



TELEDIF ITALIA

“Connette i tuoi ascensori”

The logo for LMDS, with the letters in a bold, green, sans-serif font. A blue hummingbird is positioned above the letter 'S', facing left.

**LMDS**

Lift Monitoring & Diagnostic Systems

# TELEDIF *Group*

## TELEDIF ITALIA

Dal 1993 produce sistemi di comunicazione e monitoraggio per ascensori e scale mobili.



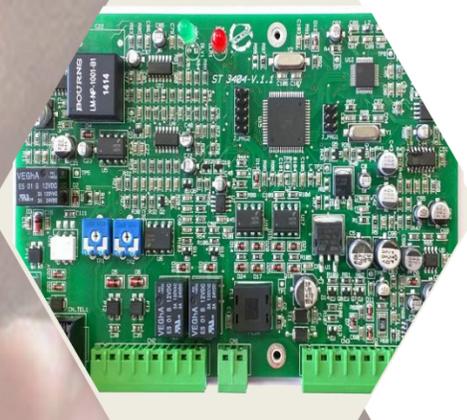
## CALL 4 U

Centrale Telefonica con operatori H24 7/7

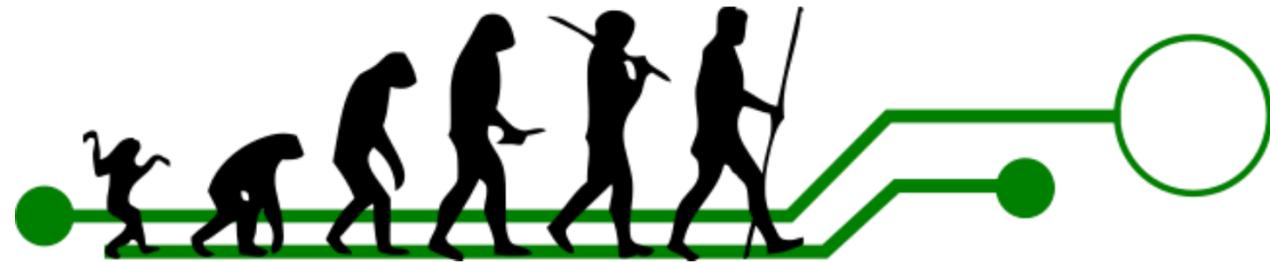


## LOGICAL SYSTEMS

Sviluppo software per le comunicazioni, sicurezza informatica e networking



# Evoluzione



1993

Nasce il TSA



2000

Prima compilazione di Teseo.



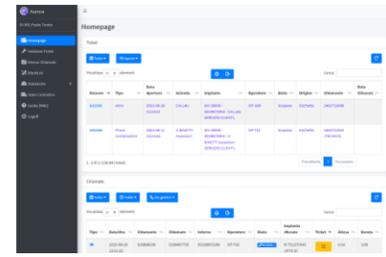
2010

Dedalo in cloud



2018

Aurora Call Center



2018

Lift Monitor.



OGGI...

Internet degli Ascensori

# LMDS

Lift Monitoring & Diagnostic Systems



TELEDIF ITALIA

# LMDS

Lift Monitoring & Diagnostic Systems

Il Progetto **LMDS**, fornisce una risposta univoca al controllo, monitoraggio e analisi dei dati di ascensori di qualsiasi marca e modello, attraverso un'unica interfaccia web, chiara ed intuitiva e lo integra con le comunicazioni EN 81-28 ed EN 81-72



# Lift Unit 7.2

E' il cuore pulsante del Sistema Lift Monitor

- Connette l'ascensore ad internet
- Viene collegata direttamente al quadro di manovra
- Consente le comunicazioni di emergenza
- Controlla parametri di sicurezza dell'ascensore in maniera autonoma



La Lift Unit si installa in prossimità o all'interno del quadro di manovra.

Ha 3 funzioni principali:

- Comunicazione interna all'ascensore e di chiamate di allarme
- Rilevamento delle informazioni dell'ascensore
- Trasmissione ad uno o più server di controllo



LAN / WI-FI

Si collega alla rete, e/o ad internet, attraverso un cavo LAN o una connessione WiFi



INTERNET

RS232 - RS485 - RS422 - CAN

CONNESSIONE DIRETTA AL QUADRO

Si collega al quadro di manovra direttamente attraverso un cavo seriale ed una interfaccia dedicata.



CAN/WIFI

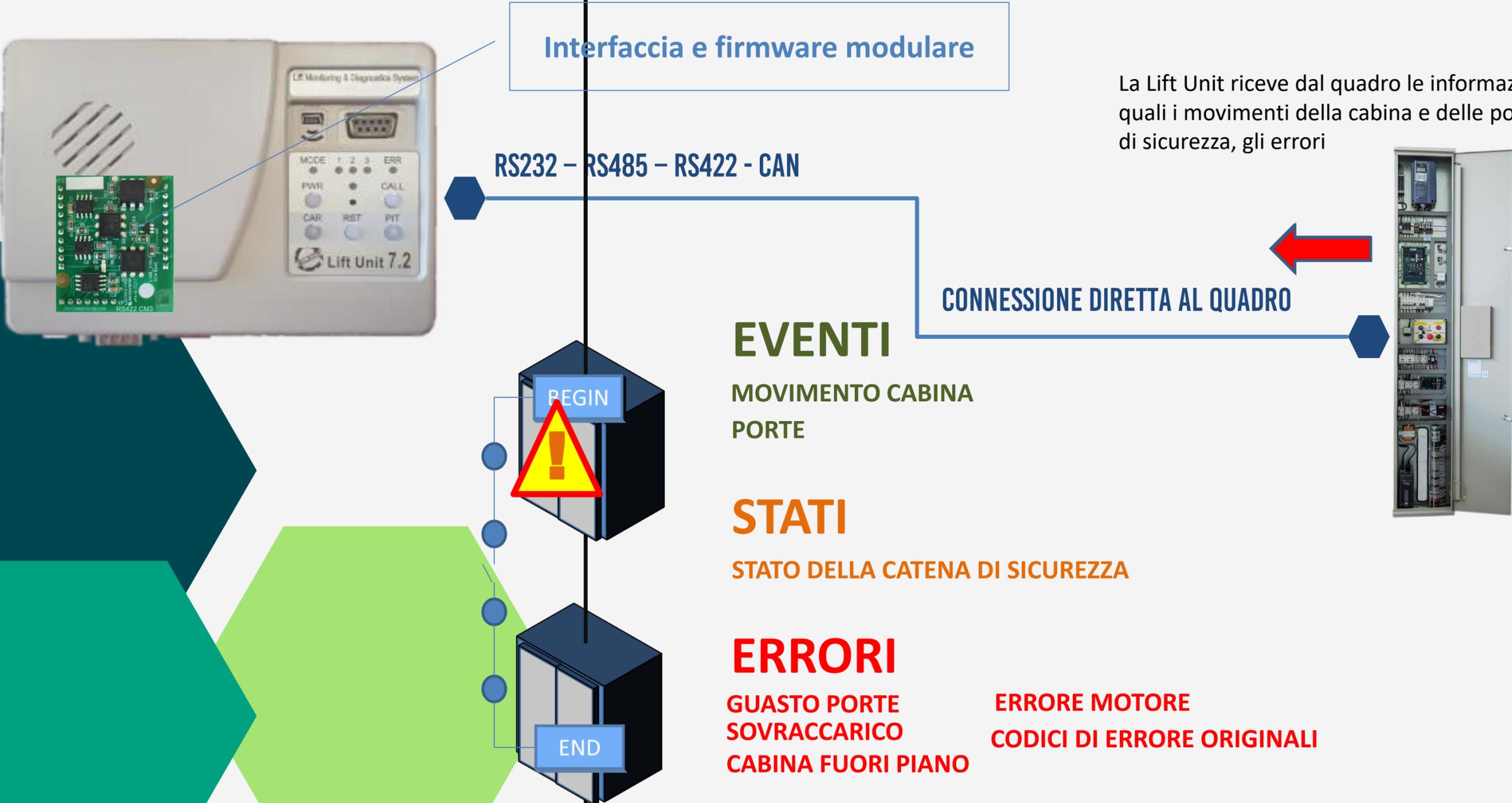
COLLEGAMENTO INTERCOMUNICANTI INTERNI



Dispone di un bus CAN a 4 fili per il collegamento fino a 64 intercomunicanti.

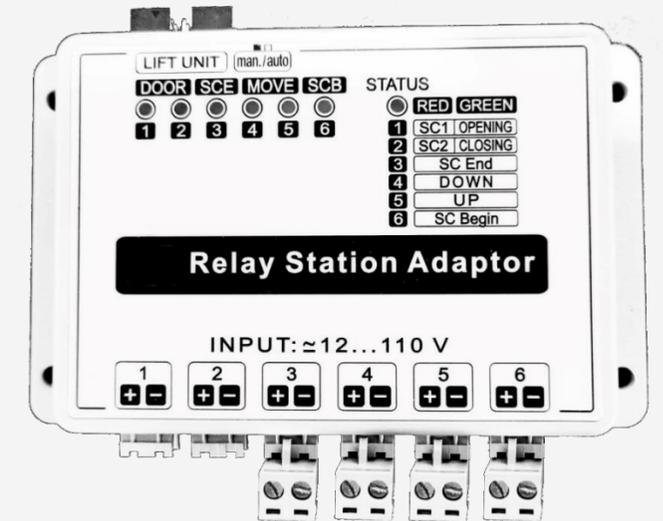
# Connessione al quadro di manovra

La comunicazione al quadro di manovra avviene grazie ad una scheda di interfacciamento modulare, contenente il firmware con il protocollo del quadro a cui si collega.



