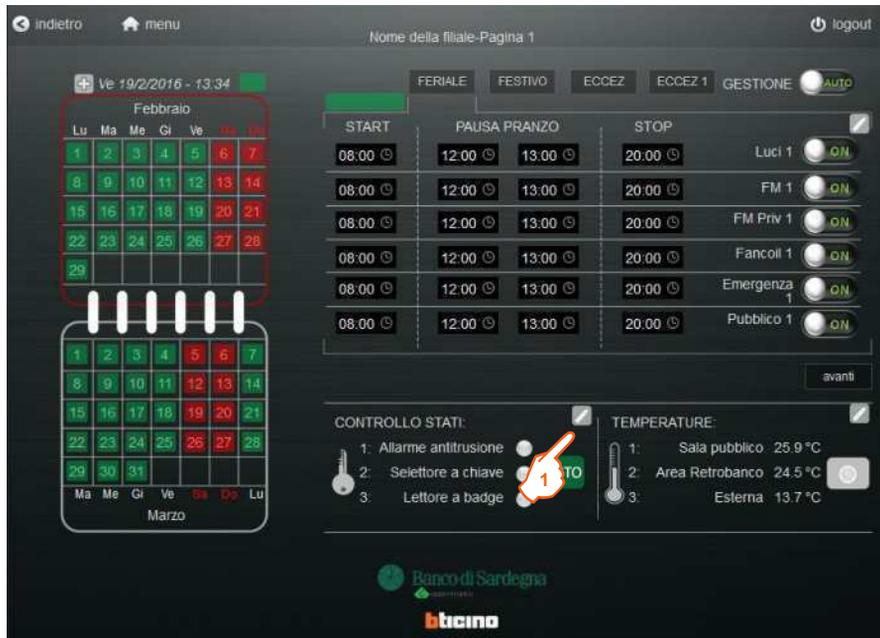
L'inserimento del nome della filiale è possibile solo nella prima pagina, mentre l'inserimento del nome della pagina deve essere eseguita per ogni pagina desiderata. Per la navigazione tra le pagine si rimanda al paragrafo 5.1.

### 5.5 Nomi controllo stati

Il sistema permette di personalizzare il nome del primo contatto del controllo stati. Di default il nome di tale contatto è: "Allarme Antintrusione"

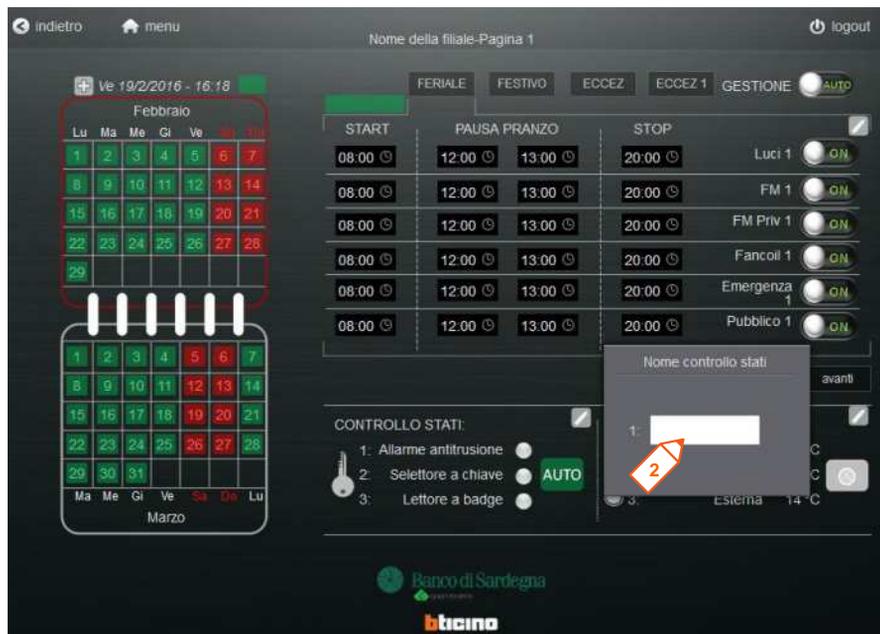
La procedura per l'assegnazione/cambiamento dei nomi del controllo stati è la seguente:

- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo).



- 2) Scrivere il nome del contatto di stato nell'apposito box.

- 3) Premere INVIO.



## 5.6 Nomi temperature

Il sistema permette di personalizzare il nome delle tre temperature visualizzate.

La procedura per l'assegnazione/cambiamento dei nomi delle temperature è la seguente:

- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo).

The screenshot shows the main control interface for a branch. On the left, there are two calendar views for February and March. The top right shows navigation options like 'indietro', 'menu', and 'logout'. Below that are tabs for 'FERIALE', 'FESTIVO', 'ECCEZ', 'ECCEZ 1', and 'GESTIONE'. The central part of the screen displays a table of schedules with columns for 'START', 'PAUSA PRANZO', and 'STOP' times, and rows for different zones: 'Luci 1', 'FM 1', 'FM Priv 1', 'Fancoili 1', 'Emergenza 1', and 'Pubblico 1'. Each zone has a corresponding 'ON/OFF' toggle. At the bottom, there are sections for 'CONTROLLO STATI' (with a key icon and 'AUTO' button) and 'TEMPERATURE'. The 'TEMPERATURE' section shows three items: '1. Sala pubblico 25.9°C', '2. Area Retrobanco 24.5°C', and '3. Esterna 13.7°C'. A red circle with the number '1' points to the '1' next to 'Sala pubblico'.

- 2) Scrivere i nomi delle temperature negli appositi box.

- 3) Premere INVIO.

This screenshot is identical to the previous one, but with a 'Nomi temperature' pop-up dialog box open over the 'TEMPERATURE' section. The dialog has three input fields labeled '1.', '2.', and '3.'. A red circle with the number '2' points to the first input field, which is currently empty.

### 5.7 Programmazione scenari

Il sistema permette di assegnare ad un certo giorno uno scenario di attuazione dei carichi.

Per programmare lo scenario ad un determinato giorno è necessario agire sul calendario.

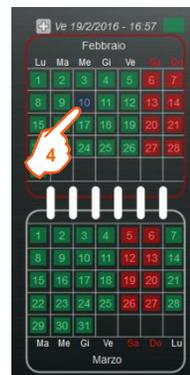
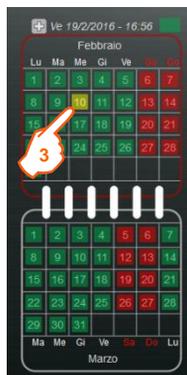
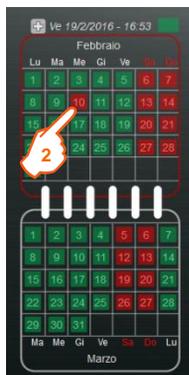
Il sistema di default assegnerà:

- dal lunedì al venerdì lo scenario feriale
- i sabati e le domeniche come scenario festivo
- altre festività nazionali come scenario festivo (questa parte verrà meglio trattata nel seguente paragrafo 5.8)

Il default può essere modificato premendo su di un determinato giorno del calendario (1). Logicamente, l'azione dell'utente, avrà priorità sul default impostato dal sistema.

