



**SABIANA**  
IL CLIMA AMICO

Welcome

# Sabianet 3.2

## Set-up

---

# Sabianet 3.2

- ✓ Il sistema di supervisione Sabianet 3.2, installato in un box PC, permette di controllare una rete di fan coil e recuperatori di calore con la scheda MB montata a bordo.
- ✓ La gestione del sistema avviene in modo semplice e veloce:
  - 1 in locale con mouse , tastiera e monitor;
  - 2 da remoto con l'utilizzo di un qualsiasi browser;
  - 3 da remoto utilizzando le APP disponibili.
- ✓ Interoperabilità in specifica Open API 3.0 con altri sistemi di supervisione:
  - 1 Local API con protocollo HTTP senza collegamento internet
  - 2 User API con protocollo HTTPS e con registrazione al Cloud Sabiana .



# Tipologia di unità compatibili con scheda MB a bordo

- ✓ Fan coil con motore asincrono e ecm.
- ✓ Cassette con motore asincrono e ecm.
- ✓ Cassette Jumbo.
- ✓ Coanda con motore asincrono e ecm.
- ✓ Fly con motore asincrono e ecm.
- ✓ Elegant ecm.
- ✓ Maestro, QCV con valvole on/off o a tre punti.
- ✓ Ocean, QCV con valvole on/off o a tre punti.
- ✓ Carisma Whisper residenziale CFF.
- ✓ Carisma floor CFP ecm.
- ✓ Atlas ecm.
- ✓ Janus ecm.
- ✓ Recuperatore Energy Smart.
- ✓ Recuperatore Energy Plus.
- ✓ Scheda SIOS.

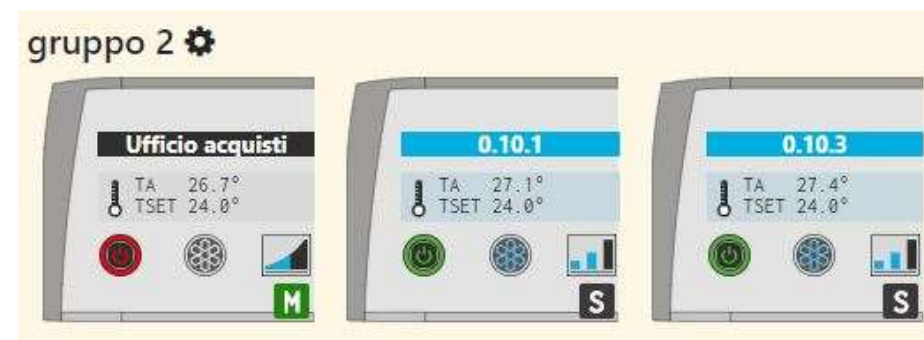
# Composizione del sistema Sabianet 3.2

La confezione di Sabianet 3.2, cod.9079118, comprende :

- **Box PC con memoria SSD interna**
  - Alimentatore per box PC
  - Convertitore USB/RS485
  - Manuale istruzione
- ✓ Sistema operativo Linux , distribuzione Debian , il software di supervisione Sabianet è già installato

