

# SISTEMA DI MONITORAGGIO

## MySirius CLOUD MONITORING





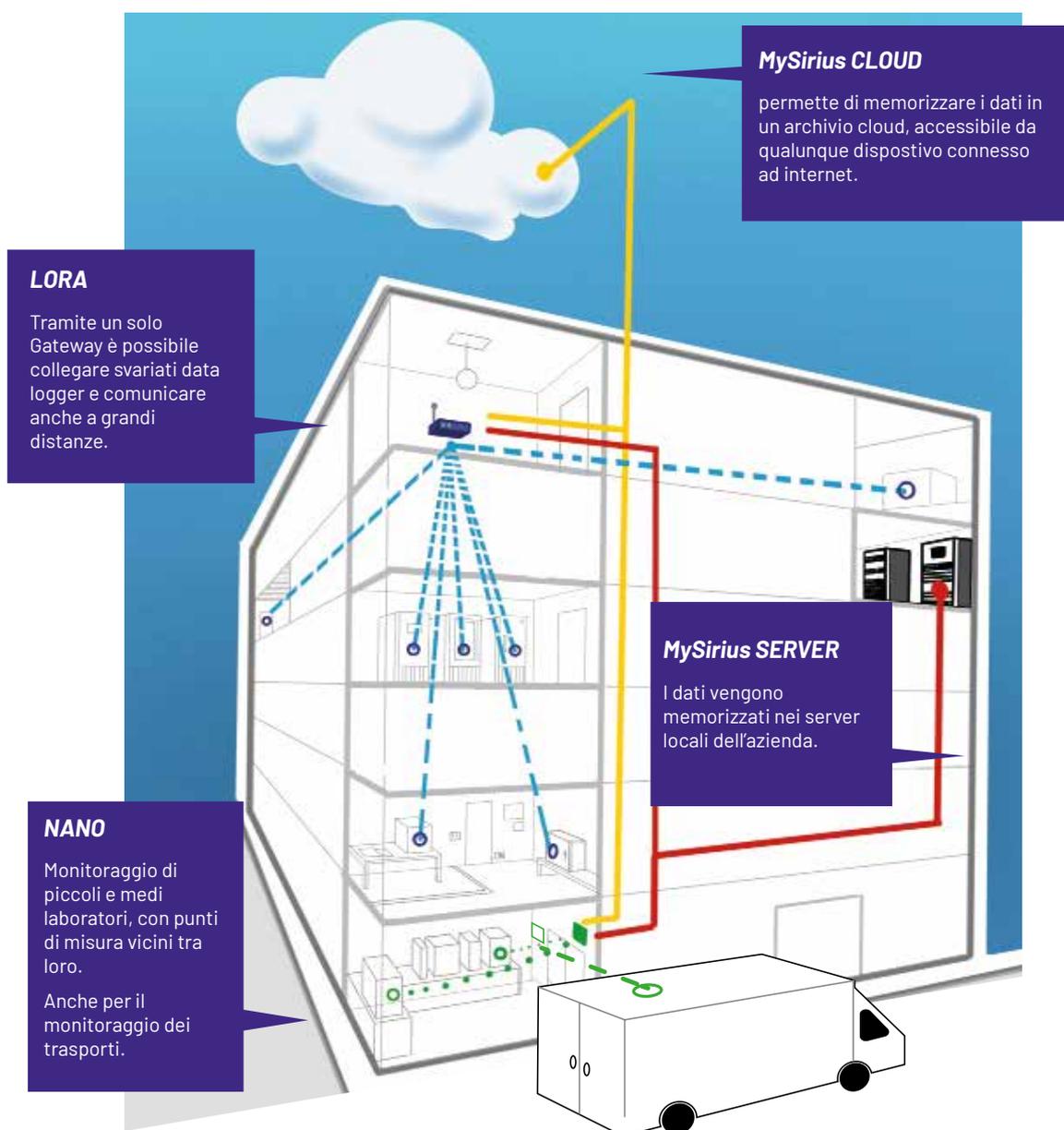
## Cos'è

**Marconi MySirius** è la soluzione innovativa per il monitoraggio, il controllo e la gestione remota in tempo reale della catena del freddo.