Premendo in successione sullo stesso giorno si potranno impostare i quattro scenari presenti:

- 1) FERIALE ■
- 2) FESTIVO ■
- 3) ECCEZIONE 1 ■
- 4) ECCEZIONE 2 ■



## 5.8 Programmazione Festività / Eccez 1

Il sistema di default ha salvate le festività nazionali a data fissa. D'altro canto è necessario che l'utente inserisca le festività nazionali in data mobile (es. Lunedì dell'Angelo), e le festività locali (es. Santo Patrono).

La procedura di programmazione delle festività è la seguente:

- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo).

The screenshot shows the bticino control interface. At the top, there are navigation buttons: 'indietro', 'menu', and 'logout'. The main header displays 'Nome della filiale-Pagina 1'. Below this, there are tabs for 'FERIALE', 'FESTIVO', 'ECCEZ', 'ECCEZ 1', and 'GESTIONE'. The 'ECCEZ 1' tab is selected, and a green 'AUTO' button is visible.

On the left side, there is a calendar for February. A red box highlights the date '1' (Monday, Feb 1st), with a red arrow and the number '1' pointing to it, indicating the step in the procedure. Below the calendar is a keypad with numbers 1-7 and a 'Marzo' label.

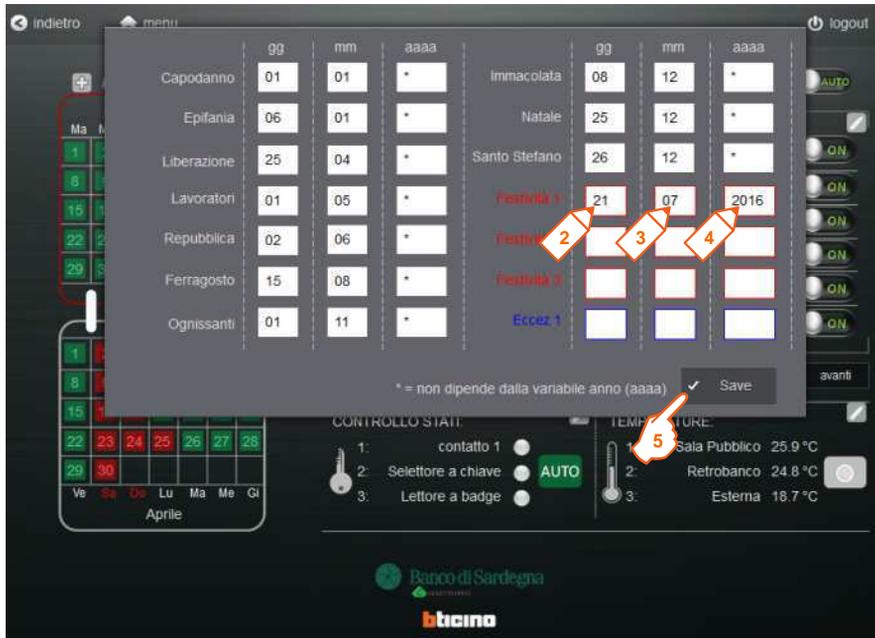
The main content area shows a table of settings for 'ECCEZ 1':

START	PAUSA PRANZO	STOP	
08:00	12:00 13:00	20:00	Luci 1 <input checked="" type="checkbox"/>
08:00	12:00 13:00	20:00	FM 1 <input checked="" type="checkbox"/>
08:00	12:00 13:00	20:00	FM Priv 1 <input checked="" type="checkbox"/>
08:00	12:00 13:00	20:00	Fancoll 1 <input checked="" type="checkbox"/>
08:00	12:00 13:00	20:00	Emergenza 1 <input checked="" type="checkbox"/>
08:00	12:00 13:00	20:00	Pubblico 1 <input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom, there are two sections: 'CONTROLLO STATI' and 'TEMPERATURE'. 'CONTROLLO STATI' includes: 1. Allarme antintrusione (off), 2. Selettore a chiave (set to 'AUTO'), and 3. Lettore a badge (off). 'TEMPERATURE' includes: 1. Sala pubblico: 25.9°C, 2. Area Retrobanco: 24.5°C, and 3. Esterna: 13.7°C.

The bottom of the screen features the 'Banco di Sardegna' logo and the 'bticino' logo.

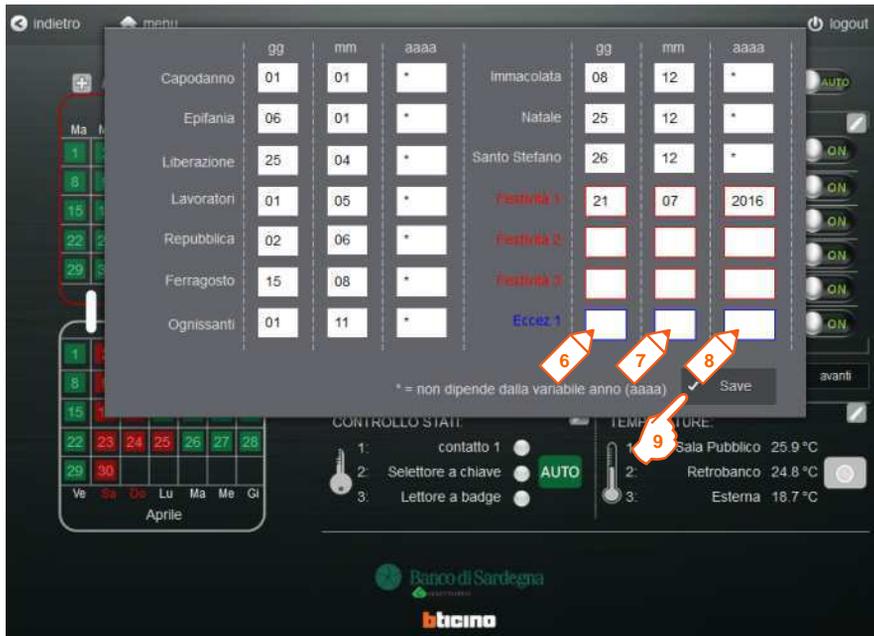
- 2) Inserire il giorno nell'apposito box "gg"
- 3) Inserire il mese nell'apposito box "mm"
- 4) Inserire l'anno nell'apposito box "aaaa". Nel caso in cui la festività si ripeta lo stesso giorno ogni anno, l'utente può inserire il carattere " \* " nel box "aaaa". In tal modo non è necessario riprogrammare tutti gli anni la data di tale festività.
- 5) Premere sul pulsante Save



Il sistema permette inoltre di inserire una data che permetterà di fissare uno scenario di tipo **ECCEZIONE 1**.