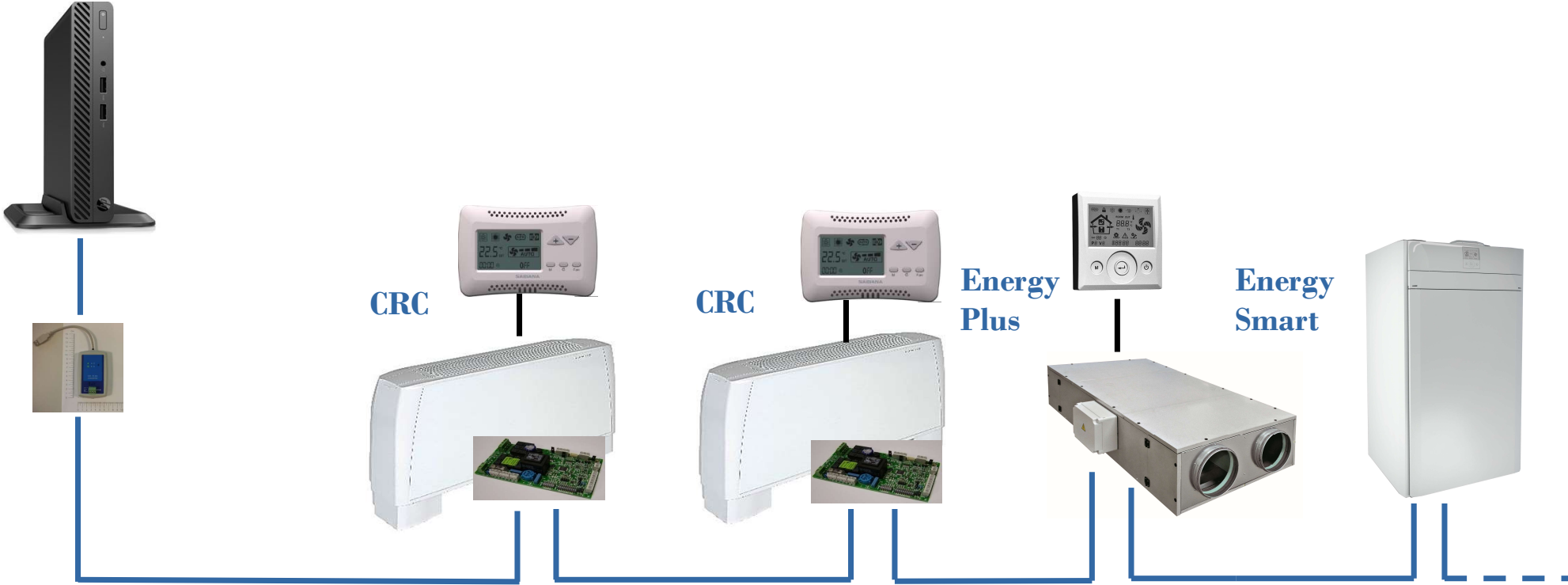
# Principali caratteristiche

- ✓ **Semplicità di utilizzo**
- ✓ Personalizzazione nome unità
- ✓ Creazione gruppi di unità
- ✓ Creazioni reti master/slave
- ✓ Creazione di programmi settimanali ed eventi speciali
- ✓ Visualizzazione e notifica con e-mail dei messaggi di allarme
- ✓ Report variazione stato unità e grafico temperature
- ✓ **Gestione di 60 unità senza router, oltre le 60 unità è necessario utilizzare i router o i T-DI; di seguito le varie configurazioni.**



# Esempio di un impianto fino a 60 unità

SABIANET 3.2

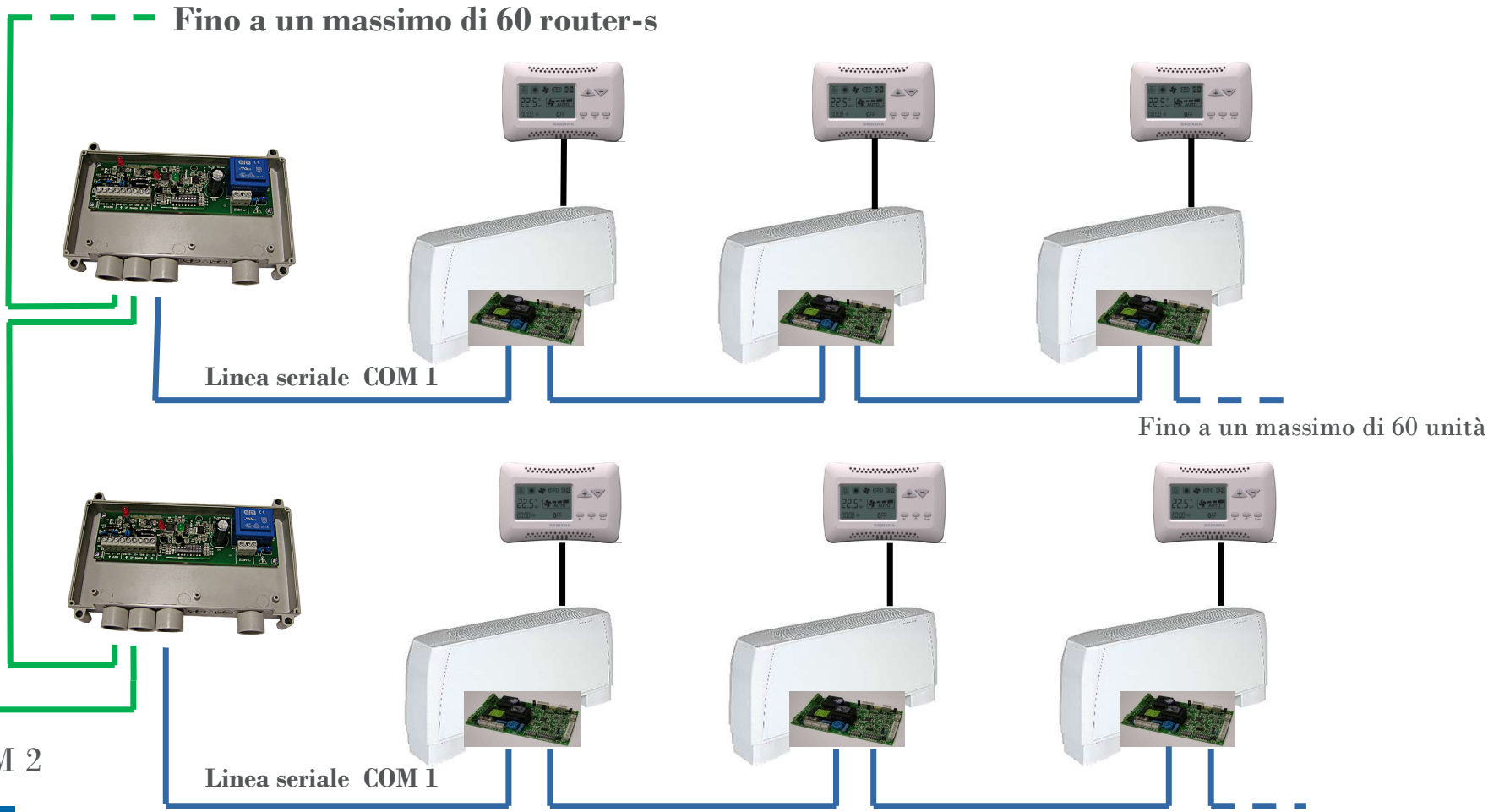


Linea seriale

Fino a un massimo di 60  
unità (SIOS +MB = 60)