# Connessione universale

Dove non è possibile connettersi direttamente al quadro di manovra, possiamo prelevare i segnali direttamente dagli attuatori attraverso 2 diverse tipologie di schede universali



1964

**LIFT UNIT  
UNISCE LE  
GENERAZIONI**

**=**

2023



# Oltre 80 protocolli supportati

***VEGA***

***SCHINDLER***

***KONE***

***OTIS***

***DIGILIFT***

***AUTINOR***

***SODIMAS***

***KLEEMANN***

***ORONA***

***FST2***

***ELCO MICRO***

***DMG***

***THYSSEN***

***VASSLER***

***GMV***

***ELMI***

***ARKEI***

***Continua...***

# Comunicazioni

**EN 81-28**

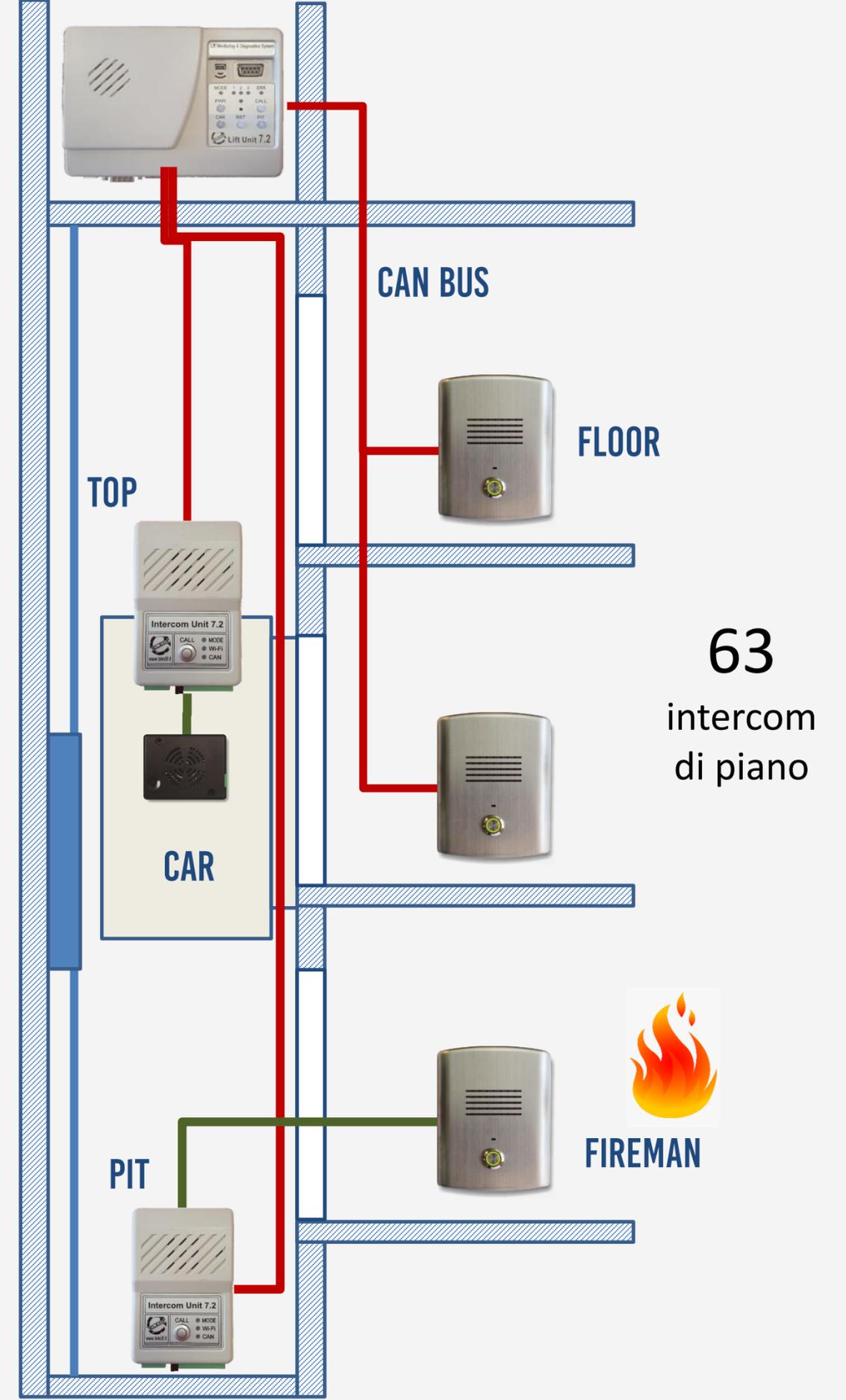
**EN 81-72**

Linea di comunicazione su CAN bus a 4 fili, collega il vano, la cabina e fino a 63 intercomunicanti di piano.

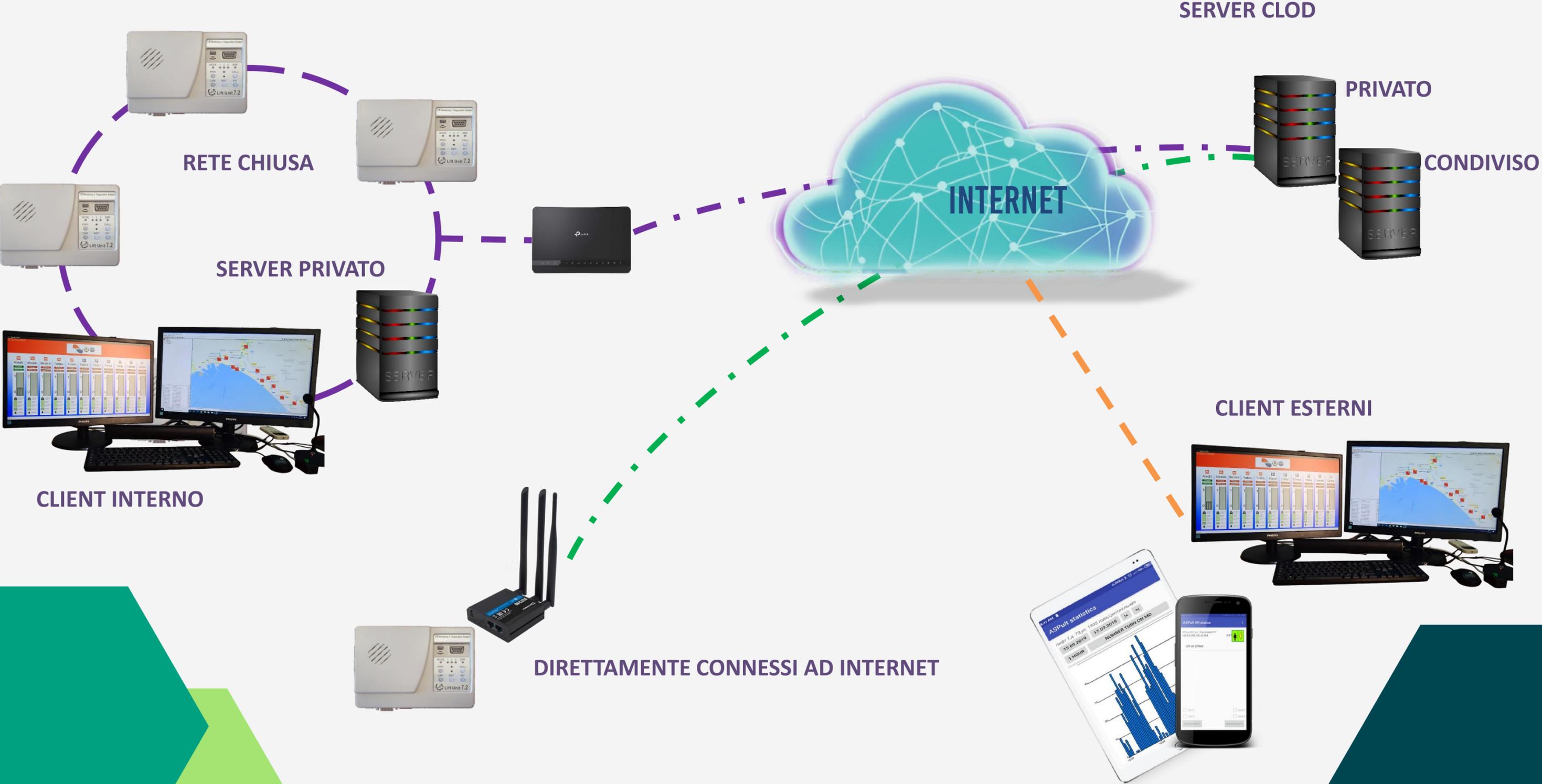
Comunicazioni digitali chiare ed immediate.

Chiamate di allarme verso la control room con comunicazione digitale diretta o VoIP