La procedura è simile alla precedente:

- 6) Inserire il giorno nell'apposito box "gg"
- 7) Inserire il mese nell'apposito box "mm"
- 8) Inserire l'anno nell'apposito box "aaaa". Nel caso in cui la festività si ripeta lo stesso giorno ogni anno, l'utente può inserire il carattere " \* " nel box "aaaa". In tal modo non è necessario riprogrammare tutti gli anni la data di tale festività.
- 9) Premere sul pulsante Save

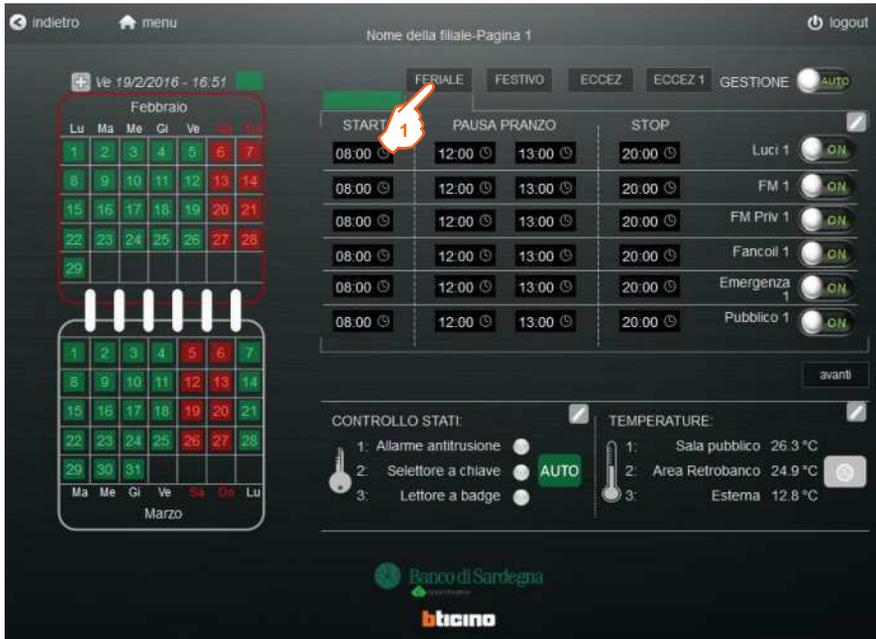


### 5.9 Inserimento orari

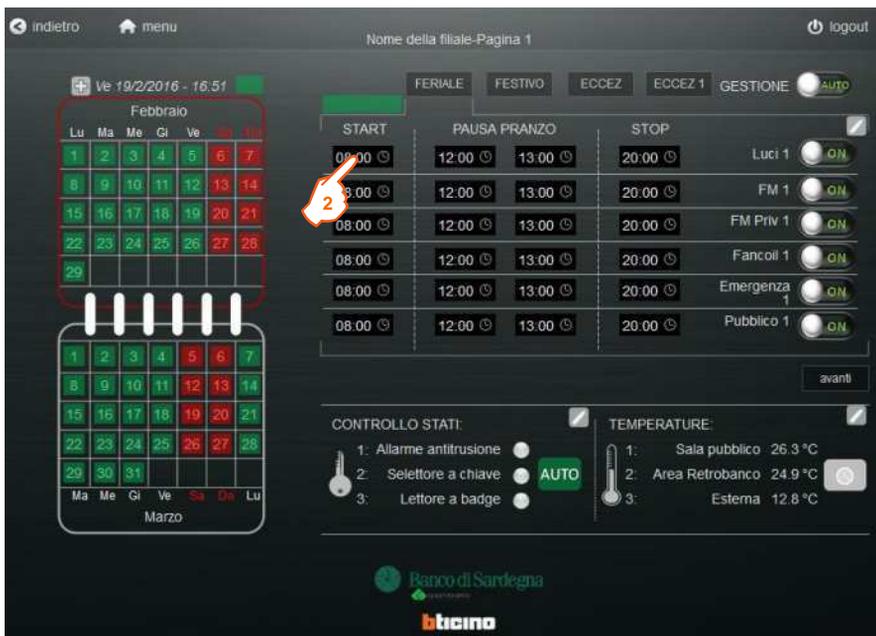
Il sistema permette l'inserimento di orari di accensione/spegnimento carichi in funzione degli scenari, come indicato nel paragrafo 5.1.

La procedura di inserimento degli orari è la seguente:

- 1) Premere sullo scenario da programmare



- 2) Premere sull'orario da inserire/modificare



3) Premere sui pulsante + (-) per aumentare (per diminuire) l'ora. Effettuare la stessa operazione anche per i minuti ed premere "OK". Un'alternativa ad usare i pulsanti, per aumentare e decrementare l'ora, è l'utilizzo della tastiera per l'inserimento diretto dell'orario desiderato. In quest'ultimo caso è possibile passare dalle ore ai minuti premendo il pulsante INVIO.



4) Nel caso in cui non si voglia utilizzare un orario (es. la pausa pranzo), è possibile inibirlo premendo il tasto "--".



## 5.10 Manuale/automatico

Il sistema gestisce un tasto in grado di attivare oppure disattivare le automazioni dei carichi.

Per **disattivare** le automazioni dei carichi è necessario:

1) Premere sul tasto e posizionarlo nella posizione indicata con la scritta **“MAN”**

Per **attivare** le automazioni dei carichi è necessario:

2) Premere sul tasto e posizionarlo nella posizione indicata con la scritta **“AUTO”**

**NOTA:** La funzione **“MAN”** inibisce qualunque automazione sui carichi, non solo la logica orari, ma anche la gestione Selettore/Badge/Termica.



-L'interfaccia grafica possiede un ritorno di stato della posizione di un contatto fisico (interruttore/sezionatore/...) posizionato fisicamente nell'impianto:

- se tale contatto è **chiuso**, l'interfaccia grafica visualizzerà la scritta **MAN (4)**
- se tale contatto è **aperto**, l'interfaccia grafica visualizzerà la scritta **AUTO (5)**

**NOTA:** Si sottolinea che tale funzione è soltanto di visualizzazione di uno stato, e quindi non effettua alcuna operazione di attivazione o disattivazione dei carichi. Tale operazione è rimandata direttamente al contatto fisico (interruttore/sezionatore/...) posizionato sull'impianto.



### 5.11 Funzione selettore

La funzione denominata selettore, è stata creata per poter attivare dei carichi chiudendo un contatto fisico (es. selettore a chiave).