# Esempio di un impianto con router-s

SABIANET 3.2



Linea seriale COM 2

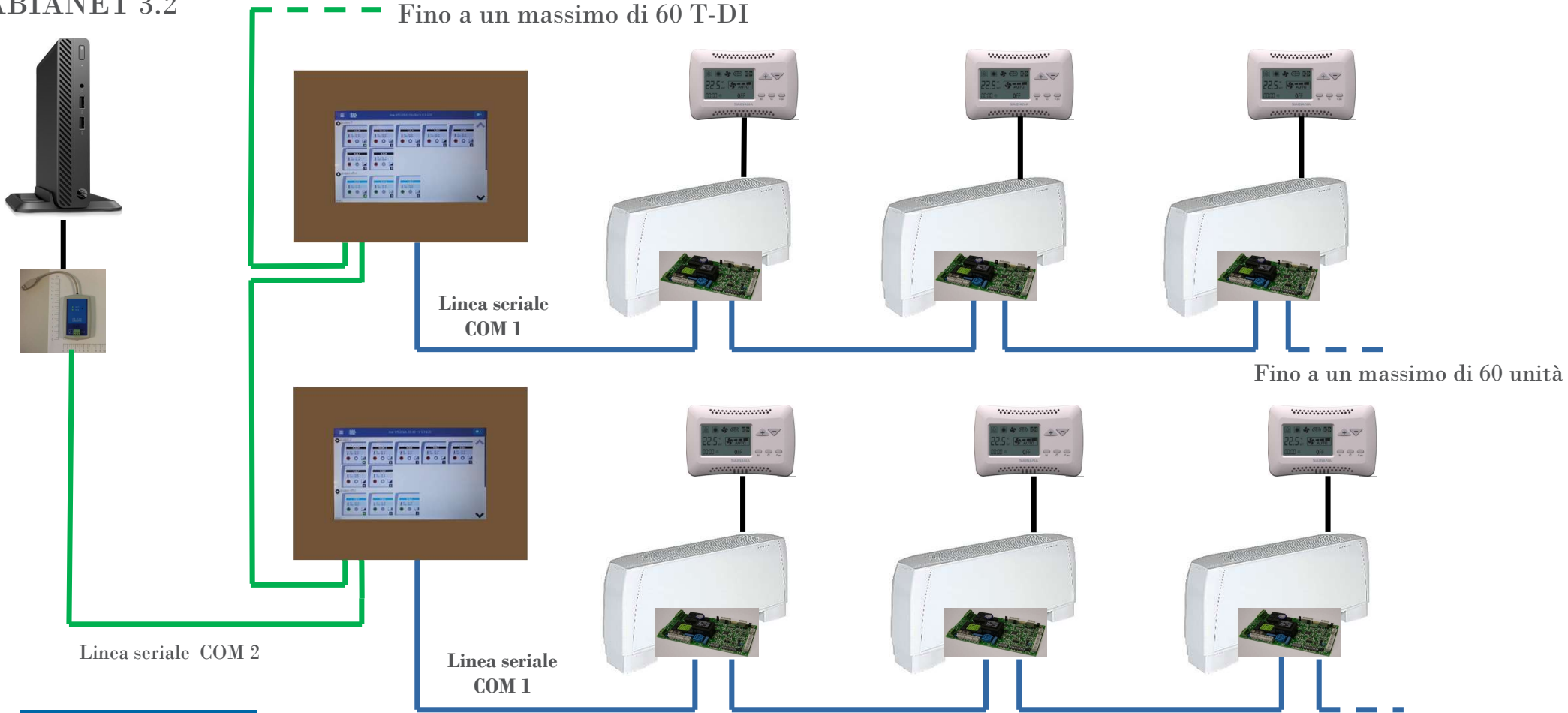
Sabianet 3.2 Set-up IT v.0

Fino a un massimo di 60 unità

08/11/2021