**MySirius** è completamente cloud-based. Ideale per il monitoraggio di sistemi di qualsiasi dimensione.

## A cosa serve

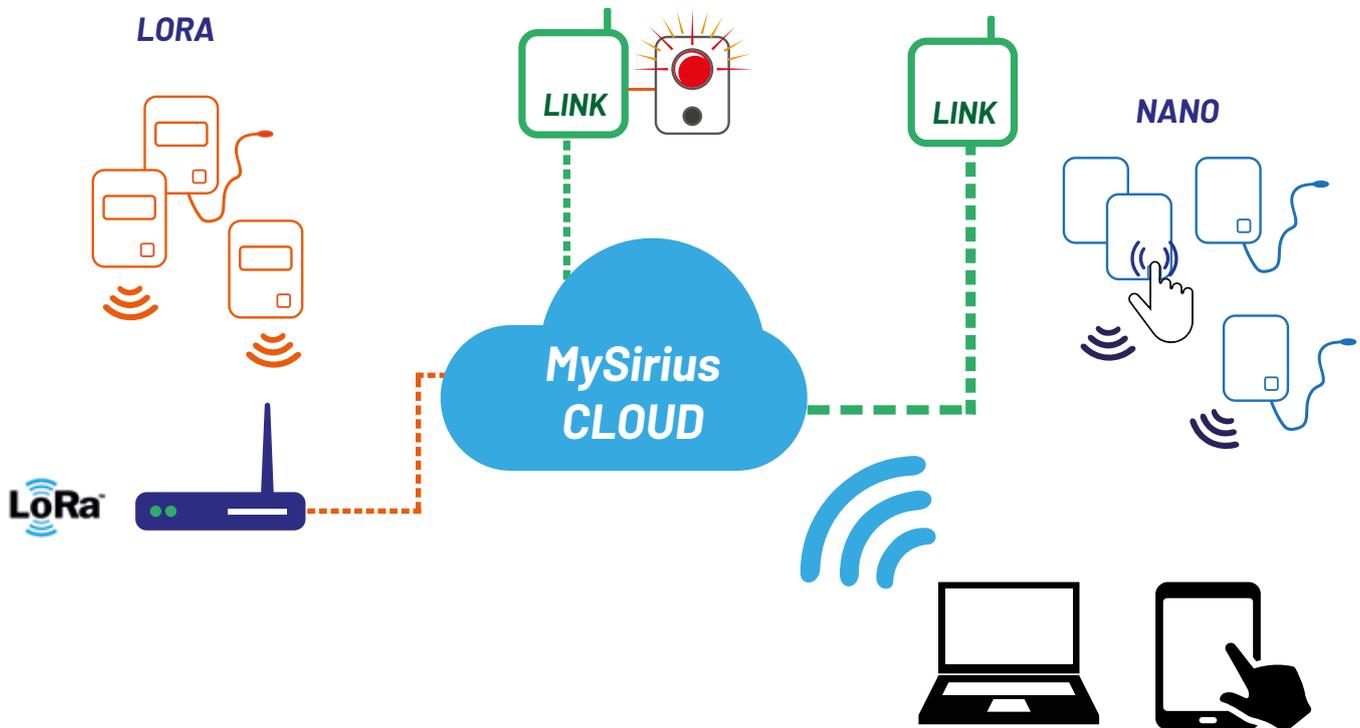
**MySirius** associa la potenza e l'innovazione tecnologica di un servizio di raccolta dati in cloud, accessibile da qualsiasi dispositivo connesso ad internet, alla robustezza e l'affidabilità del monitoraggio **Marconi** Sirius.



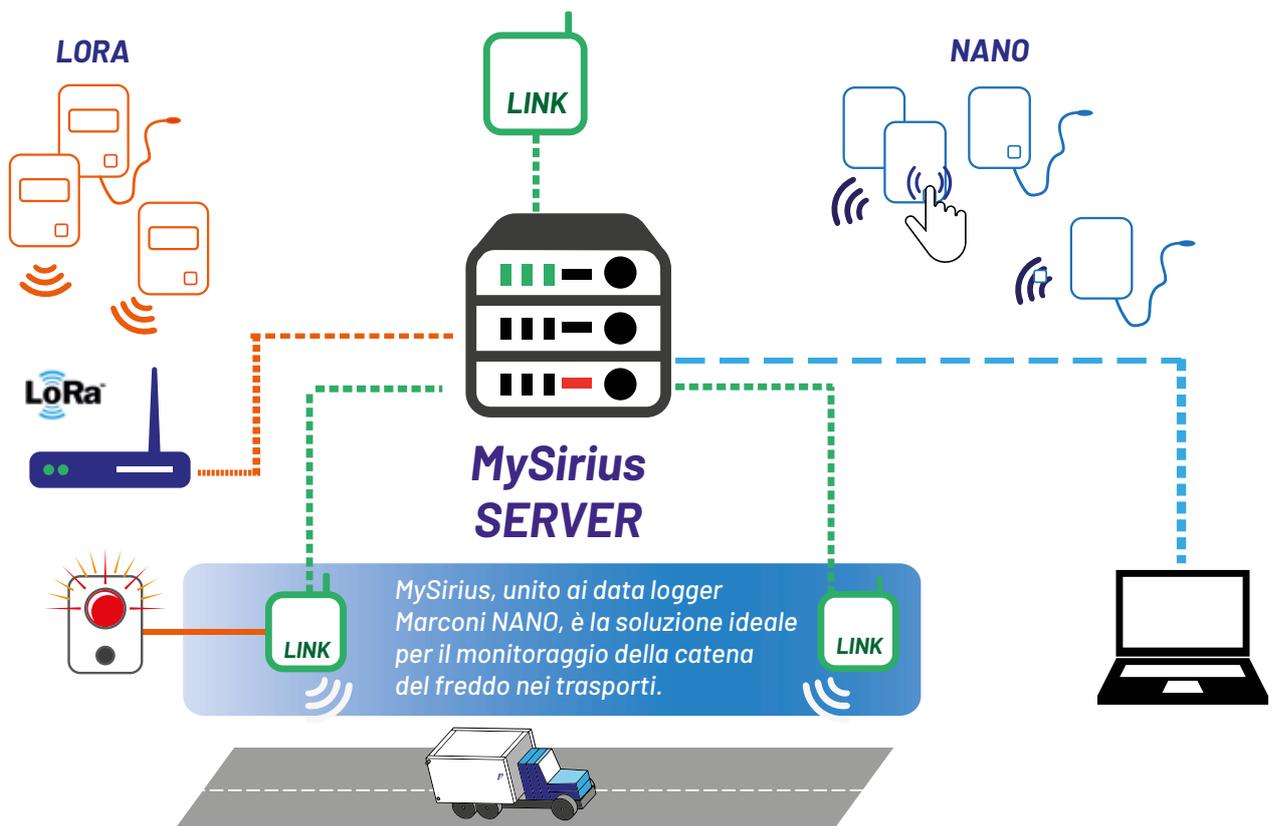
Memorizza in modo sicuro le tue misure	Account multipli e diversi livelli di accesso per differenziare localizzazioni e permessi	Visualizza tutte le informazioni di monitoraggio da posizioni e luoghi diversi	Visualizza e ricerca rapidamente tutte le unità monitorate	Accesso al cloud da dispositivi mobili	Non perderai mai nessun evento critico grazie ad un sistema di notifiche flessibile	Analizza i dati registrati tramite potenti funzionalità grafiche e statistiche	Tieni traccia di tutti gli eventi, gli allarmi e le misure registrate tramite l'audit trail completo