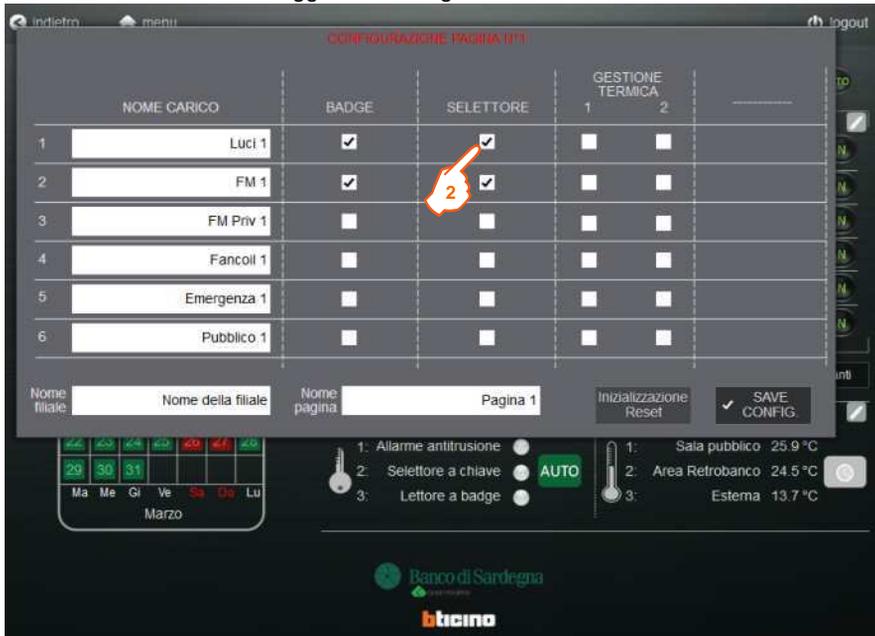
Tale funzione ha priorità su tutte le altre funzioni di attuazione, in quanto è stata pensata per un utilizzo straordinario.

Per programmare quali carichi devono essere attivati dal contatto in questione è necessario:

- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo)

The screenshot displays the bticino control interface. At the top, there are navigation icons for 'indietro', 'menu', and 'logout', along with the text 'Nome della filiale-Pagina 1'. Below this, a calendar for February 2016 is shown, with a date selector set to 'Ve 19/2/2016 - 13:34'. A red box highlights the calendar, and a red arrow points to a '1' in the 'Luci 1' row of the schedule table. The schedule table has columns for 'START', 'PAUSA PRANZO', and 'STOP', with rows for 'Luci 1', 'FM 1', 'FM Priv 1', 'Fancoili 1', 'Emergenza 1', and 'Pubblico 1'. Below the schedule table, there are two panels: 'CONTROLLO STATI' with three items (Allarme antirufusione, Selettore a chiave, Lettore a badge) and 'TEMPERATURE' with three items (Sala pubblico, Area Retrobanco, Esterna). The 'Selettore a chiave' item is set to 'AUTO'. The bticino logo is at the bottom.

2) Premere sulla checkbox riferita ai carichi che si desiderano comandare dalla logica a selettore. Nell'esempio sotto indicato, i carichi comandati da tale logica sono "Luci 1" e "FM 1". D'altro canto i restanti carichi non sono soggetti a tale logica.



### LOGICA FUNZIONE SELETTORE:

In questa parte si desidera spiegare meglio la logica di funzionamento del selettore:

*"I carichi soggetti a tale logica (con la checkbox attiva), saranno attivati quando il contatto del selettore è chiuso. **L'attivazione di tali carichi ha la priorità su ogni altra funzione di attuazione.** L'interfaccia grafica ha un ritorno di stato del selettore (3). Quando il contatto fisico del selettore è chiuso il led sarà acceso, mentre di conseguenza se il contatto fisico del selettore è aperto il led sarà spento."*



## 5.12 Funzione badge

La funzione denominata badge, è stata creata per poter attivare/disattivare dei carichi al passaggio di un opportuno badge

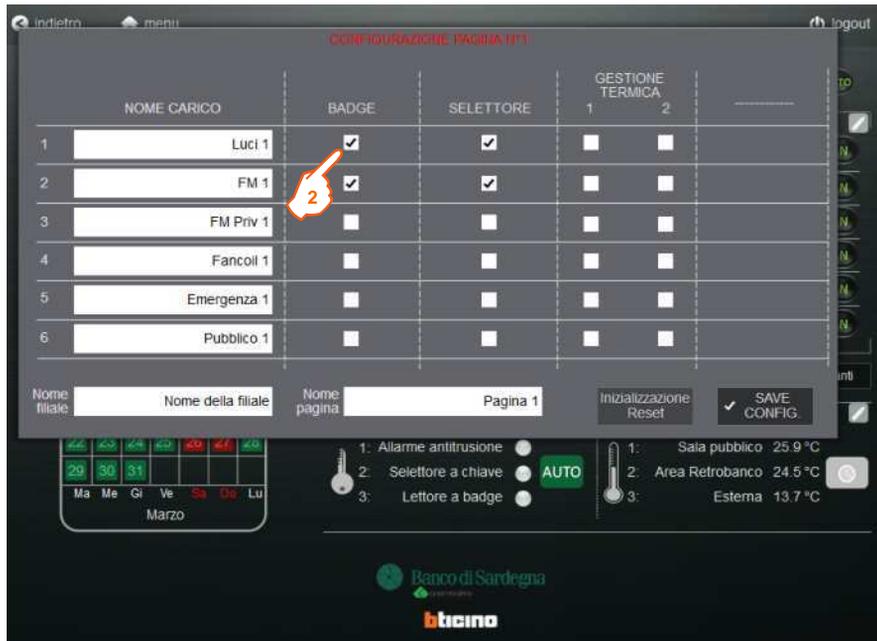
Tale funzione ha priorità maggiore rispetto alla logica a scenari ed alla logica termica, ma ha priorità minore rispetto alla logica a selettore.

Per programmare quali carichi devono essere attivati/disattivati al passaggio del badge è necessario:

- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo )

The screenshot displays the bticino control interface. At the top, there are navigation buttons: 'indietro', 'menu', and 'logout'. The main header shows 'Nome della filiale-Pagina 1'. Below this, there are tabs for 'FERIALE', 'FESTIVO', 'ECCEZ', 'ECCEZ 1', and 'GESTIONE' (which is selected and has an 'AUTO' indicator). On the left, there is a calendar for February and March. The main area contains a table with columns for 'START', 'PAUSA PRANZO', and 'STOP', and rows for various loads: 'Luci 1', 'FM 1', 'FM Priv 1', 'Fancoili 1', 'Emergenza 1', and 'Pubblico 1'. Each cell in the table contains a time and a status indicator (ON/OFF). A red arrow points to the 'Luci 1' status indicator. Below the table, there are sections for 'CONTROLLO STATI' (with three items: 'Allarme antirufusione', 'Selettore a chiave' set to 'AUTO', and 'Lettore a badge') and 'TEMPERATURE' (with three items: 'Sala pubblico' at 25.9°C, 'Area Retrobanco' at 24.5°C, and 'Esterna' at 13.7°C). The bottom of the screen features the 'Banco di Sardegna' logo and the 'bticino' logo.