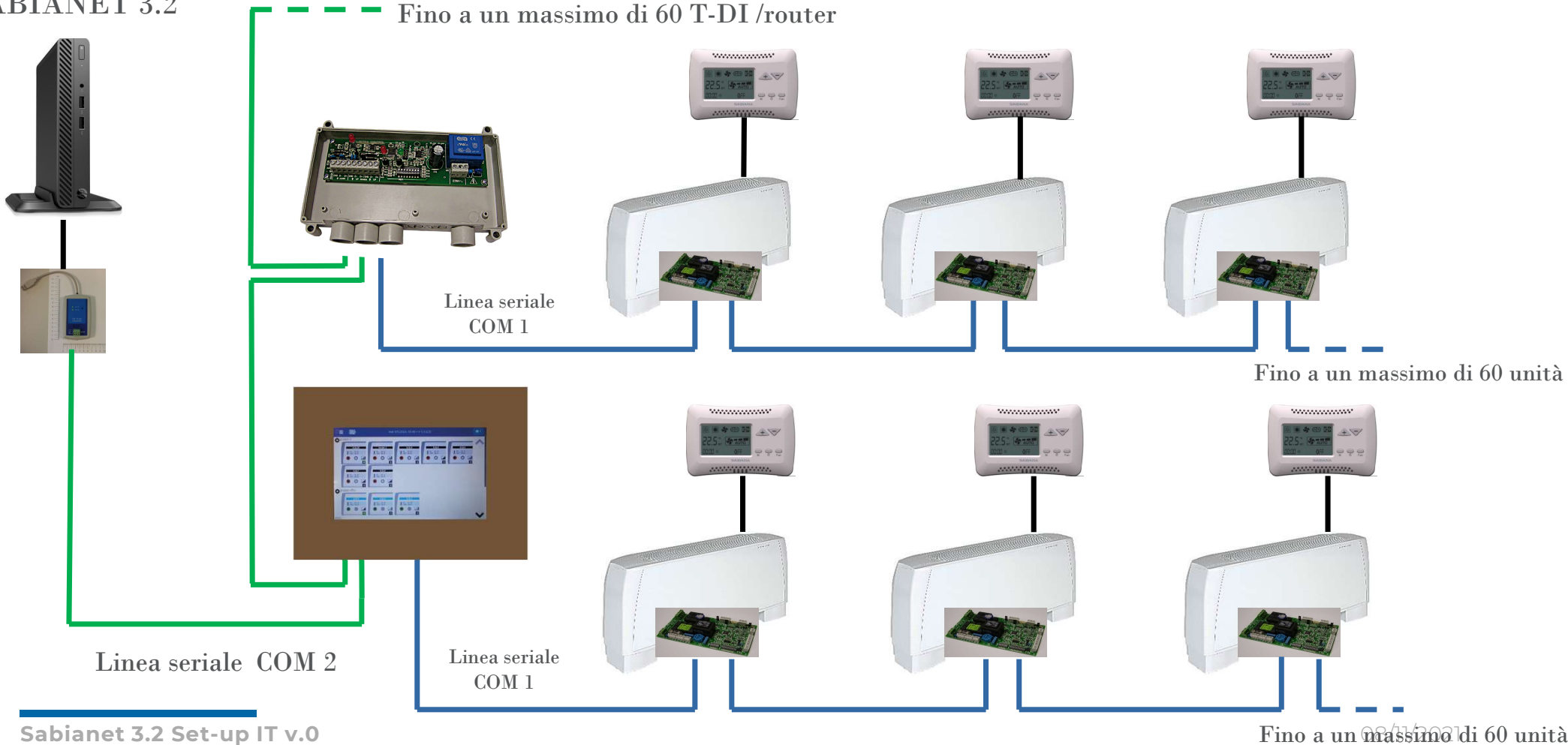
# Esempio di un impianto con T-DI

SABIANET 3.2



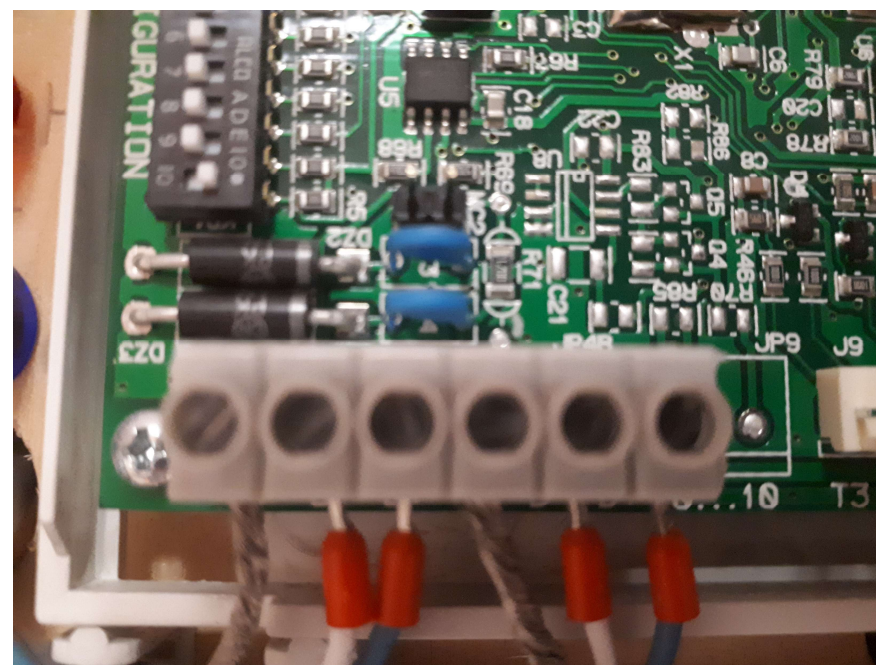
# Esempio di un impianto con T-DI e router