Il software MySirius in cloud ti permette di accedere ovunque ti trovi, in maniera sicura, ai tuoi dati di processo.

I data logger Marconi LORA e NANO possono coesistere in maniera complementare all'interno di un unico sistema.



Il software MySirius è la soluzione di monitoraggio più adatta ai tuoi processi. Completamente web e cloud based, MySirius può essere installato anche su un server privato aziendale.



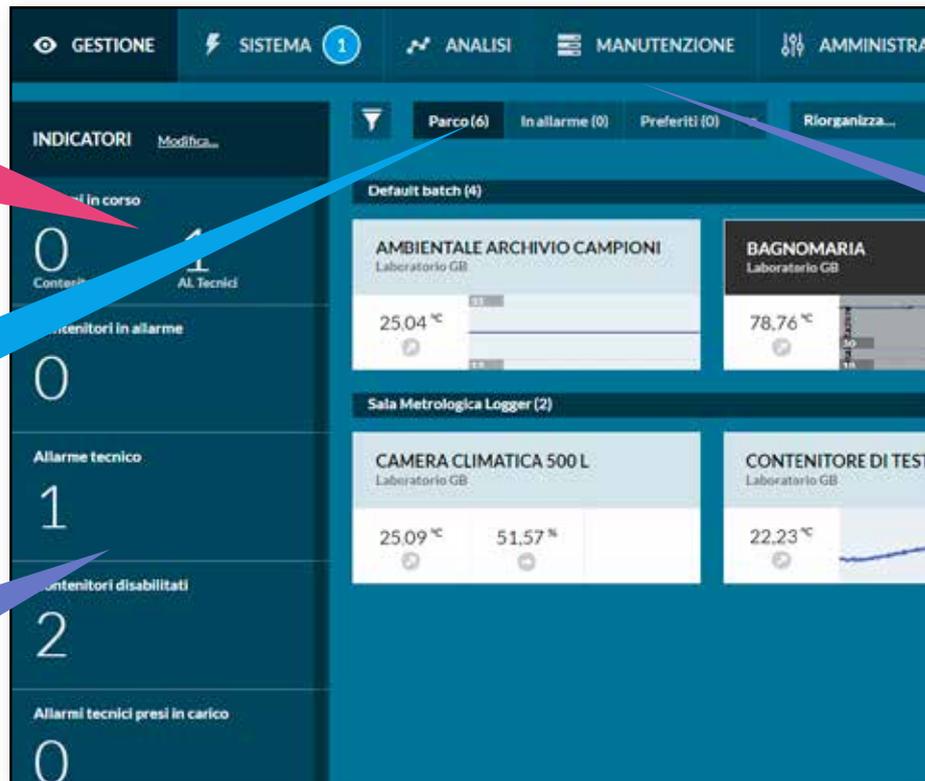


# Software MySirius

*Dashboard principale: visualizza e ricerca facilmente le unità monitorate.*

*Organizzazione degli strumenti e degli ambienti monitorati con suddivisione in gruppi.*