Funzionalità VV.FF

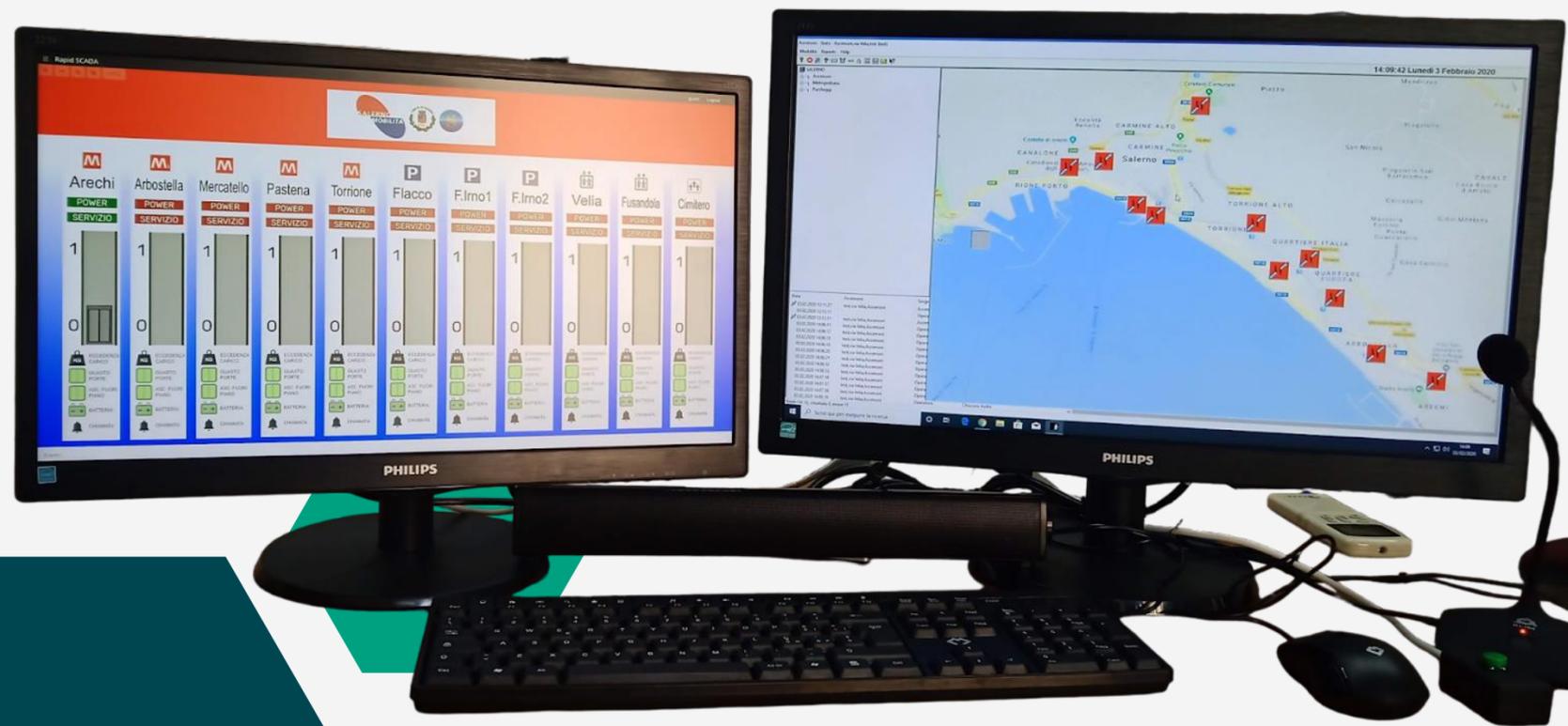


# Cconfigurazioni possibili

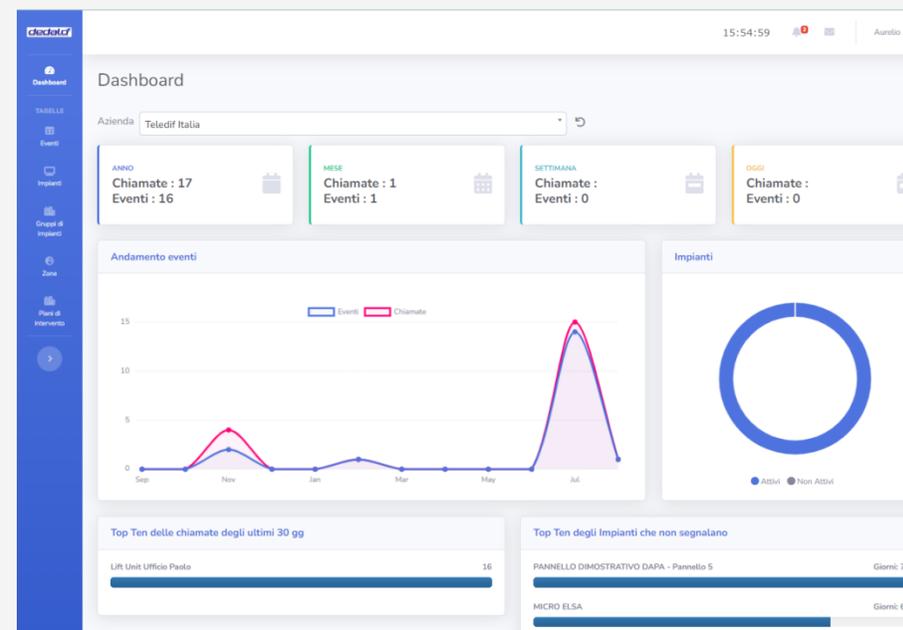


# Come visualizziamo

## SOFTWARE DEDICATO

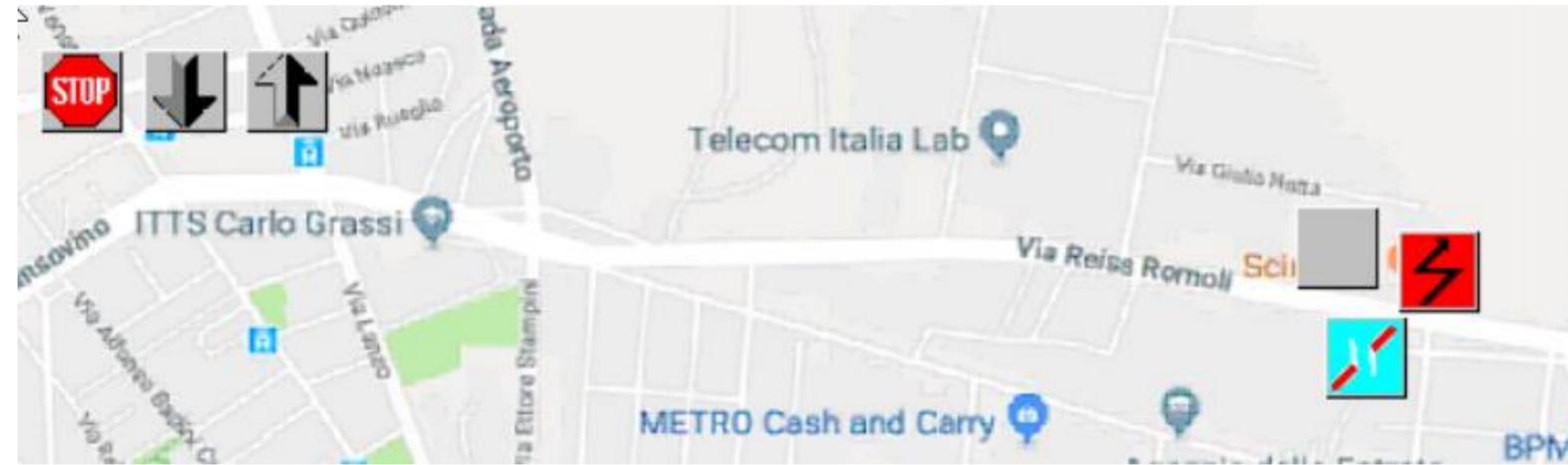
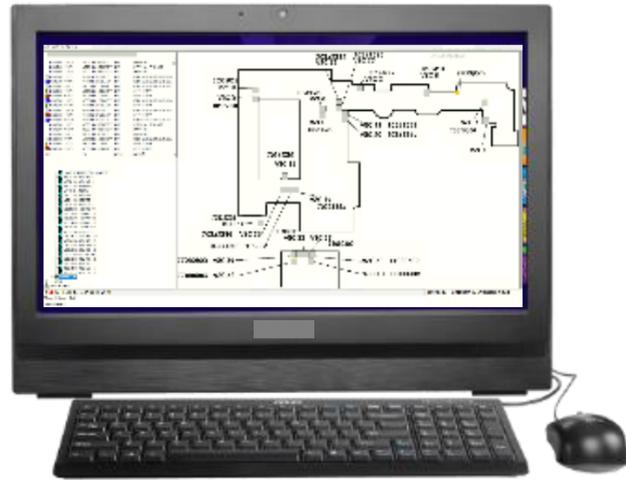


## APP MOBILE



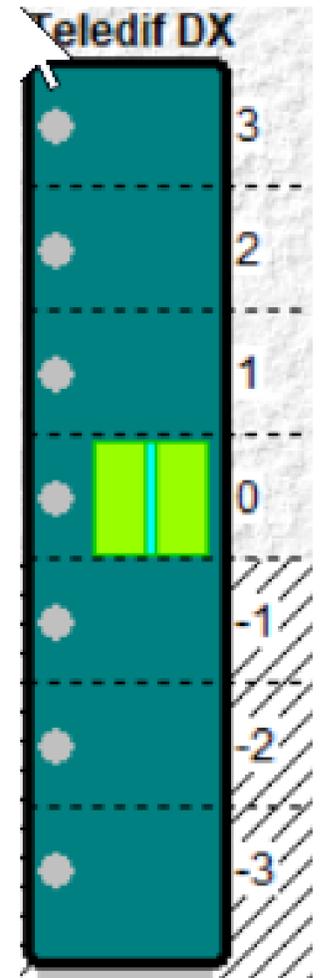
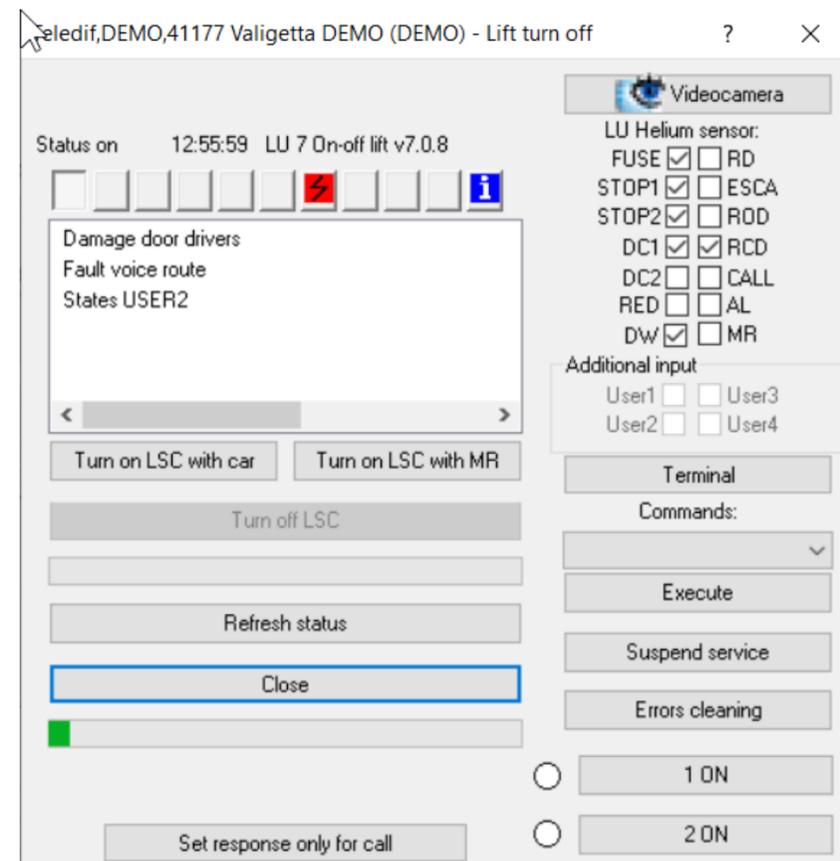
## WEB SERVICE IN CLOUD

ATTRAVERSO IL SOFTWARE DI CONTROLLO

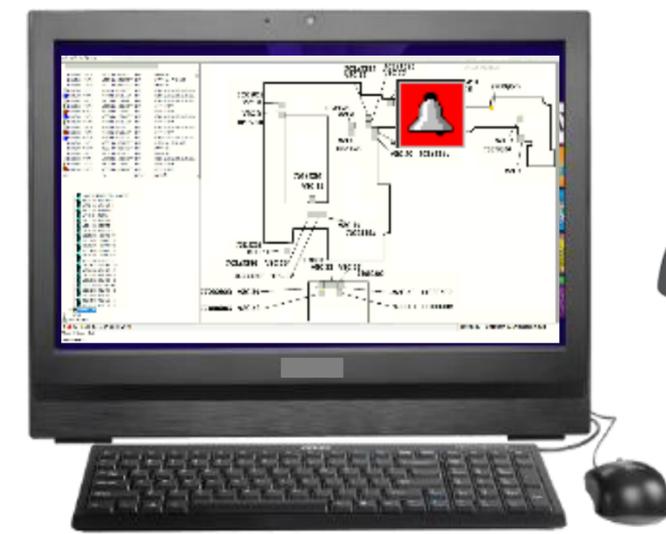
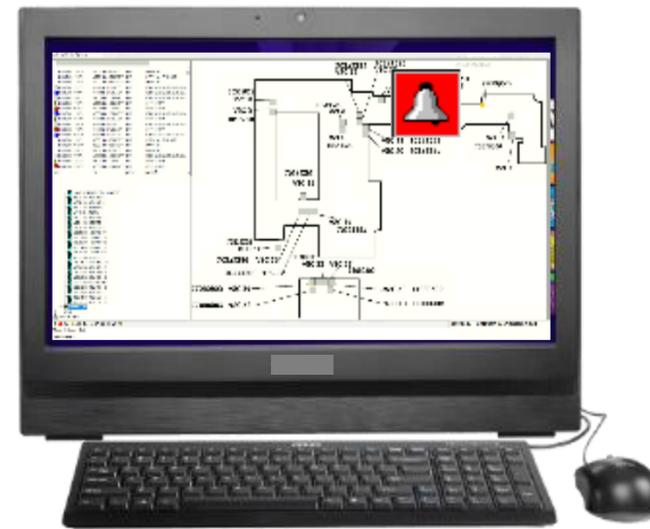