SABIANET 3.2

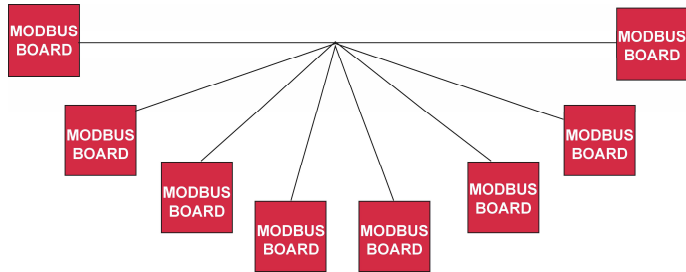


# Collegamento linea seriale

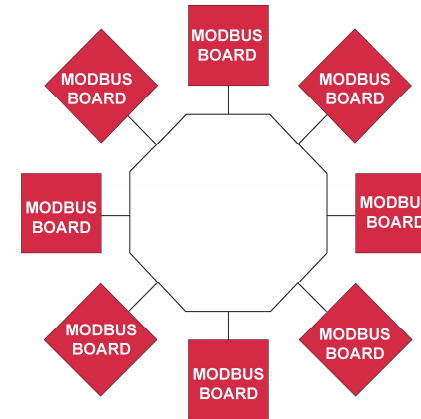
- ✓ Per l'esecuzione della linea seriale RS485 utilizzare il cavo tipo **Belden 9841**, o equivalente.
- ✓ Rispettare la continuità del collegamento seriale: morsetto D+ con morsetto D+, morsetto D- con morsetto D-, non invertire mai i collegamenti.
- ✓ La schermatura del cavo deve essere collegata al morsetto 0 (zero).
- ✓ Topologia di cablaggio : solo collegamento entra/esci, daisy chain.