2) Premere sulla checkbox riferita ai carichi che si desiderano comandare dalla logica a badge. Nell'esempio sotto indicato, i carichi comandati da tale logica sono "Luci 1" e "FM 1". D'altro canto i restanti carichi non sono soggetti a tale logica.



### **LOGICA FUNZIONE BADGE:**

In questa parte si desidera spiegare meglio la logica di funzionamento del badge.

*"I carichi soggetti a tale logica (con la checkbox attiva), saranno attivati/disattivati secondo questa logica:*

**-Prima le 11:00 a.m.:** passando il badge, i carichi con la checkbox attiva verranno **attivati**. Tale funzione è stata denominata: "ENTRATA PRIMA". Ripassando il badge per la seconda volta, si disattiva la funzione badge, e il sistema riprenderà a funzionare secondo le altre logiche programmate (es, scenari/orari).

**-Dopo le 11:00 a.m.:** passando il badge, i carichi con la checkbox attiva verranno **disattivati**. Tale funzione è stata denominata: "USCITA PRIMA". Ripassando il badge per la seconda volta, si disattiva la funzione badge, e il sistema riprenderà a funzionare secondo le altre logiche programmate (es, scenari/orari).

**-Dopo le 11:00 p.m.:** la funzione badge viene resettata e riportata allo stato neutro, cioè con il led spento e la gestione attuazioni secondo la logica programmata.

**NOTA:** L'interfaccia grafica ha un ritorno di stato della funzionalità badge (3). Quando la gestione badge è attiva il led indicato sarà acceso (giallo); d'altro canto, se la gestione badge è disattiva, il led sarà spento."



### 5.13 Funzione gestione termica

La funzione denominata gestione termica, è stata creata per poter attivare/disattivare dei carichi in funzione di alcune soglie termiche.

Tale funzione ha priorità maggiore rispetto alla logica a scenari mentre ha priorità minore rispetto alla logica a badge ed alla logica selettore.

Sono state create 2 gestioni termiche:

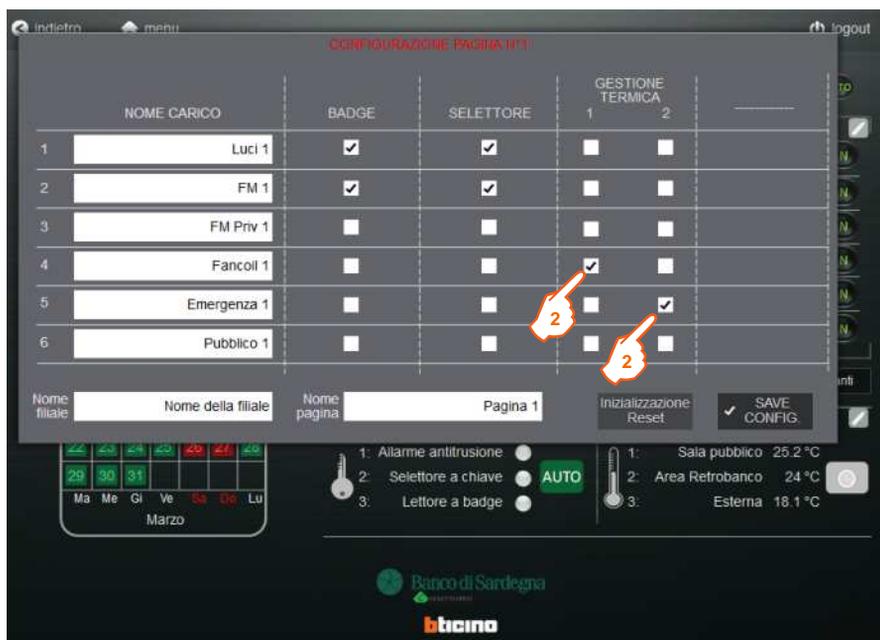
- GESTIONE TERMICA 1
- GESTIONE TERMICA 2

Per programmare quali carichi devono essere attivati/disattivati dalla gestione termica:

- 1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo



2) Premere sulla checkbox riferita ai carichi che si desiderano comandare dalla gestione termica. Nell'esempio sotto indicato, i carichi comandati da tale logica sono "Fancoil 1" (gestione termica 1) e "Emergenza 1" (gestione termica 2). D'altro canto i restanti carichi non sono soggetti a tale logica.



### LOGICA FUNZIONE GESTIONE TERMICA:

A differenza delle precedenti, questa logica deve essere programmata in funzione delle necessità dell'utente.

Per programmare tale logica è necessario:

1) Premere per aprire il PopUp (per la chiusura di una finestra a PopUp è necessario premere nuovamente sul link utilizzato per aprirlo)



Le logiche sono due: Gestione termica 1 (GT1) - Gestione Termica 2 (GT2). Ognuna delle quali è suddivisa nella programmazione della logica di accensione (ON) e nella programmazione della logica di spegnimento (OFF):

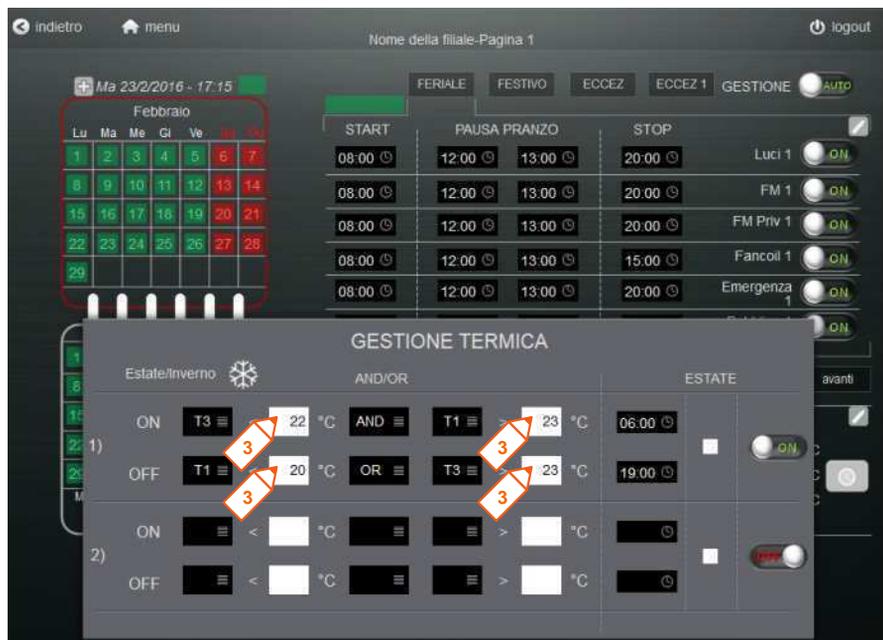


2) Le temperature T1, T2, T3, programmabili premendo in 2 si riferiscono:

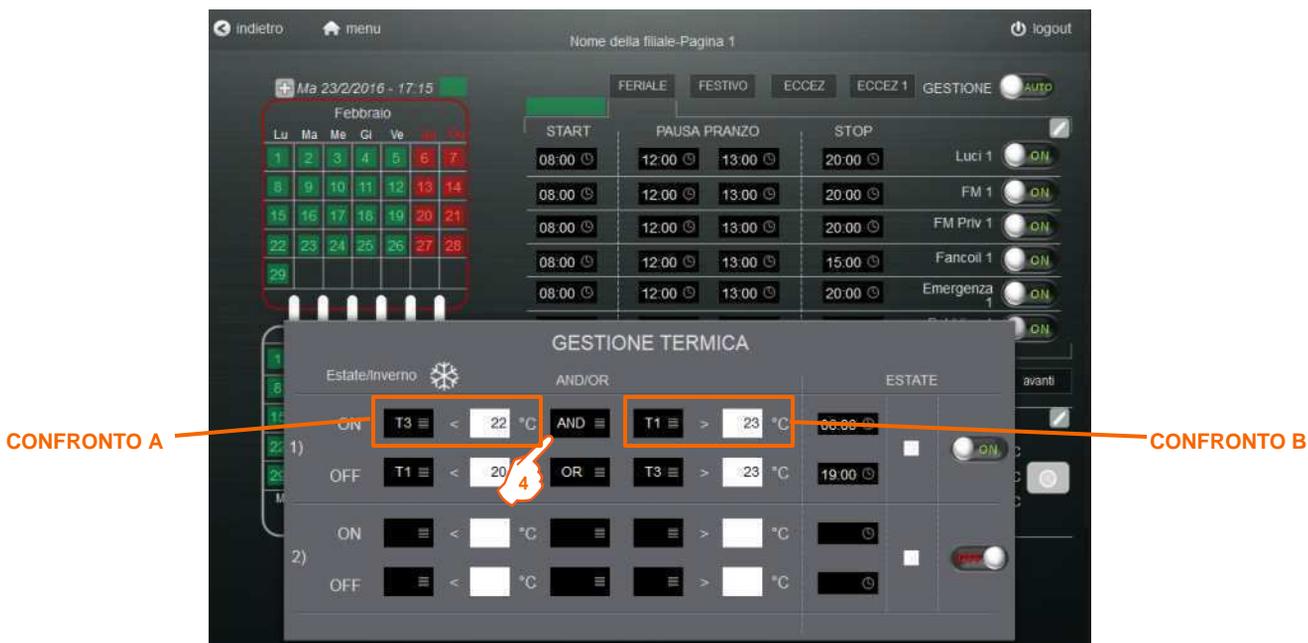
- T1 = "1:" 1
- T2 = "2:" 2
- T3 = "3:" 3



3) Indicare i valori di confronto sulla base dei quali si attiverà/disattiverà la logica di gestione termica.



4) Indicare le logiche AND/OR. Si possono programmare due confronti per ogni logica **CONFRONTO (A)** – **CONFRONTO (B)**. I due confronti possono essere legati con una logica AND oppure indipendenti con una logica OR. Nel caso di una logica AND: per far accadere l'evento indicato devono essere veri entrambi i confronti. Nel caso di una logica OR: basta che sia vero un confronto dei due per far accadere l'evento.



5) Indicare gli orari limite, entro i quali la logica di gestione termica può essere attivata (ON/OFF)



6) Indicare se la gestione, è soggetta a funzionare solamente in una determinata stagione. Se il flag è attivo la gestione in questione potrà funzionare solamente in ESTATE. In questa pagina è presente un ritorno di stato del contatto ESTATE/INVERNO (7):



8) Premendo, la gestione termica può essere attivata/disattivata.

The screenshot shows the BTicino control interface. At the top, there are navigation buttons: 'indietro', 'menu', and 'logout'. The main header displays 'Nome della filiale-Pagina 1'. Below this, there is a calendar for February 2016, with dates 1 through 28 visible. To the right of the calendar is a schedule table with columns for 'START', 'PAUSA PRANZO', and 'STOP'. The schedule table contains the following data:

START	PAUSA PRANZO	STOP	Device	Status
08:00	12:00 - 13:00	20:00	Luci 1	ON
08:00	12:00 - 13:00	20:00	FM 1	ON
08:00	12:00 - 13:00	20:00	FM Priv 1	ON
08:00	12:00 - 13:00	15:00	Fancoil 1	ON
08:00	12:00 - 13:00	20:00	Emergenza 1	ON

Below the schedule table is the 'GESTIONE TERMICA' modal. It has a title 'GESTIONE TERMICA' and a snowflake icon. The modal is divided into sections: 'Estate/Inverno', 'AND/OR', and 'ESTATE'. The 'ESTATE' section has a toggle switch labeled 'ON' with a red arrow pointing to it and the number '8' next to it. The 'ESTATE' section also has a '06:00' and '19:00' time slot.

## 6. Consumi

Il presente capitolo non verrà trattato in questo manuale. Si rimanda al manuale utente del Web Server, dove vi sono spiegate tutte le funzionalità dettagliate:

[www.download.bticino.it](http://www.download.bticino.it)



## 7. Configurazione attuazioni

### 7.1 Navigazione pagine

La pagina di configurazione delle attuazioni è formata da 4 sotto-pagine.

Si possono configurare fino a 16 art. M7TIC/IO, 4 per ogni pagina.

In questa pagina si possono associare le uscite digitali del art. M7TIC/IO ai carichi comandati dalle varie logiche (precedentemente descritte nella pagina **5. Gestione**)

La navigazione tra le pagine di attuazione dei carichi avviene premendo:

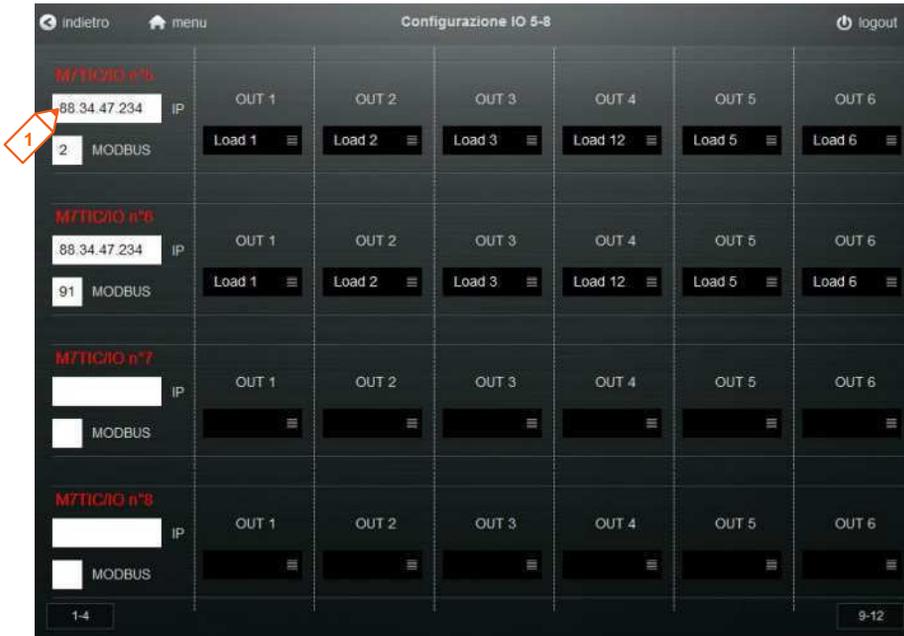
- 1) per raggiungere la pagina successiva
- 2) per raggiungere la pagina precedente

Il numero indicato nel link indica il numero sequenziale del art.M7TIC/IO che sono presenti in quella pagina.



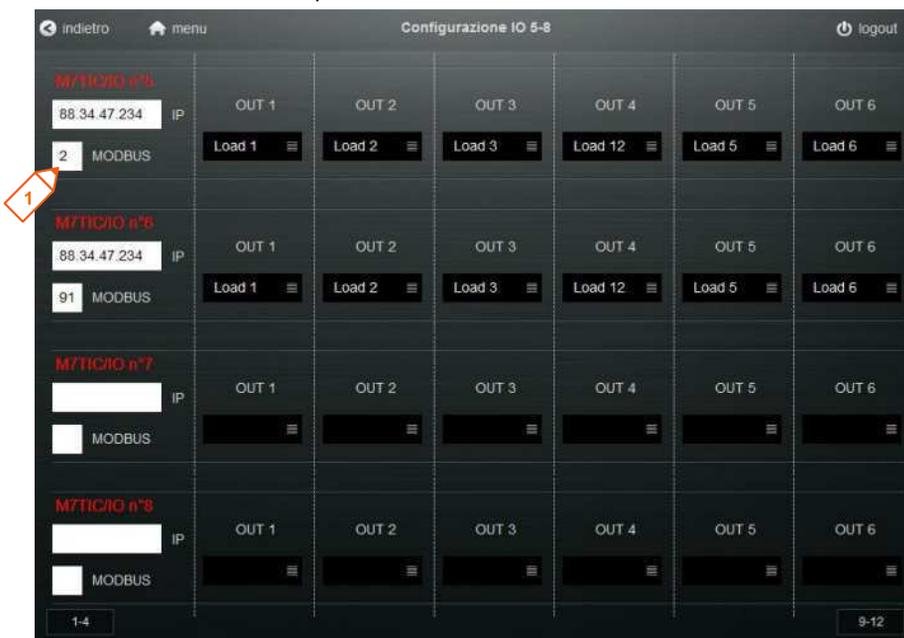
### 7.2 Inserimento indirizzo IP

- 1) Inserire l'indirizzo IP, del art. PM1DC/PM1AC al quale è connesso art. M7TIC/IO. Successivamente premere **INVIO**



### 7.3 Inserimento indirizzo ModBus

- 1) Inserire l'indirizzo ModBus, del art. M7TIC/IO. Successivamente premere **INVIO**



## 7.4 Configurazione Carichi

Questa funzione permette di associare le uscite degli art. M7TIC/IO con le attuazioni eseguite nella pagina di gestione.

Per procedere con questa operazione è necessario:

- 1) Premere il menu a tendina dell'uscita dell'art. M7TIC/IO che si vuole collegare e selezionare il carico da collegare all'uscita in questione. Nell'esempio, selezionando **"Load 1"**, si permette di collegare l'uscita **OUT 1** al **Carico 1**. Quindi tutte le automazioni associate al Carico 1 comanderanno l' OUT 1 dell' art. M7TIC/IO con indirizzo ModBus 2, collegato all'art. PM1AC/PM1DC con indirizzo IP 88.34.47.234.



## 8. Grafici temperature

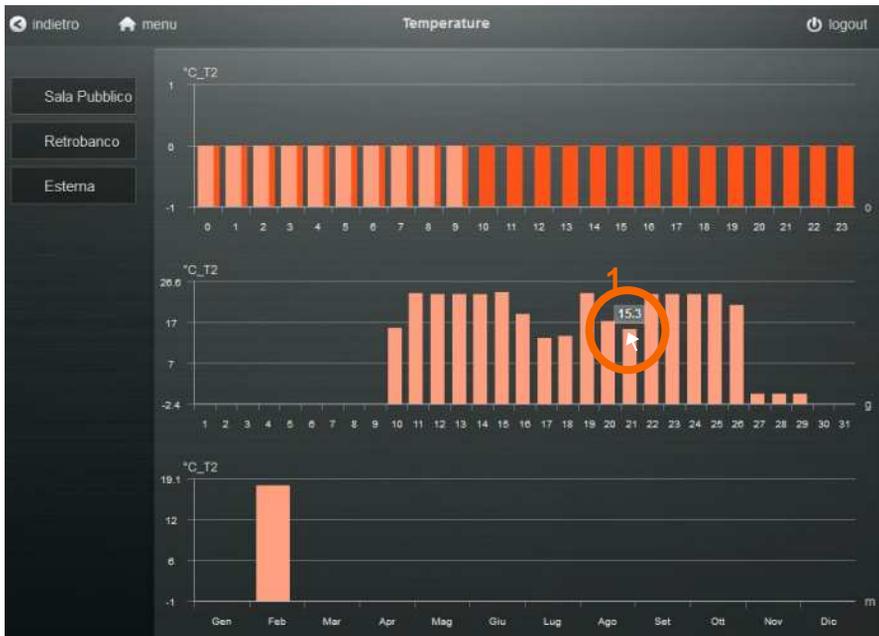
### 8.1 Visualizzazione grafico

- 1) Premere sulla sonda di temperatura per visualizzare lo storico dei grafici. Le visualizzazioni sono valori medi su base oraria, giornaliera e mensile.