SI PUÒ MONITORARE LO STATO DEGLI IMPIANTI

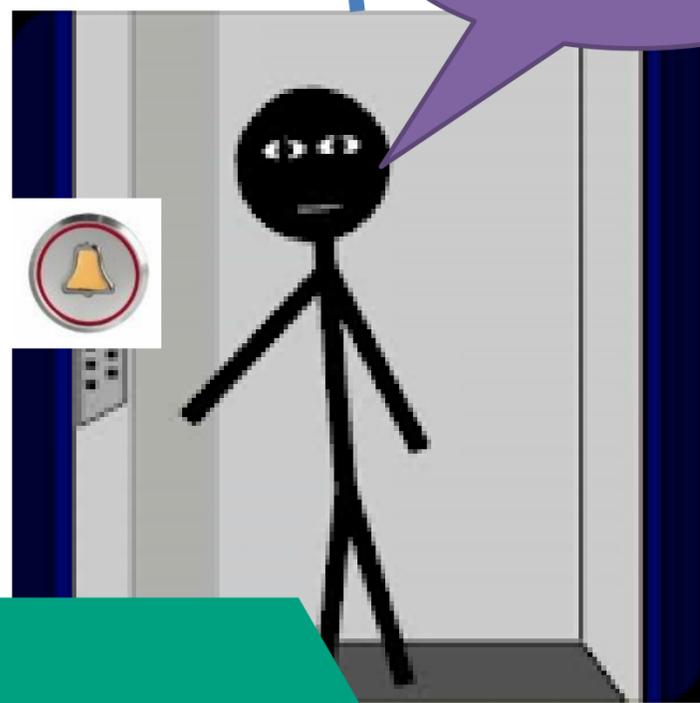
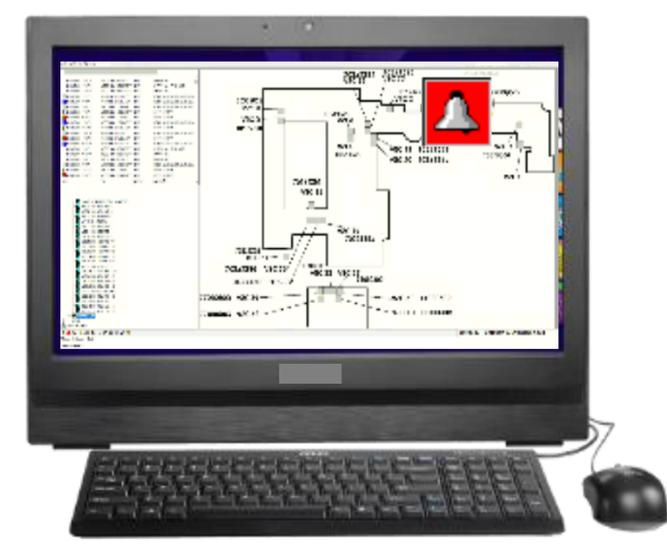
VISUALIZZARNE I DETTAGLI ED ENTRARE IN CONVERSAZIONE CON L'ASCENSORE



VISUALIZZARE IN TEMPO REALE IL MOVIMENTO DEGLI ASCENSORI

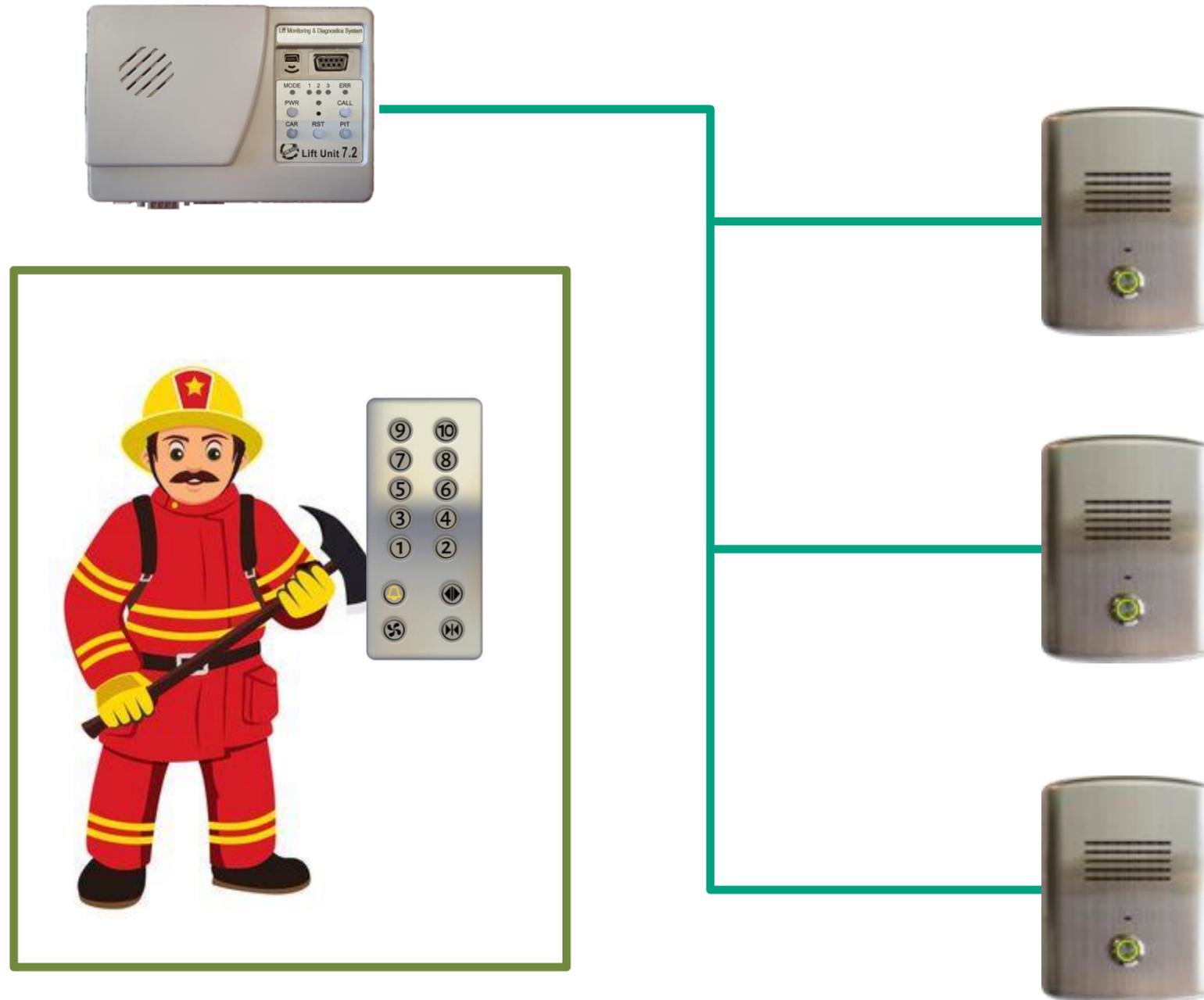


PIU' OPERATORI CONTEMPORANEAMENTE POSSONO FORNIRE SUPPORTO E MONITORARE GLI ASCENSORI



# LIFT UNIT È MULTIOPERATORE

# LIFT UNIT EN 81-72



LA LIFT UNIT CONSENTE LA  
FUNZIONE VIGILI DEL FUOCO IN  
CONFORMITÀ ALLA EN 81-72 ED  
AL D.M. 15/9/2005

FINO A 63 INTERCOMUNICANTI DI  
PIANO CONNESSI VIA CAN BUS



# Alcuni esempi di realizzazioni

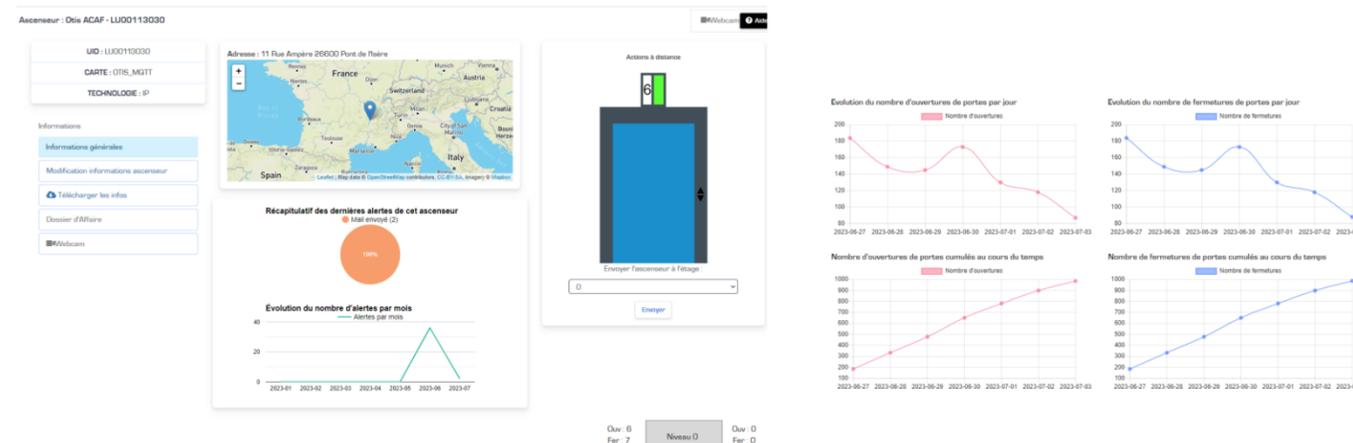
Realizzazioni private su Lan o Wide Lan



Applicazioni realizzate da aziende di manutenzione con l'integrazione delle Lift Unit nel loro cloud