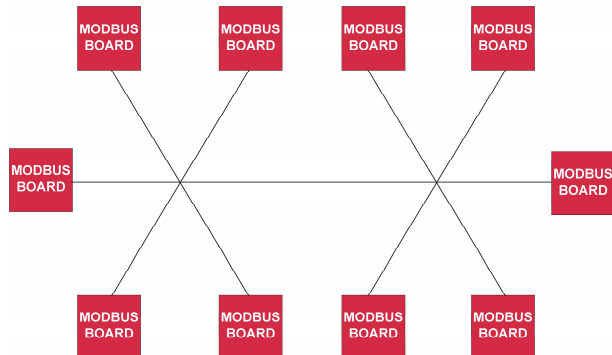
# Topologia di cablaggio da evitare



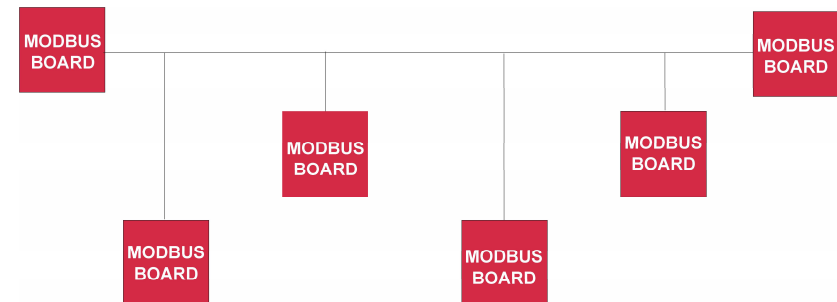
**Rete a stella**



**Rete ad anello**

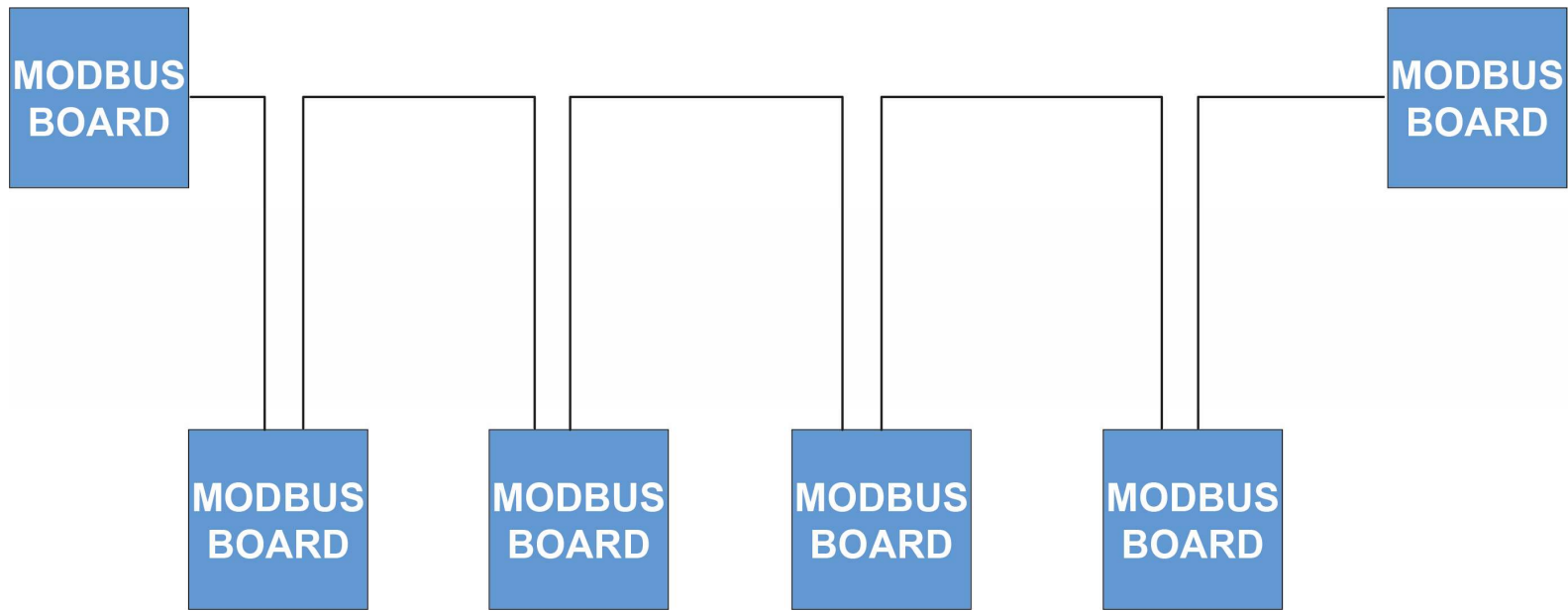


**Rete dorsale con stella**



**Rete dorsale**

# Topologia di cablaggio corretta



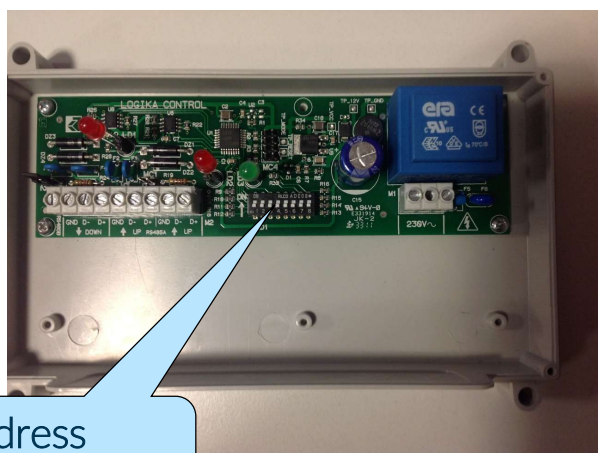
**Rete daisy chain**

# Collegamento linea seriale RS485

- ✓ La linea seriale RS485 deve essere definita chiudendo il jumper MC2 sull'ultima scheda MB collegata.
- ✓ Il cavo della linea seriale RS485 deve essere posato lontano da fonti di disturbo, come lampade elettroniche, antenne, trasformatori, motori e cavi di potenza.
- ✓ All'interno della rete bus è possibile utilizzare come comando locale il T-MB o il telecomando, in configurazione stand alone o in configurazione **Master/Slave**.

# Come indirizzare il router-s

- ✓ Ogni router-s deve avere un indirizzo univoco per poter essere riconosciuto da Sabianet
- 1. Riportare sulla **mappa** dell'edificio il numero univoco assegnato ad ogni router-s
- 2. Impostare su ogni router-s, con l'ausilio dei dip switch, il numero assegnato al rispettivo router-s
- 3. Impostazione dei dips switch per indirizzo router-s  
esempio: per indirizzo 3 → dip 1 e 2 in ON
- 4 Per sistema di supervisione Sabianet DIP 8 sempre in off



Address n 8 dip

Indirizzo/ Address	Dip Switches ON	Indirizzo/ Address	Dip Switches ON	Indirizzo/ Address	Dip Switches ON
1	1	21	1+3+5	41	1+4+6
2	2	22	2+3+5	42	2+4+6
3	1+2	23	1+2+3+5	43	1+2+4+6
4	3	24	4+5	44	3+4+6
5	1+3	25	1+4+5	45	1+3+4+6
6	2+3	26	2+4+5	46	2+3+4+6
7	1+2+3	27	1+2+4+5	47	1+2+3+4+6
8	4	28	3+4+5	48	5+6
9	1+4	29	1+3+4+5	49	1+5+6
10	2+4	30	2+3+4+5	50	2+5+6
11	1+2+4	31	1+2+3+4+5	51	1+2+5+6
12	3+4	32	6	52	3+5+6
13	1+3+4	33	1+6	53	1+3+5+6
14	2+3+4	34	2+6	54	2+3+5+6
15	1+2+3+4	35	1+2+6	55	1+2+3+5+6
16	5	36	3+6	56	4+5+6
17	1+5	37	1+3+6	57	1+4+5+6
18	2+5	38	2+3+6	58	2+4+5+6
19	1+2+5	39	1+2+3+6	59	1+2+4+5+6
20	3+5	40	4+6	60	3+4+5+6