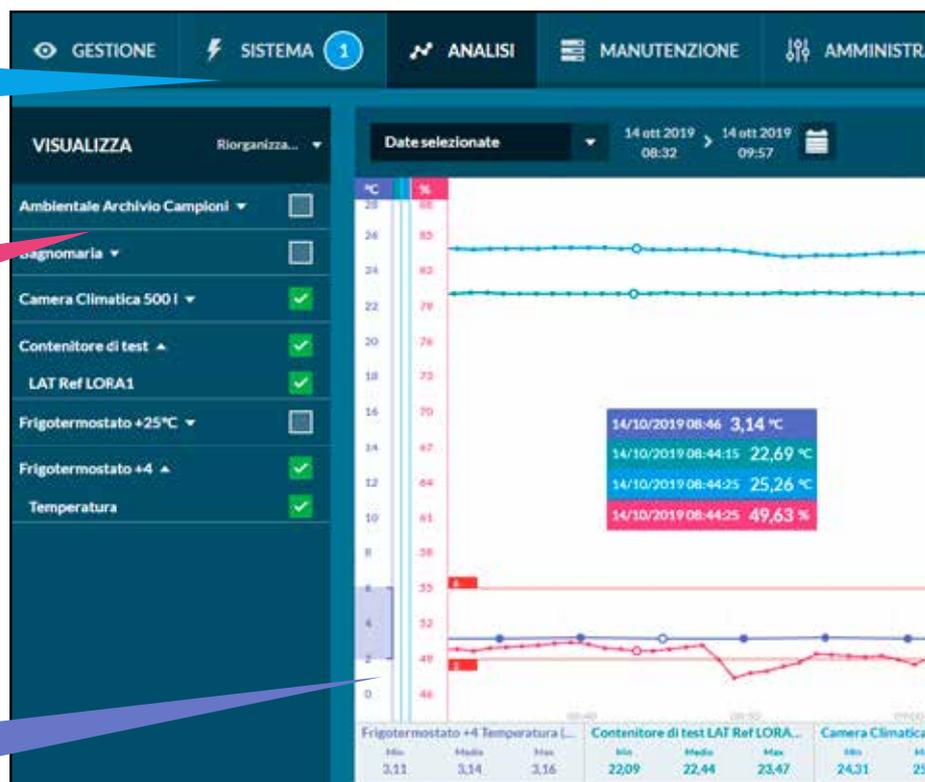
*Indicatori e contatori personalizzabili degli allarmi in corso.*

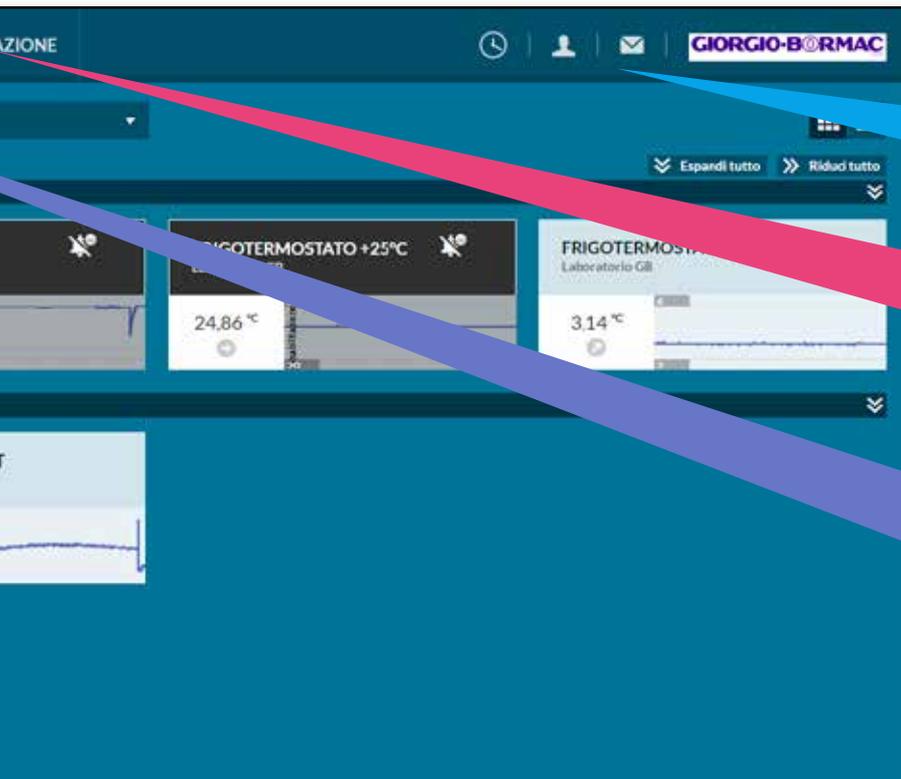


*Visualizzazione dei dispositivi di monitoraggio e degli allarmi tecnici.*

*Facile ricerca e gestione dei punti di misura tramite semplici filtri.*  
*Visualizzazione personalizzata dei punti di misura in allarme o degli strumenti di competenza di ciascun operatore.*

*Visualizzazione grafica dei dati memorizzati.*





Sistema di **messaggistica** per la condivisione delle informazioni in tempo reale.

Gestione **amministratore del sistema**.