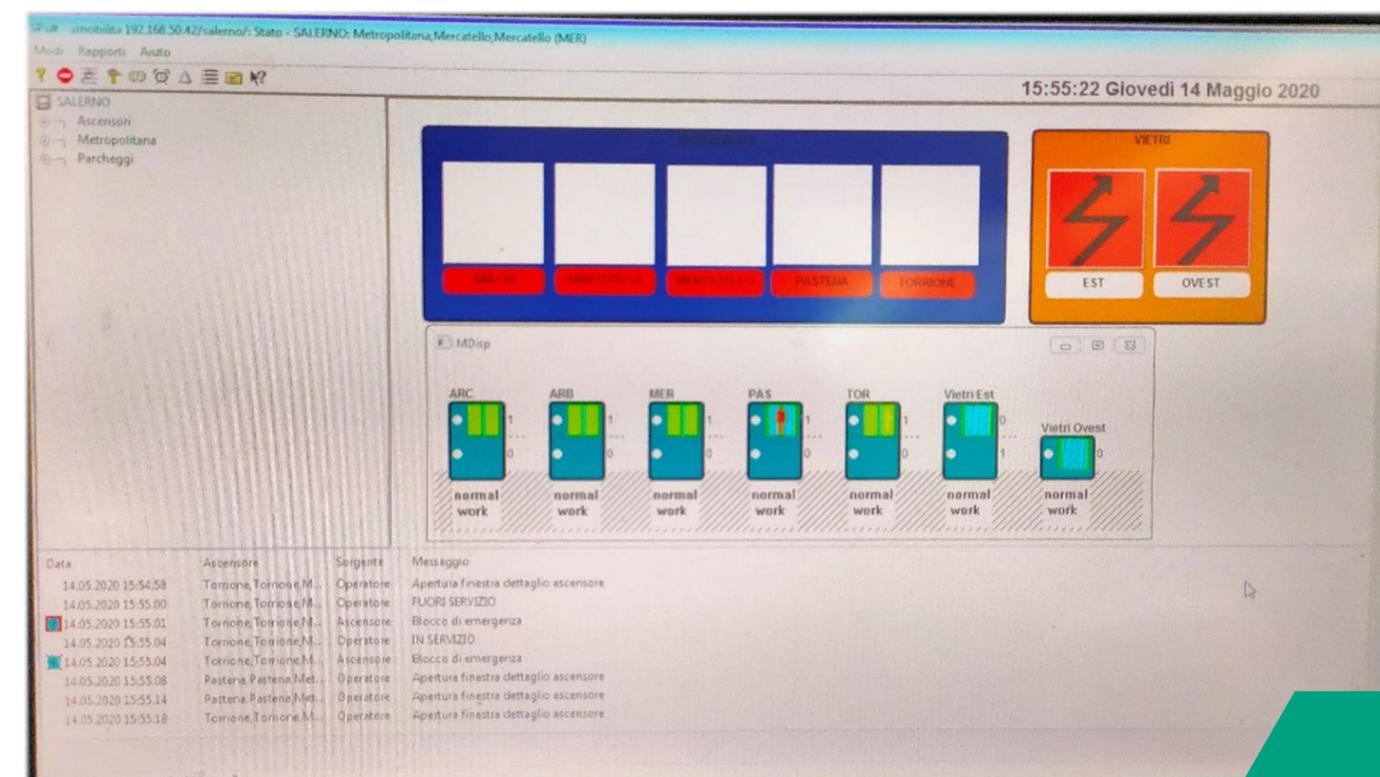
Sistema di monitoraggio NEXSD con protocollo OPC/UA



Sistema di monitoraggio su cloud basato su protocollo MQTT



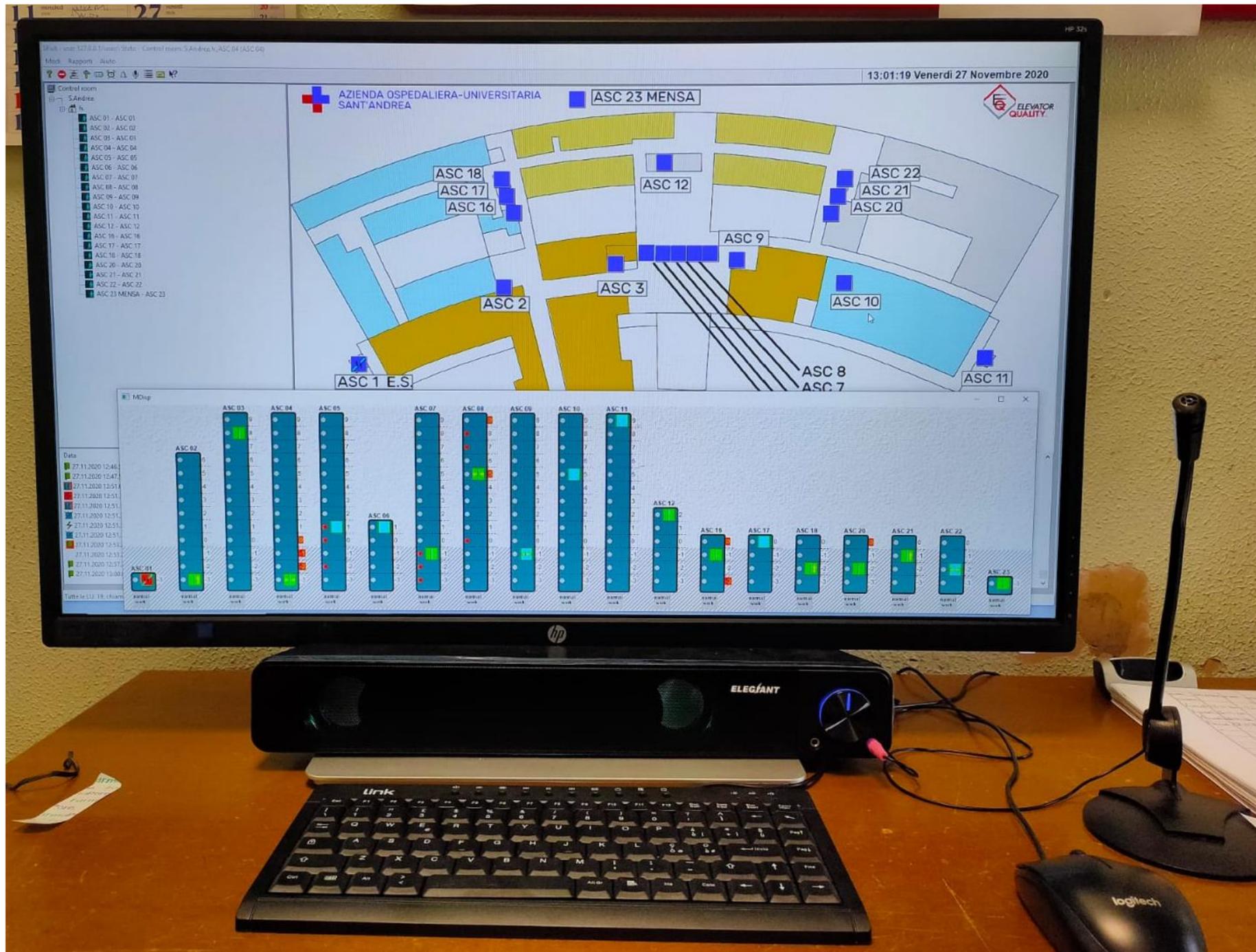
Sala Operativa con Mappa interattiva e sinottico SCADA, ripetuto su schermo 50 pollici a parete



Seconda postazione remota di monitoraggio

# COMUNE DI SALERNO

11 ascensori pubblici controllo chiamate e monitoraggio su sistema misto internet/intranet



# OSPEDALE SANT'ANDREA DI ROMA

23 ascensori KONE – VEGA, controllo chiamate e monitoraggio in tempo reale su 2 postazioni in LAN

Ascensori - Indirizzi -  
 Modalità Reports Help  
 17:22:16 Martedì 19 Gennaio 2021

Sala macchine  
 KONE

Data	Ascensore	Sorgente	Messaggio
19.01.2021 15:49.15	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 15:49.16	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0xEB
19.01.2021 15:49.16	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 16:31.47	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 16:31.48	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0xEB
19.01.2021 16:31.48	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 16:36.14	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 16:37.34	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 16:42.41	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 16:43.35	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 16:44.53	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 16:52.25	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 16:52.30	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 16:52.30	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 16:52.30	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0xEB
19.01.2021 16:53.41	ASC 23 ID: 11080902,...	Ascensore	0079 - ?????????? ?????? ?????? ?
19.01.2021 17:13.47	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit
19.01.2021 17:13.48	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0xEB
19.01.2021 17:13.48	ASC 3 ID: 10202620,...	Ascensore	Riavvio Lift Unit

Totale LU: 23, chiamata 0, errore 1

Ospedale Humanitas Gavazzeni di Bergamo, controllo chiamate di allarme e monitoraggio su 23 ascensori Kone

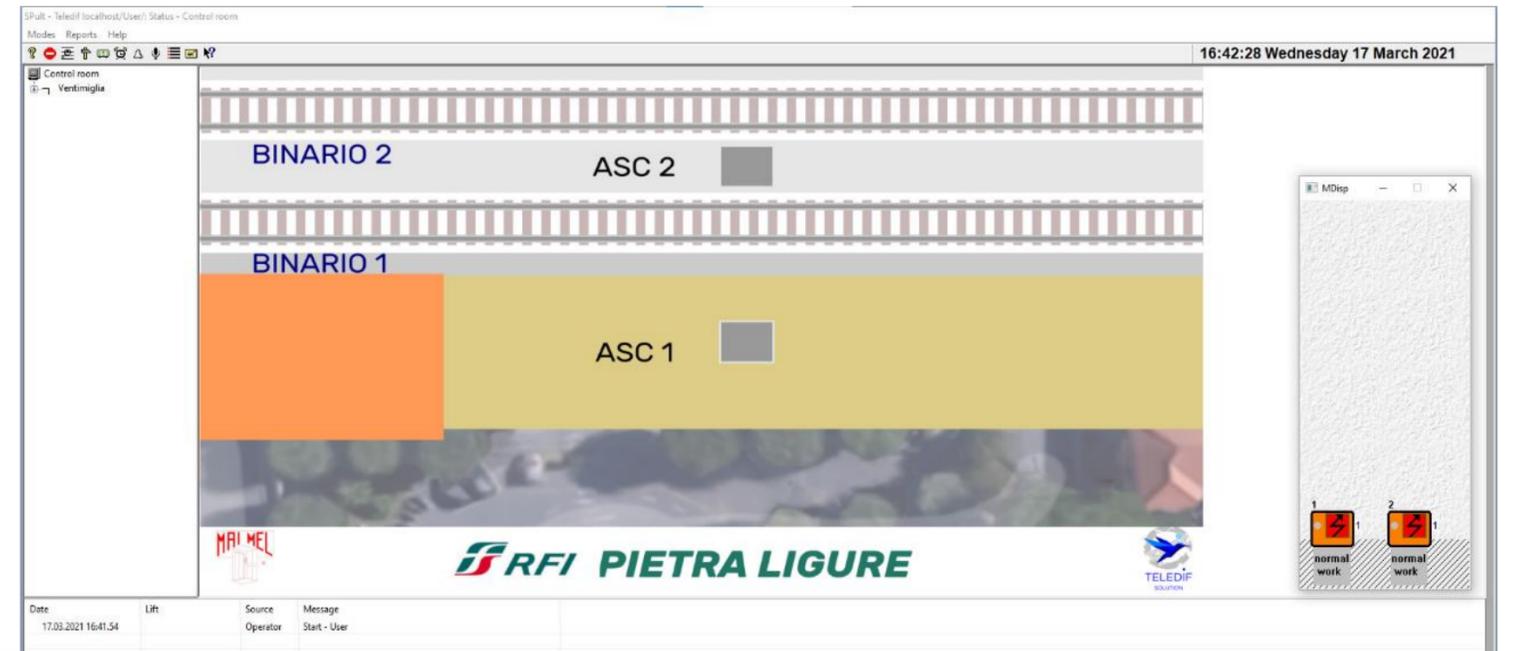
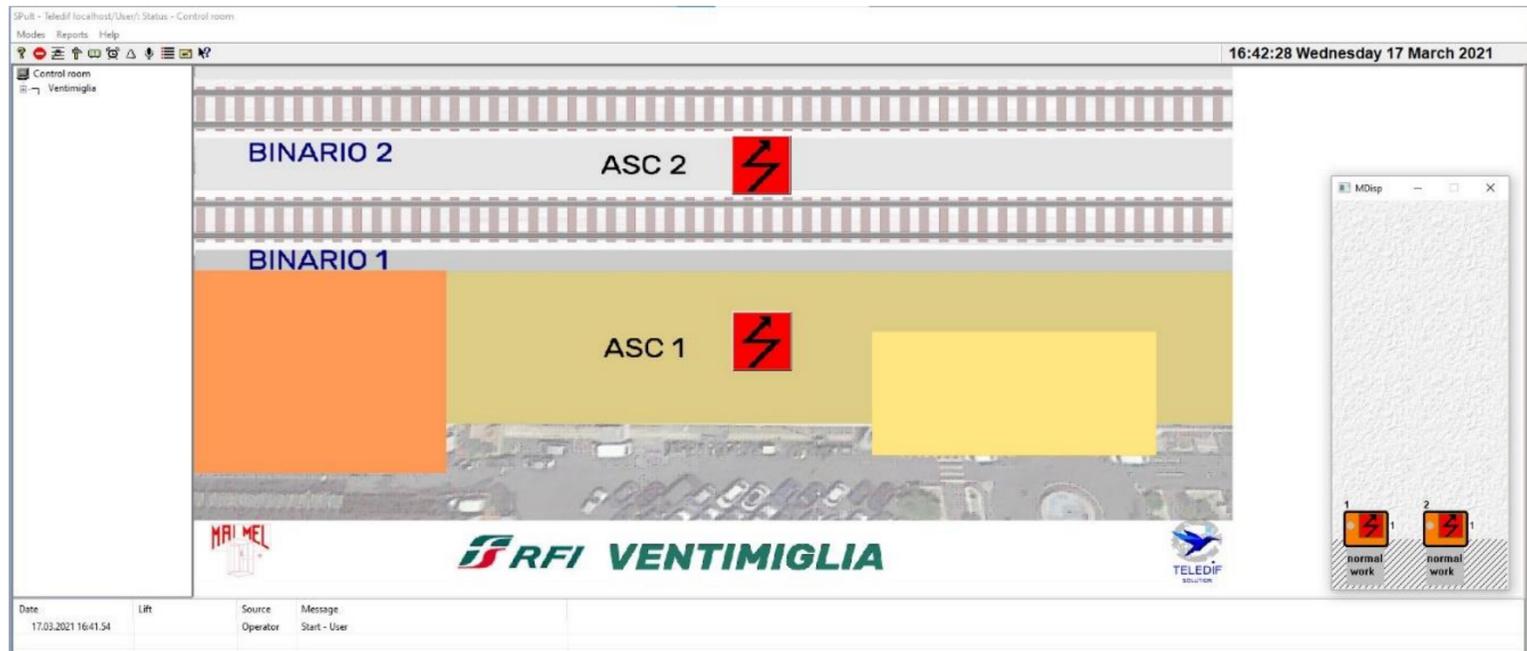
Ospedale di Bassano del Grappa, controllo chiamate di allarme su 20 ascensori Kone