# Come indirizzare il T-DI

- ✓ Ogni T-DI deve avere un indirizzo univoco per poter essere riconosciuto da Sabianet
- 1. Riportare sulla **mappa** dell'edificio il numero univoco assegnato ad ogni T-DI
- 2. Dal menù selezionare «Admin» e poi «Impostazioni avanzate», alla voce «Sabianet network address» si imposta l'indirizzo di rete

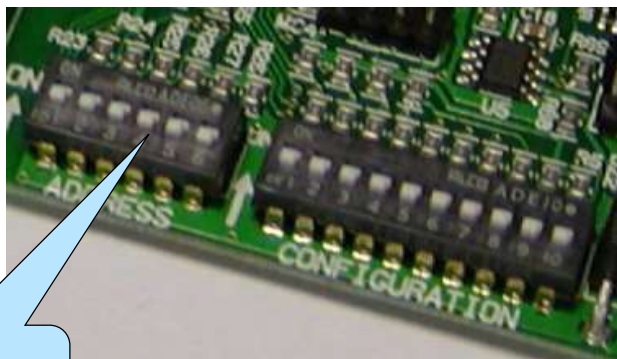


Sabianet Network address  - + Salva

1. Premendo il tasto «Salva» il T-DI si riavvierà in modalità Sabianet, dove alcune funzioni non saranno più visibili

# Come indirizzare la scheda MB a bordo fan coil

- ✓ Ogni scheda MB deve avere un indirizzo univoco per poter essere riconosciuta da Sabianet.
- 1. Riportare sulla **mappa** dell'edificio il numero univoco assegnato ad ogni unità fan coil.
- 2. Impostare sulla scheda MB, con l'ausilio dei dip switch, il numero assegnato alla rispettivo fan coil.
- 3. Impostazione dei dips switch per scheda MB :  
esempio: per indirizzo 3 → dip 1 e 2 in ON

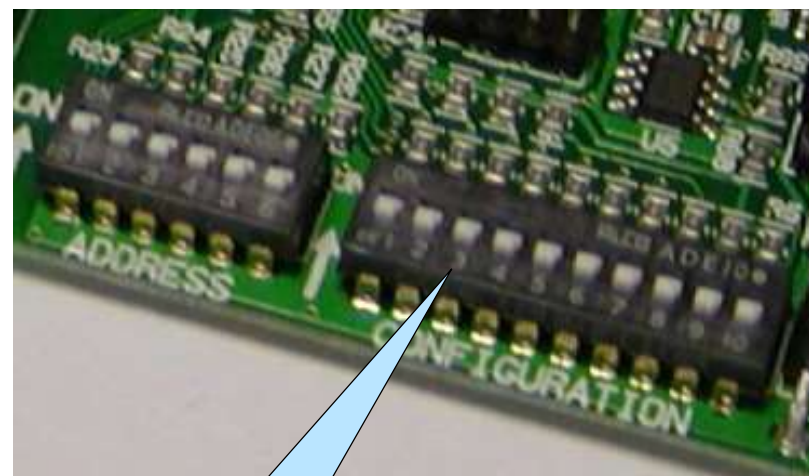


Address  
n 6 dip

Indirizzo/ Address	Dip Switches ON	Indirizzo/ Address	Dip Switches ON	Indirizzo/ Address	Dip Switches ON
1	1	21	1+3+5	41	1+4+6
2	2	22	2+3+5	42	2+4+6
3	1+2	23	1+2+3+5	43	1+2+4+6
4	3	24	4+5	44	3+4+6
5	1+3	25	1+4+5	45	1+3+4+6
6	2+3	26	2+4+5	46	2+3+4+6
7	1+2+3	27	1+2+4+5	47	1+2+3+4+6
8	4	28	3+4+5	48	5+6
9	1+4	29	1+3+4+5	49	1+5+6
10	2+4	30	2+3+4+5	50	2+5+6
11	1+2+4	31	1+2+3+4+5	51	1+2+5+6
12	3+4	32	6	52	3+5+6
13	1+3+4	33	1+6	53	1+3+5+6
14	2+3+4	34	2+6	54	2+3+5+6
15	1+2+3+4	35	1+2+6	55	1+2+3+5+6
16	5	36	3+6	56	4+5+6
17	1+5	37	1+3+6	57	1+4+5+6
18	2+5	38	2+3+6	58	2+4+5+6
19	1+2+5	39	1+2+3+6	59	1+2+4+5+6
20	3+5	40	4+6	60	3+4+5+6

# Configurazione Fan coil

- ✓ Impostare i parametri di funzionamento di ogni scheda MB presente sull'unità fan coil con i dip switch di configurazione presenti ( 2 tubi / 4 tubi ecc ).
- ✓ Nel caso siano presenti reti **master/slave** è necessario configurare i dip corrispondenti sui rispettivi fan coil.