**Report automatizzati**  
La funzionalità Report permette inoltre l'invio o l'archiviazione automatica di resoconti periodici per mezzo di e-mail verso tutti gli utenti predisposti.

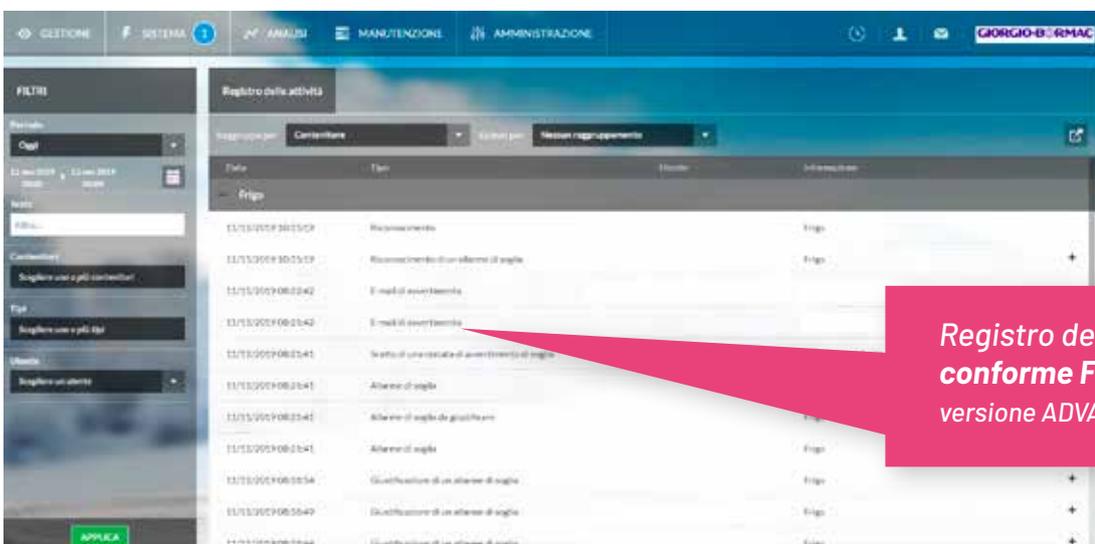
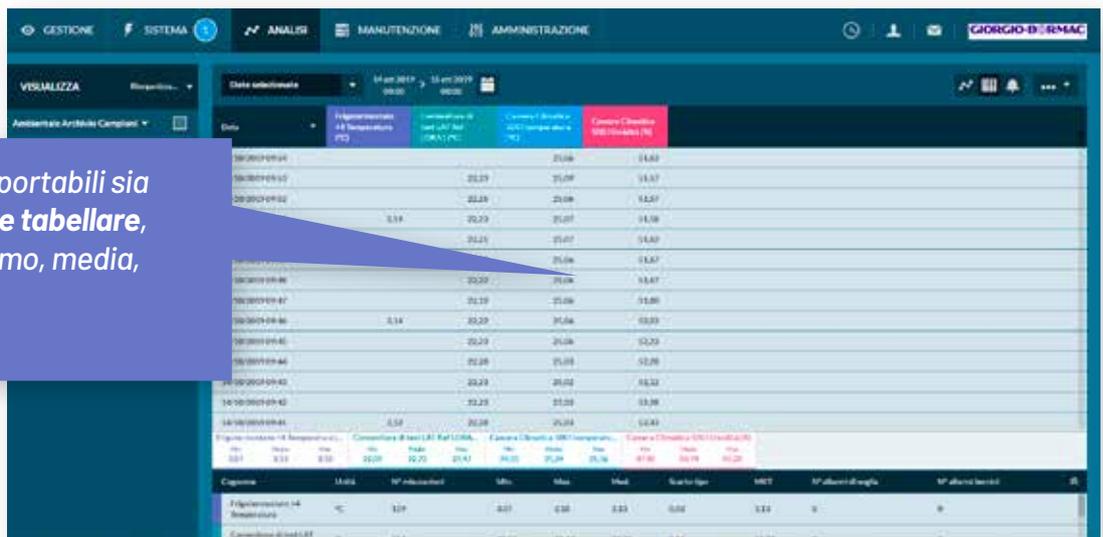
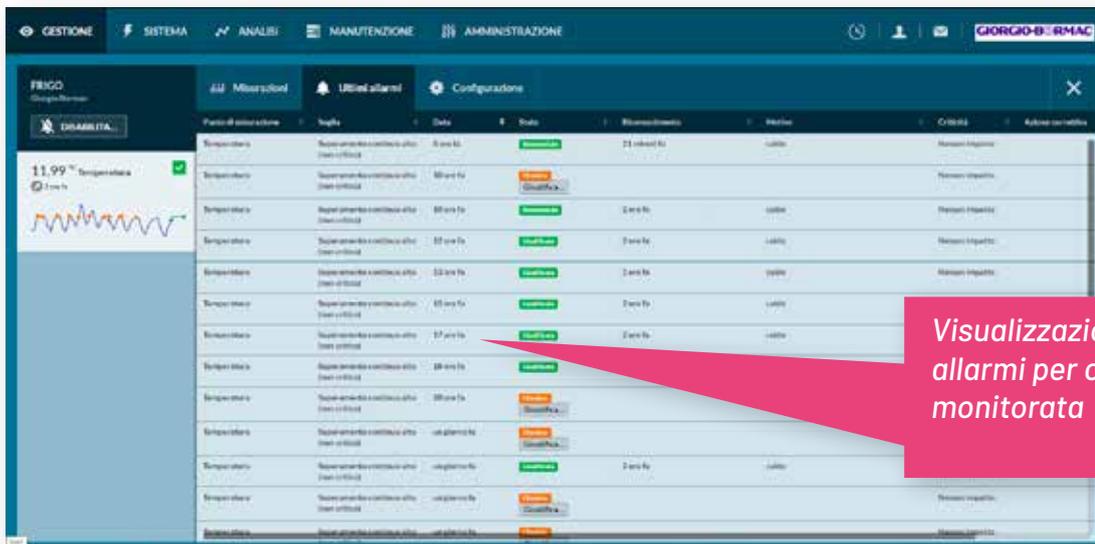