### 8.2 Visualizzazione valore

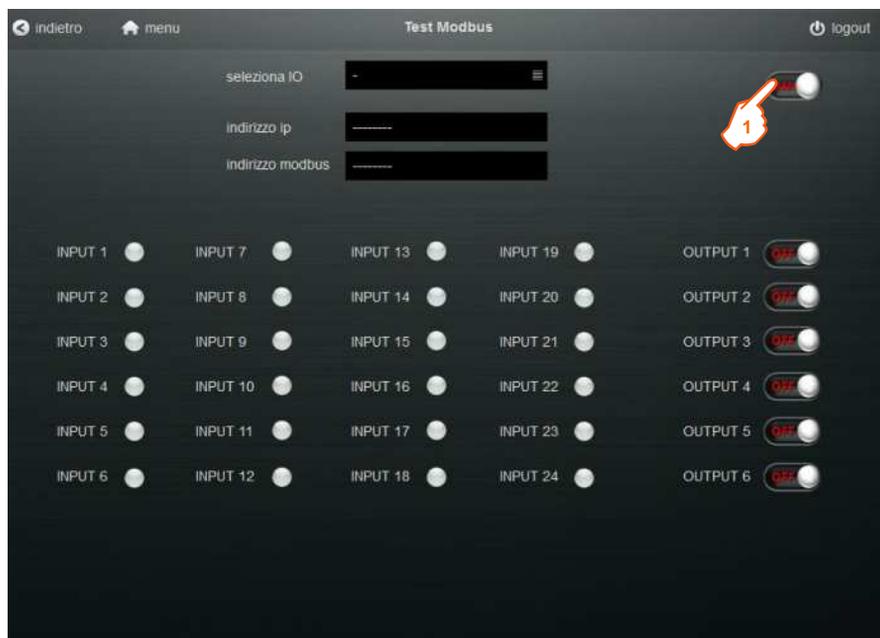
- 1) Passare con mouse sull'istogramma. Il valore visualizzato è espresso in °C.



## 9. Test dispositivi

### 9.1 Procedura di test

La procedura di test è utile in fase di installazione dei dispositivi e di diagnostica in caso di problemi. Tale procedura è in grado di testare le ingressi/uscite digitali dell'art.M7TIC/IO. Per procedere a testare i dispositivi è necessario impostare la **GESTIONE** in automatico, premendo lo switch "1" in posizione "**MAN**".



Impostando la gestione in **MANUALE**, tutte le automazioni relative a quella filiale saranno disattivate. Al termine della procedura di test è necessario reimpostare la gestione in **AUTOMATICO** se si desidera procedere a riattivare le automazioni della filiale.

### 9.2 Selezione IO

- 1) Premere e sul menù a tendina
- 2) Selezionare art. M7TIC/IO che si desidera testare.



Una volta scelto, dopo qualche secondo, il sistema completerà automaticamente i campi denominati “**indirizzo ip (3)**” e “**indirizzo modbus (4)**”. Al termine di questa procedura si è pronti a procedere col test degli ingressi ed uscite digitali.

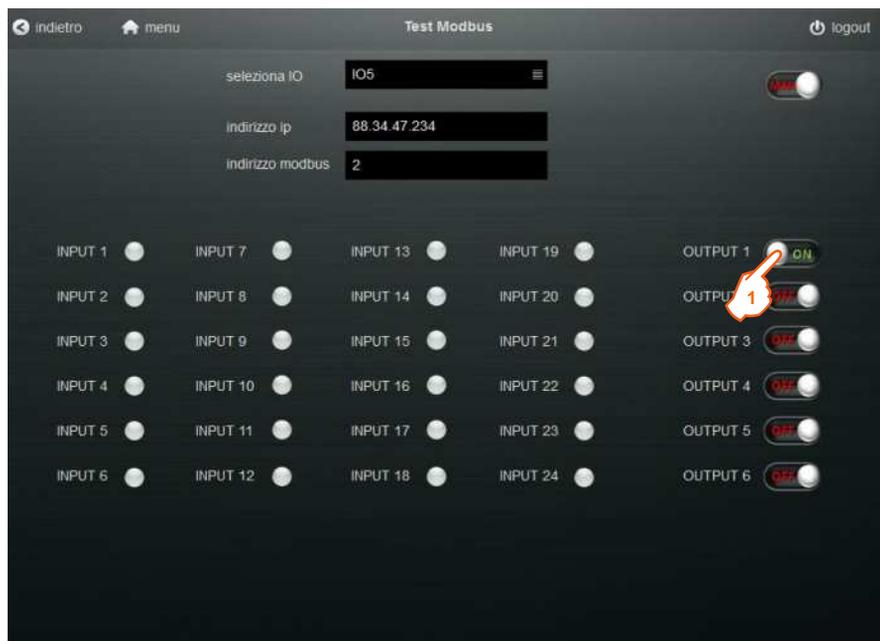


**Nota:** gli indirizzi IP e modbus sono quelli configurati nella pagina denominata “**Configurazione attuazioni**” vedi **paragrafo 7**.

### 9.3 Comando uscite digitali

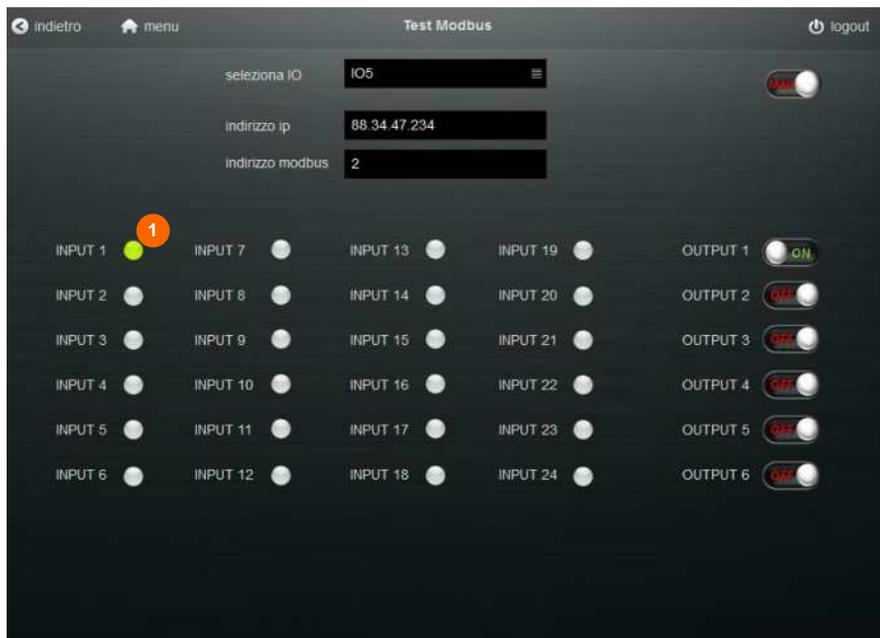
1) Premere sullo switch che comanda l'uscita digitale che si desidera testare.

*In questo esempio si sta comandando alla chiusura l'uscita 1 dell'art. M7TIC/IO con indirizzo IP: 88.34.47.234 ed indirizzo modbus: 2*



### 9.4 Visualizzazioni ingressi digitali

1) Alla chiusura del contatto fisico collegato all'ingresso relativo dell'art. M7TIC/IO, il led di visualizzazione diventerà di colore 















**BTicino SpA**

Viale Borri, 231

21100 Varese -

Italy

[www.bticino.com](http://www.bticino.com)