Configuration  
n 10 dip

# Istruzioni per lo start-up

- ✓ **Importante** : per la salvaguardia del box PC Sabianet è importante rispettare la procedura di spegnimento; è altrettanto importante alimentare il box PC attraverso un **UPS** per ovviare alle anomalie della fornitura di elettricità, come cali di tensione o blackout.
- ✓ Una volta eseguiti correttamente tutti i collegamenti, si inserisce sulla porta USB il convertitore USB/RS485 .

All'accensione il Sabianet presenterà la maschera di Login .

digitare

nome utente : manager

password : manager



The image shows a login screen for Sabiana. At the top, the logo 'SABIANA' is displayed in large white letters on a blue background, with the tagline 'IL CLIMA AMICO' underneath. Below the logo, the word 'LOGIN' is centered. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a 'Login' button. At the bottom of the screen, the IP address '192.168.0.118' is displayed.

# Discovery

- ✓ Premere il tasto «Avvia discovery» per ricercare tutte unità presenti sulla rete bus.

Vuoi effettuare un discovery della rete?

Avvia discovery

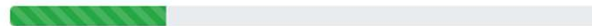
Discovery



LIVELLO 1

scansione

4 unità trovate (4 router)



LIVELLO 2

in attesa

LIVELLO 3

in attesa

Discovery

LIVELLO 1

completato

4 unità trovate (4 router)

LIVELLO 2

completato

68 unità trovate (1 router)

LIVELLO 3

completato

0 unità trovate

REGISTRAZIONE

completato

Monitor

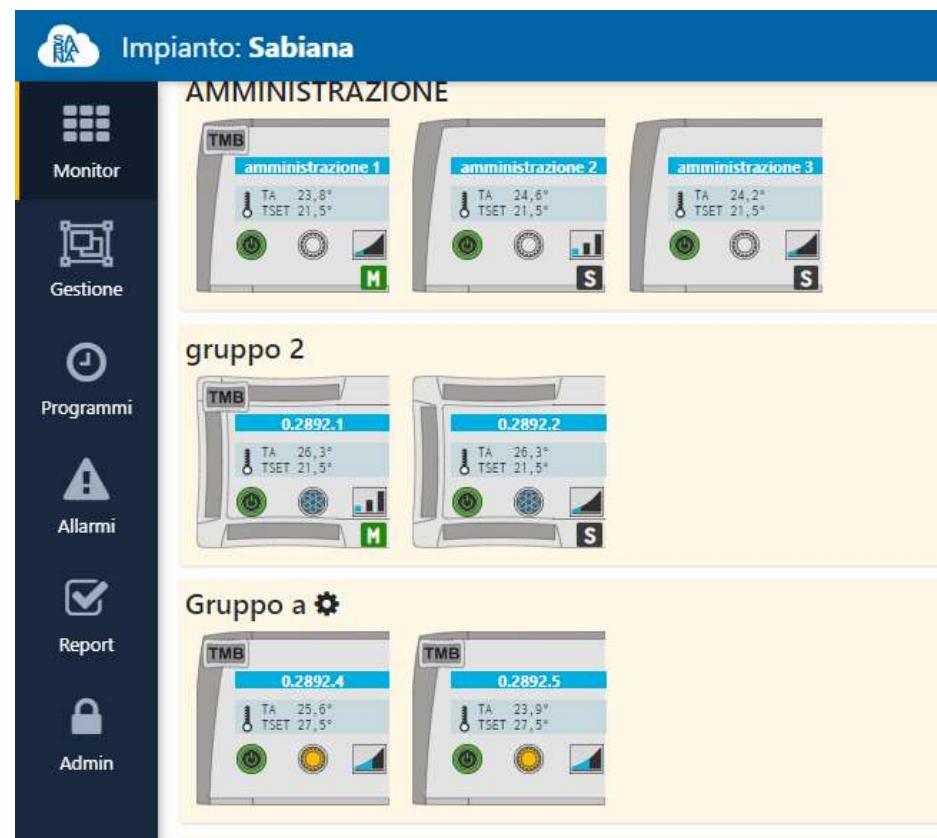
# Monitor

- ✓ Nella pagina «Monitor» compariranno le unità del sistema, nel caso alcune unità non siano state rilevate, si procede verificando i punti precedenti: cablaggio, indirizzamento.



# Pagine grafiche

- ✓ **Monitor:** comandi manuali dell'unità, lettura parametri.
- ✓ **Gestione:** cambio nome unità, creazione gruppi, creazione reti master/slave, gestione schede SIOS.
- ✓ **Programmi:** creazione programmi, associazione programma al gruppo.
- ✓ **Allarmi:** visualizzazione allarmi.
- ✓ **Report:** variazione stato unità, esecuzione programmi.
- ✓ **Admin:** configurazione Sistema Sabianet



contact



**UFFICI**

via Piave 53 - Corbetta (MI)

**TEL.**

02 972031

**E - MAIL**

info@sabiana.it

**WEBSITE**

www.sabiana.it



**Sabiana Social**