Opzioni di personalizzazione del **profilo dell'utente**.

**Statistiche delle misure:**  
minimo, medio, massimo, scarto tipo, MKT, numero di allarmi fuori soglia.



# Software MySirius



# NanoView

L'app mobile MyNanoView consente di **visualizzare in tempo reale le misurazioni correnti e gli allarmi** di tutti i data logger **Nano SPY**.

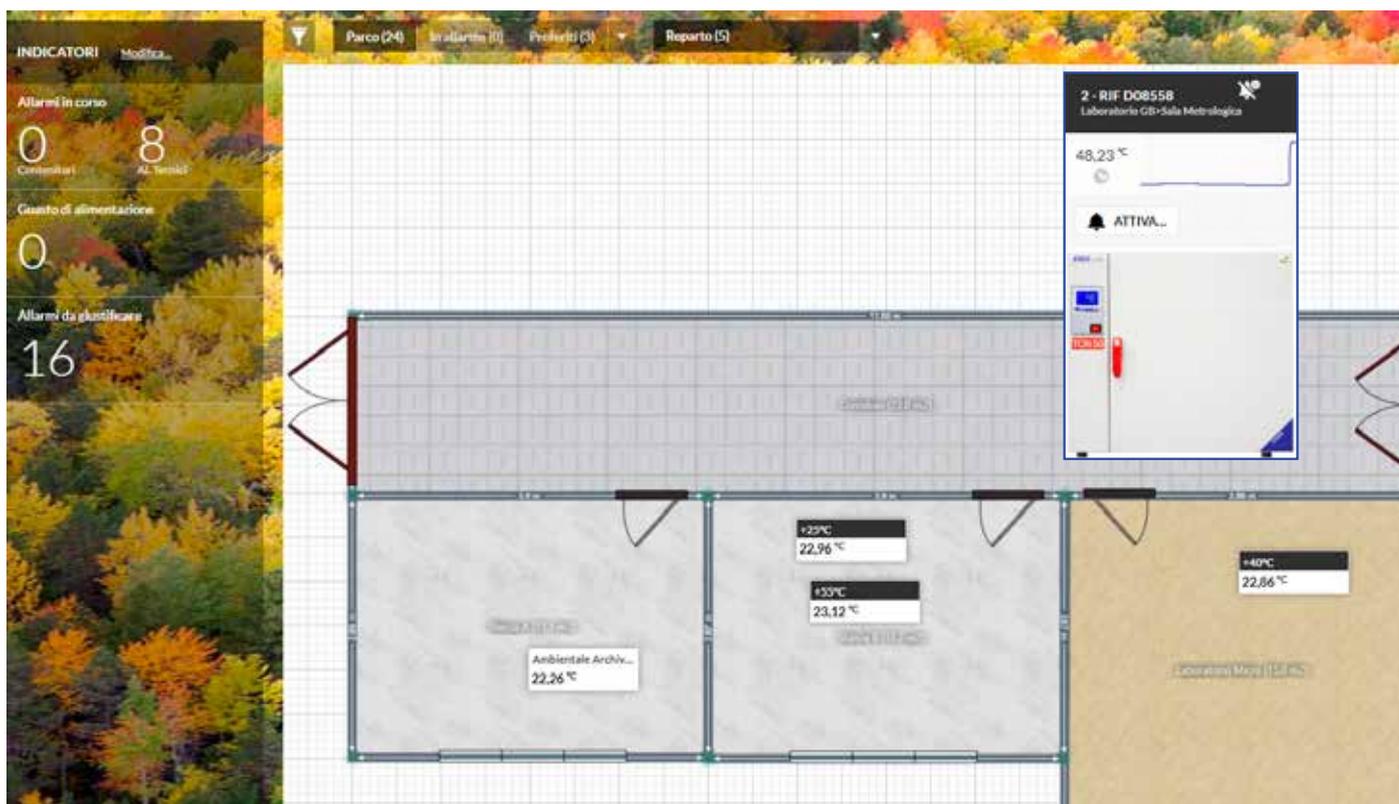
Funziona tramite una **comunicazione Bluetooth** tra il Nano LINK Bluetooth e un device mobile.