Ascensori - Stato - BASSANO, VIA CERERIA 15, ID 08 NR 1 CERERIA BASSANO (08)  
 Modalità Reports Help  
 15:06:50 Giovedì 7 Febbraio 2019

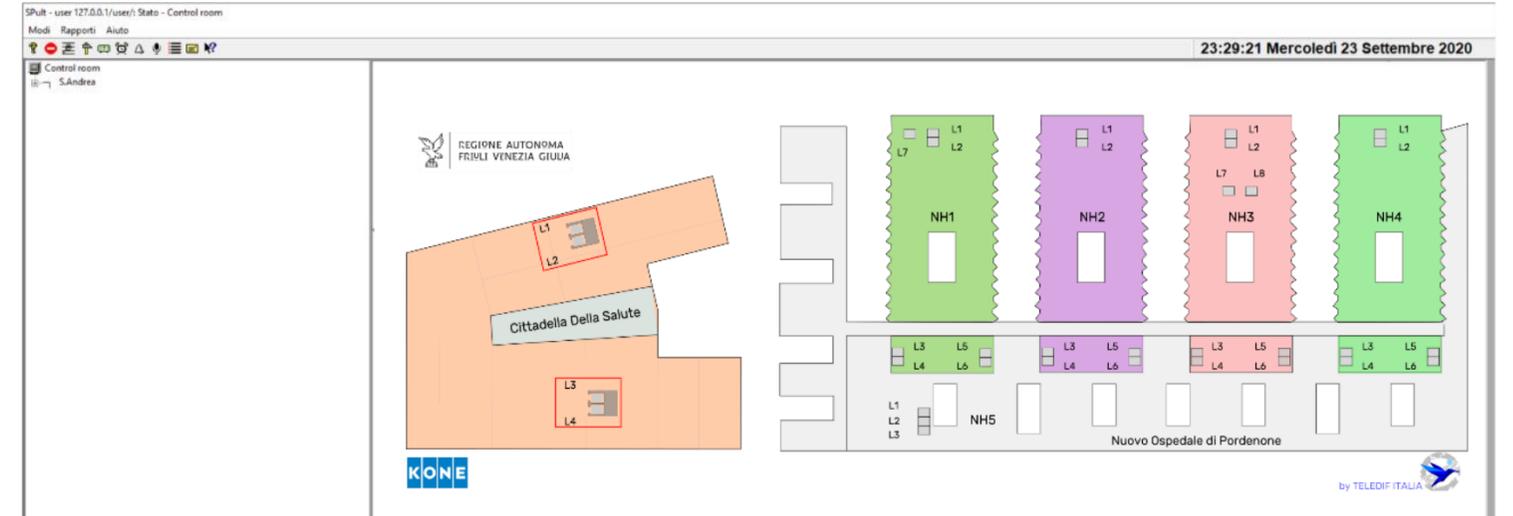
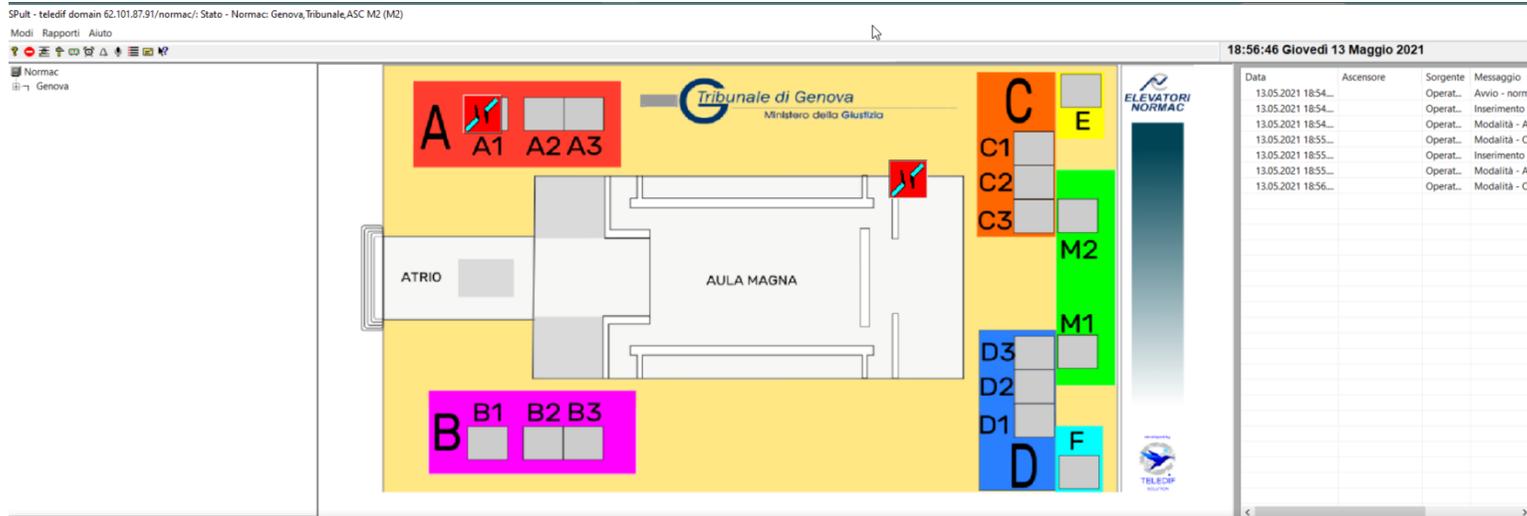
Sala macchine  
 KONE

Data	Ascensore	Fonte	Messaggio
07.02.2019 14:59.30	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:00.23	ID 07 NR 1 ENEGO, VI...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:00.25	ID 07 NR 1 ENEGO, VI...	Operatore	Elimina errori
07.02.2019 15:00.32	ID 07 NR 1 ENEGO, VI...	Ascensore	Nessun collegamento
07.02.2019 15:00.43	ID 07 NR 1 ENEGO, VI...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:00.44	ID 07 NR 1 ENEGO, VI...	Operatore	Manutenzione differita
07.02.2019 15:01.08	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:01.38	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:01.46	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:02.48	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:03.01	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Attiva LSC con cabina ascensore
07.02.2019 15:03.39	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Disattiva LSC

Totale LU: 50, chiamata 0, errore 14



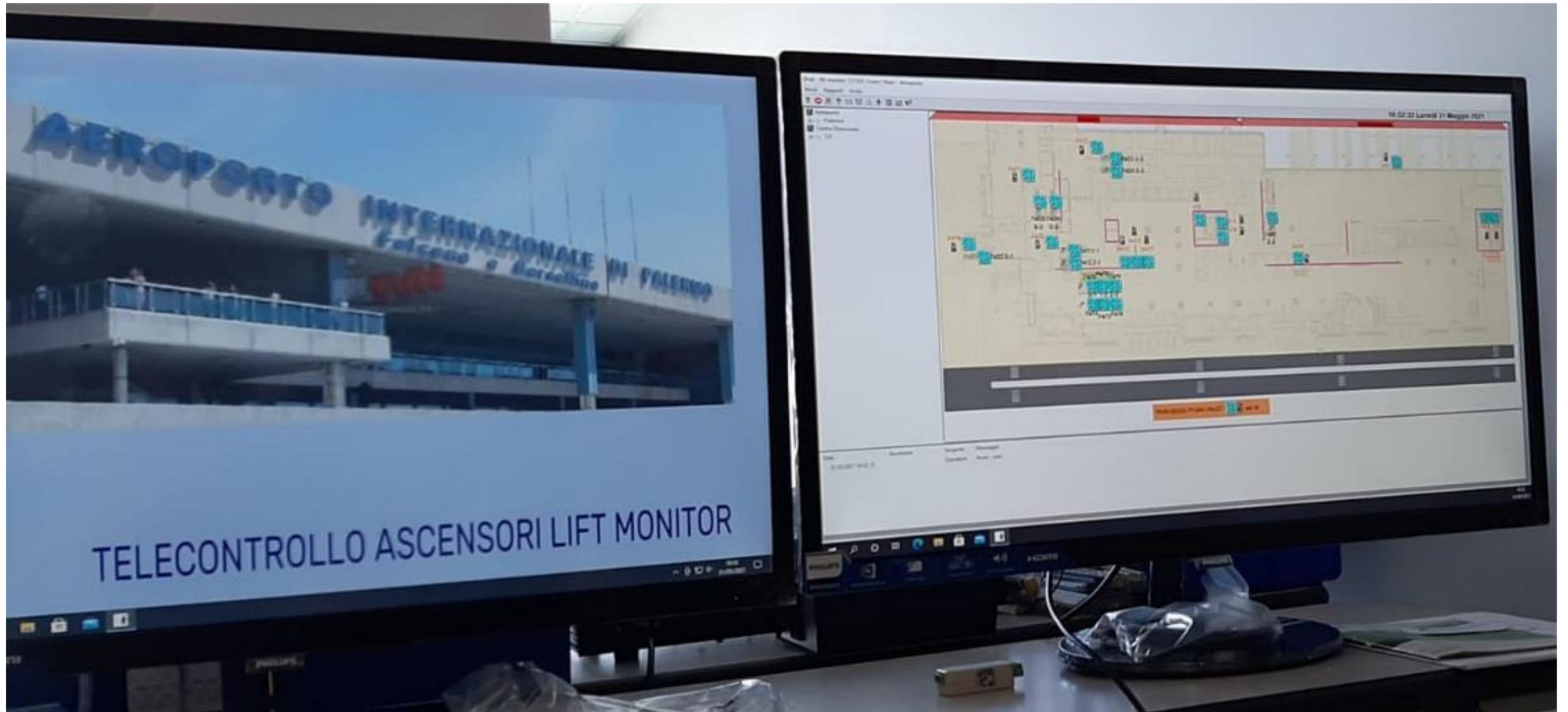
Sottopassi Stazioni RFI PEGI – VENTIMIGLIA – PIETRA LIGURE



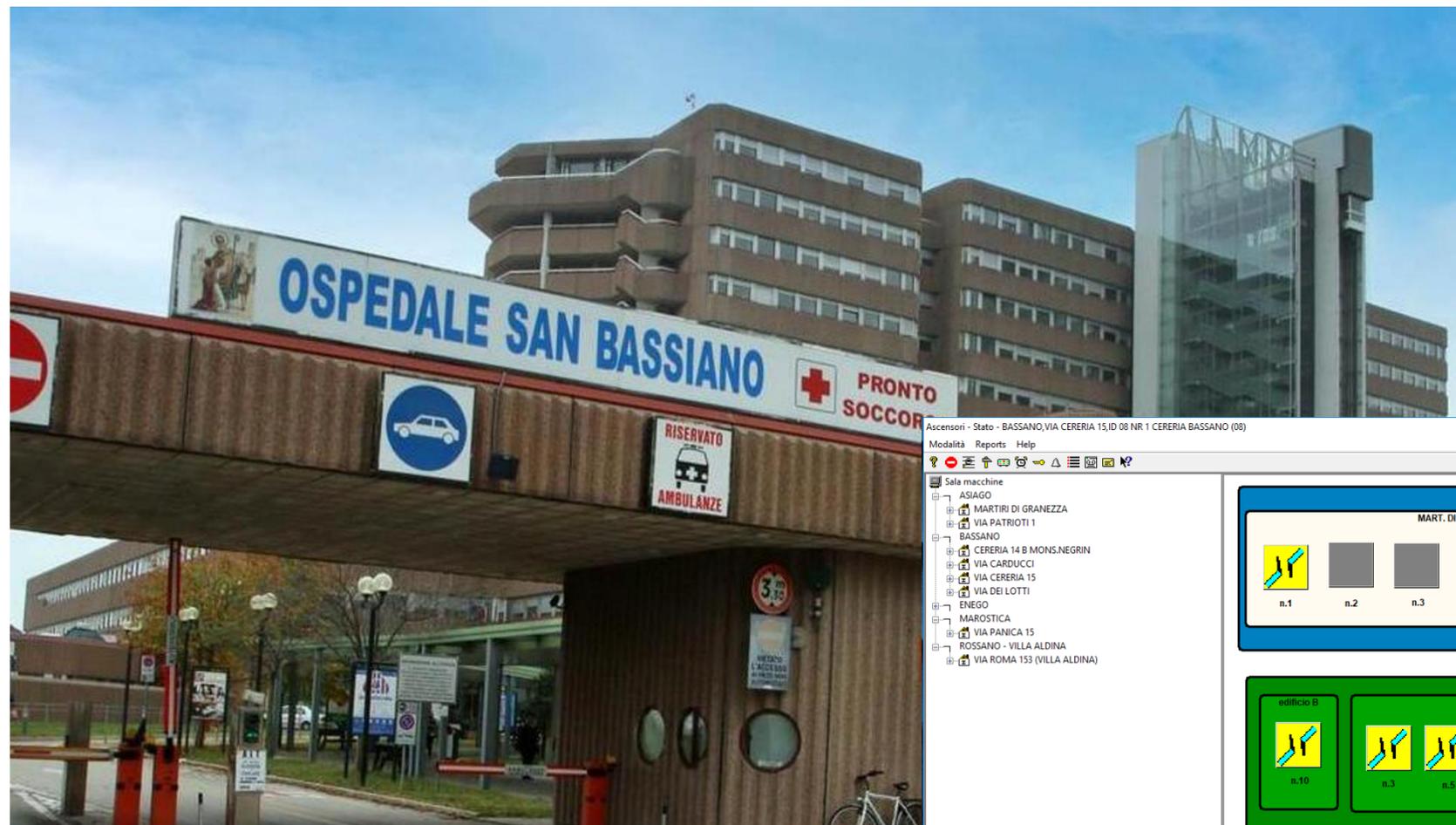
Tribunale di Genova



Nuovo Ospedale di Pordenone



Aeroporto di Palermo



Ascensori - Stato - BASSANO, VIA CERERIA 15, ID 08 NR 1 CERERIA BASSANO (08)

Modalità Reports Help

15:06:50 Giovedì 7 Febbraio 2019

Sala macchine

- ASIAGO
  - MARTIRI DI GRANEZZA
    - VIA PATRIOTTI 1
  - BASSANO
    - CERERIA 14 B MONS.NEGRIN
    - VIA CARDUCCI
    - VIA CERERIA 15
    - VIA DEI LOTTI
  - ENEGO
  - MAROSTICA
    - VIA PANICA 15
  - ROSSANO - VILLA ALDINA
    - VIA ROMA 153 (VILLA ALDINA)

ASIAGO

MART. DI GRANEZZA

SISEMOL

ENEGO

BASSANO DEL GRAPPA

VIA CERERIA 15

MONS NEGRIN

ROSSANO

edificio B

MAROSTICA

edificio E

edificio F

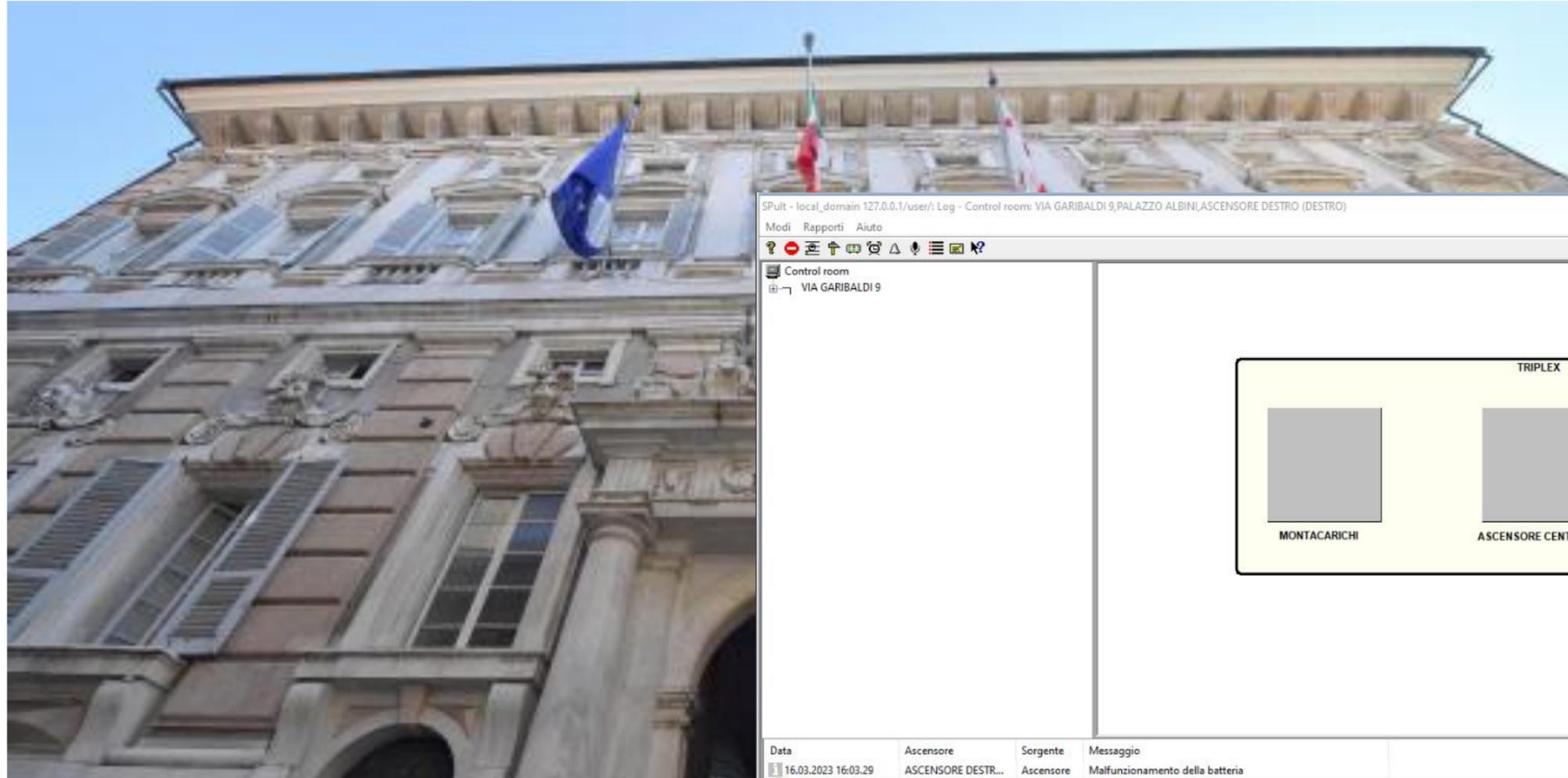
Data	Ascensore	Fonte	Messaggio
07.02.2019 14:59:30	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:00:23	ID 07 NR 1 ENEGO, Vi...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:00:25	ID 07 NR 1 ENEGO, Vi...	Operatore	Elimina errori
07.02.2019 15:00:32	ID 07 NR 1 ENEGO, Vi...	Ascensore	Nessun collegamento
07.02.2019 15:00:43	ID 07 NR 1 ENEGO, Vi...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:00:44	ID 07 NR 1 ENEGO, Vi...	Operatore	Manutenzione differita
07.02.2019 15:01:08	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:01:38	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:01:46	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:02:48	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Avvia finestra guida
07.02.2019 15:03:01	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Attiva LSC con cabina ascensore
07.02.2019 15:03:39	ID 08 NR 1 CERERIA ...	Operatore	Disattiva LSC

Totale LU: 50, chiamate 0, errore 14

Scrive qui per eseguire la ricerca

15:06 07/02/2019

OSPEDALE BASSANO DEL GRAPPA



SPult - local\_domain 127.0.0.1/user/ Log - Control room: VIA GARIBALDI 9,PALAZZO ALBINI,ASCENSORE DESTRO (DESTRO)

Modi Rapporti Aiuto

11:56:23 Lunedì 20 Marzo 2023

Control room  
VIA GARIBALDI 9

TRIPLEX



MONTACARICHI



ASCENSORE CENTRALE



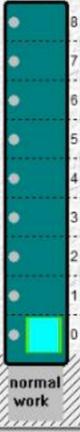
ASCENSORE DESTRO

MONTAC.