*Può funzionare anche senza connessione Internet, per poter continuare a monitorare il tuo sito anche in caso di guasto alla rete.*



# Modulo Mappe

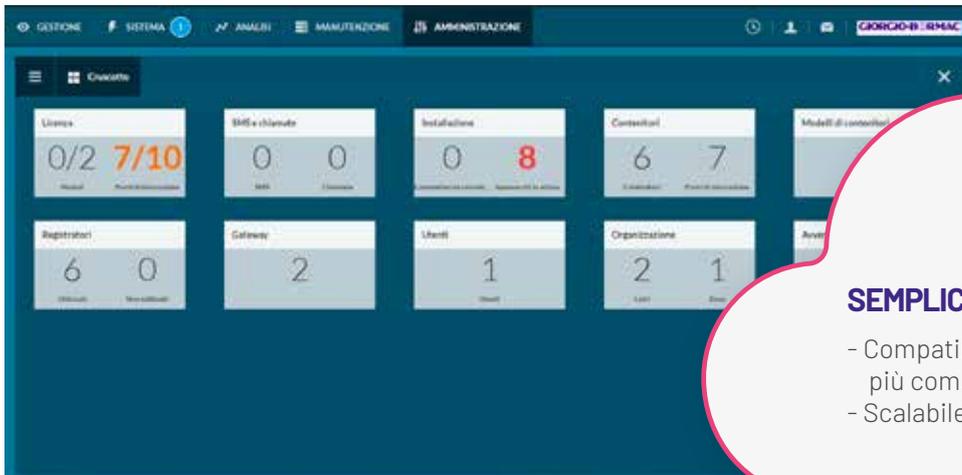
Con il modulo Mappe è possibile posizionare sulla mappa tutta la strumentazione monitorata, e visualizzare tutte le informazioni di ogni prodotto.





# Software MySirius

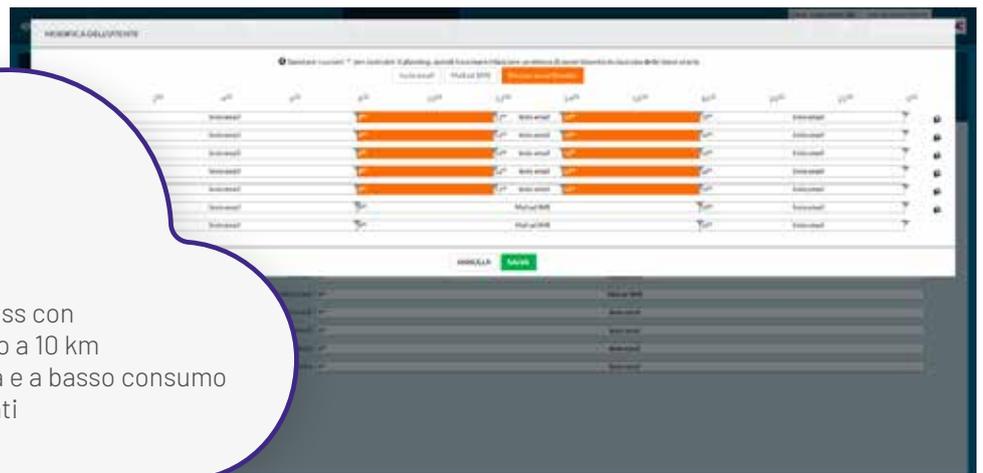
## Dashboard di amministrazione



### SEMPLICITA' E FLESSIBILITA'

- Compatibile con i browser più comuni
- Scalabile e modulabile

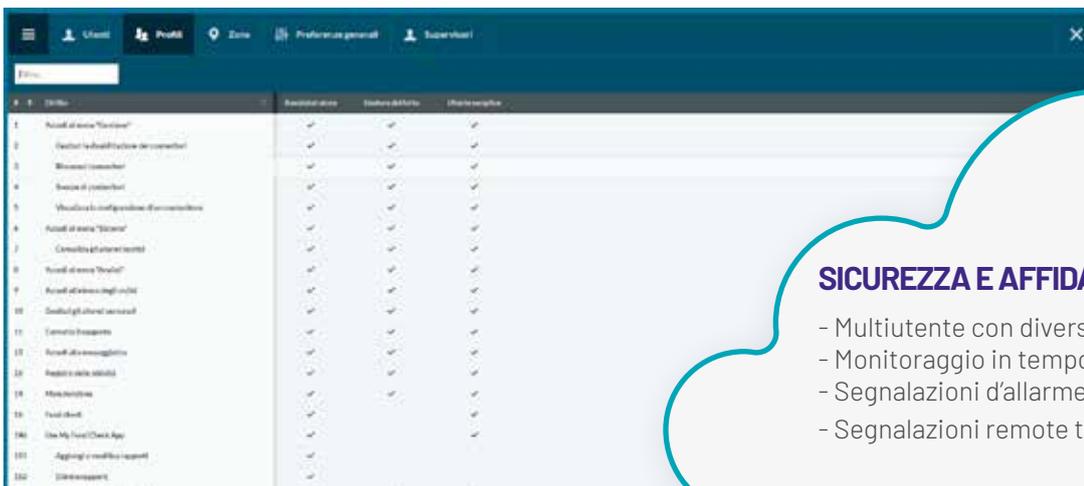
*Planning di invio delle segnalazioni d'allarme dettagliato. Personalizzabile per ciascun utente*