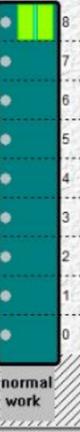
normal work

CENTRALE



normal work

DESTRO



normal work

Data	Ascensore	Sorgente	Messaggio
16.03.2023 16:03:29	ASCENSORE DESTR...	Ascensore	Malfunzionamento della batteria
16.03.2023 16:03:46	ASCENSORE DESTR...	Ascensore	Malfunzionamento della batteria
17.03.2023 18:47:30	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
18.03.2023 23:55:29	ASCENSORE DESTR...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
18.03.2023 23:59:32	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
19.03.2023 00:00:39	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
19.03.2023 09:05:30	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
19.03.2023 17:38:10	ASCENSORE CENTR...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
19.03.2023 22:14:49	ASCENSORE DESTR...	Ascensore	Riavvio LU - codice 0x0D
20.03.2023 08:09:22	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	67 - S45117
20.03.2023 08:09:23	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	Blocco di emergenza
20.03.2023 08:09:24	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	67 - S45117
20.03.2023 08:09:24	MONTACARICHI,PA...	Ascensore	Blocco di emergenza

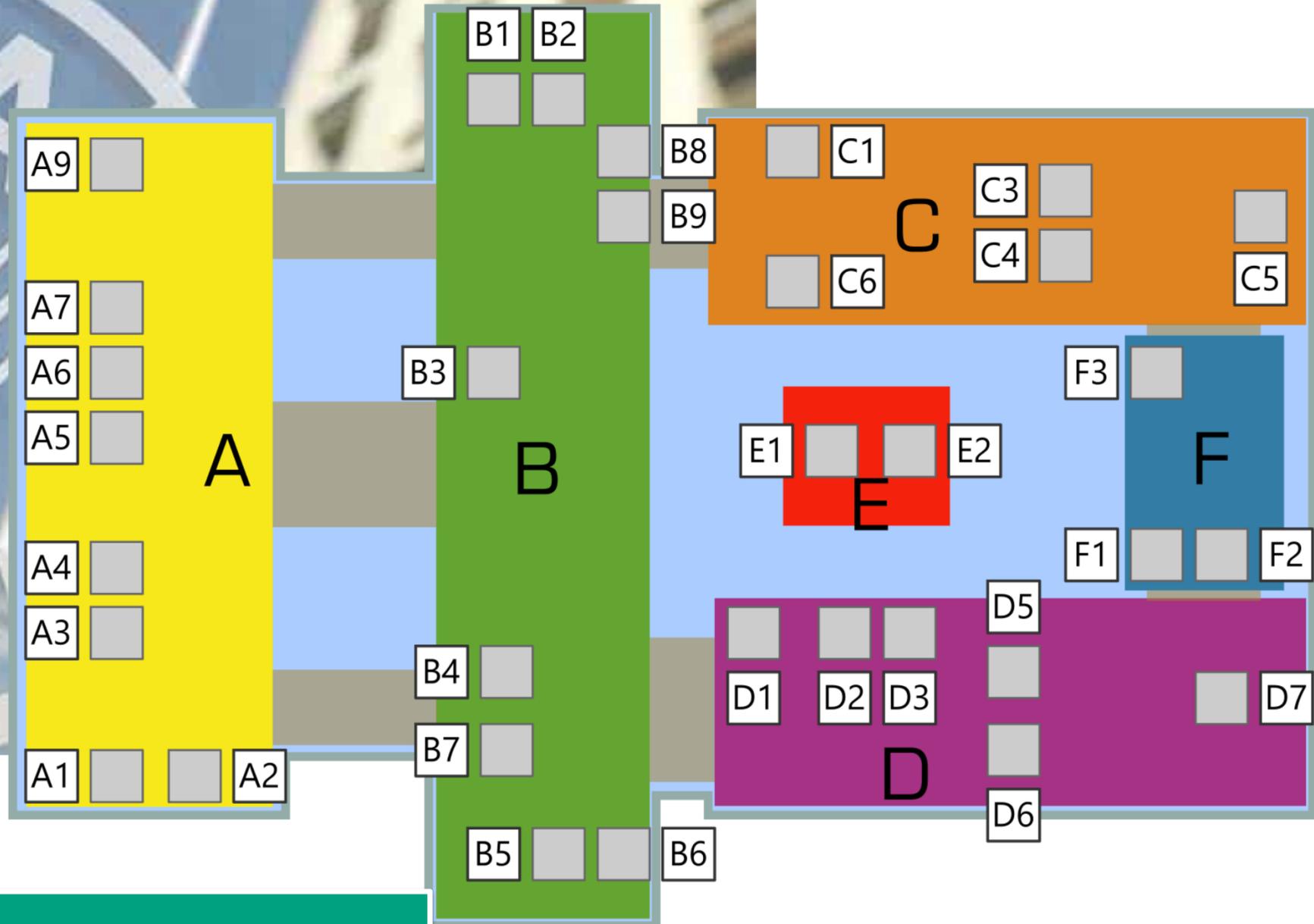
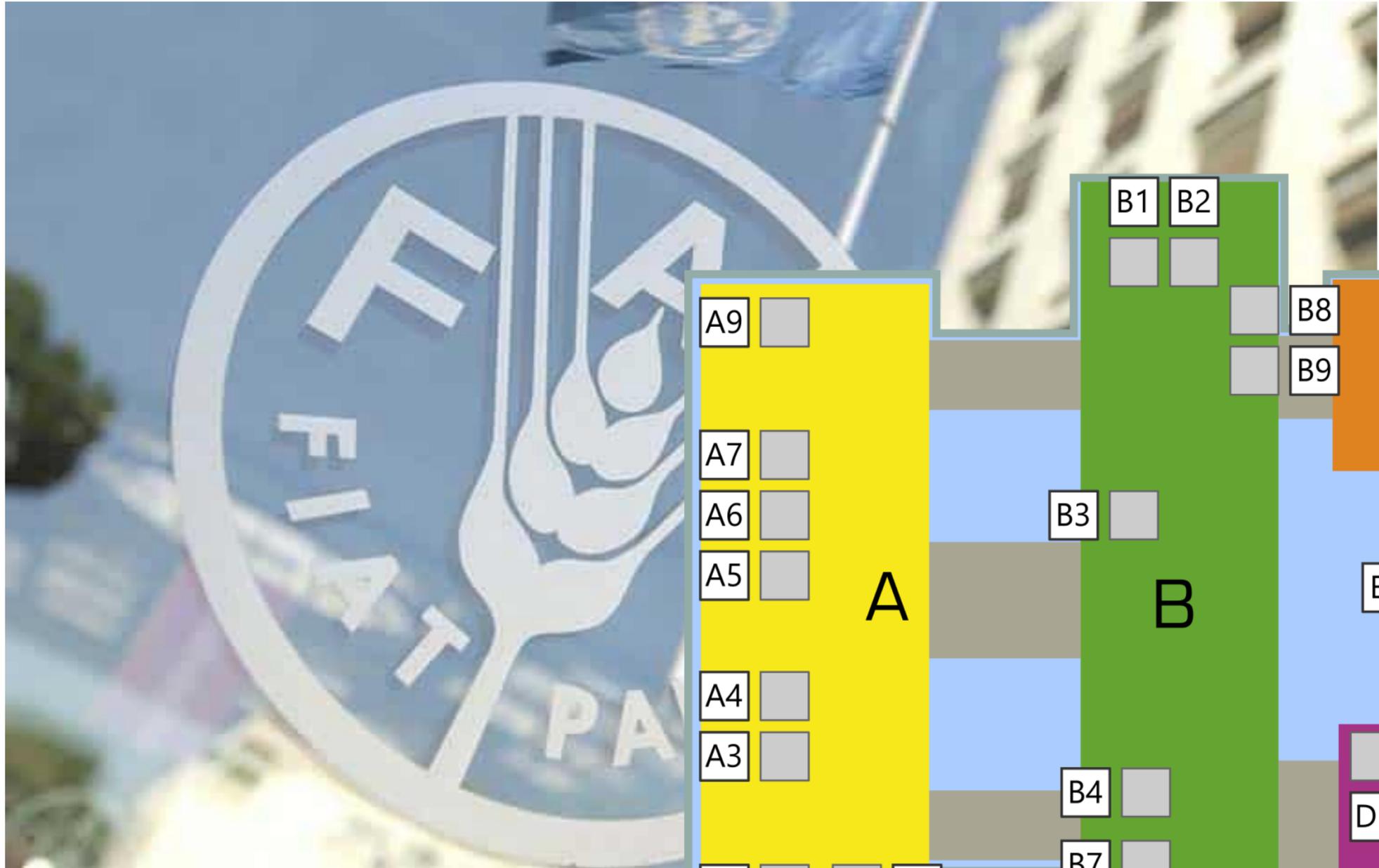
Tutte le LU: 3, chiama 0, difettoso 0


[www.teledif.it](http://www.teledif.it)






Comune di Genova



FAO



LIFT  
MONITOR  
SYSTEM

by Teledif Italia



**Teledif Italia srl**  
**LMDS department**

[www.teledif.it](http://www.teledif.it)



**Aurelio di Gregorio**  
**CEO**  
[aurelio.digregorio@teledif.it](mailto:aurelio.digregorio@teledif.it)



**Paolo Trenta**  
**IT Manager**  
[paolo.trenta@teledif.it](mailto:paolo.trenta@teledif.it)



**Igor Lukyanov**  
**International Sales LMDS Department**  
[i.lukyanov@teledif.it](mailto:i.lukyanov@teledif.it)