### PERFORMANCE

- Comunicazioni wireless con tecnologia LoRa® fino a 10 km
- Trasmissione robusta e a basso consumo
- Sensori smart accurati

*Il software MySirius, nella versione Advanced, permette la gestione degli utenti con diversi livelli di autorizzazioni*



### SICUREZZA E AFFIDABILITA'

- Multiutente con diversi livelli di accesso
- Monitoraggio in tempo reale dei tuoi processi
- Segnalazioni d'allarme acustiche e visive
- Segnalazioni remote tramite e-mail ed SMS

# MySirius

	INITIAL	SERENITY	ADVANCED
<b>REGISTRAZIONE DATI</b> <i>misure, grafici, storico, attività, report</i>	Ultimi 2 mesi	Ultimi 18 mesi	Ultimi 5 anni
<b>ARCHIVIO DATI</b> <i>periodo di lettura inclusa</i>	Ultimi 12 mesi	Ultimi 36 mesi	Ultimi 10 anni
<b>SUPPORTO TECNICO</b> <i>supporto online, tutorial</i>	Si	Si	Si
<b>NUMERO DI UTENTI</b>	2	Illimitato	Illimitato , profili personalizzabili
<b>AUDIT TRAIL</b>	-	Solo allarmi	Completo
<b>CFR 21 / 11</b>	-	-	Si

## MySirius **CLOUD**

Nome	Descrizione	Codice
<b>INITIAL</b> <i>10 p</i>	MySirius Cloud Initial <b>fino a 10 punti</b> di misura	<b>65201019</b>
<b>INITIAL</b> <i>100 p</i>	MySirius Cloud Initial <b>fino a 100 punti</b> di misura	<b>65201029</b>
<b>SERENITY</b> <i>100 p</i>	MySirius Cloud Serenity <b>fino a 100 punti</b> di misura	<b>65201049</b>
<b>ADVANCED</b> <i>100 p</i>	MySirius Cloud Advanced <b>fino a 100 punti</b> di misura	<b>65201079</b>
<b>ADVANCED</b> <i>500 p</i>	MySirius Cloud Advanced <b>fino a 500 punti</b> di misura	<b>65201089</b>
<b>MODULO MAPPE</b> <i>100 punti</i>	MySirius modulo mappe Cloud <b>fino a 100 punti</b>	<b>65201109</b>
<b>MODULO MAPPE</b> <i>500 punti</i>	MySirius modulo mappe Cloud <b>fino a 500 punti</b>	<b>65201119</b>

**Aggiornamenti** software in Cloud **inclusi nel canone** annuale. **MySirius Advanced** posticipabile fino a 12 mesi

## Pacchetti **ALLARMI**

Nome	Descrizione	Codice
<b>ALLARMI SMS</b> <i>1000 sms</i>	Pacchetto da 1000 SMS per MySirius Cloud	<b>65209029</b>
<b>ALLARMI VOCALI</b> <i>1000 chiamate</i>	Pacchetto da 1000 segnalazioni vocali in Italiano per MySirius Cloud	<b>65209039</b>

## MySirius **SERVER**

Nome	Descrizione	Codice
<b>INITIAL</b> <i>100 p</i>	MySirius Server Initial <b>fino a 100 punti</b> di misura	<b>65201223</b>
<b>SERENITY</b> <i>100 p</i>	MySirius Server Serenity <b>fino a 100 punti</b> di misura	<b>65201243</b>
<b>ADVANCED</b> <i>100 p</i>	MySirius Server Advanced <b>fino a 100 punti</b> di misura	<b>65201273</b>
<b>ADVANCED</b> <i>500 p</i>	MySirius Server Advanced <b>fino a 500 punti</b> di misura	<b>65201283</b>
<b>ADVANCED + MAPPE</b> <i>100 p</i>	MySirius Server Advanced <b>fino a 100 punti</b> di misura completo di mappe	<b>65201473</b>
<b>ADVANCED + MAPPE</b> <i>500 p</i>	MySirius Server Advanced <b>fino a 500 punti</b> di misura completo di mappe	<b>65201483</b>



# LORA

Data logger wireless LoRa® a batteria  
per la misura e il monitoraggio  
della catena del freddo

Portata: fino a 10 km in campo aperto

Memoria: 10.000 misure

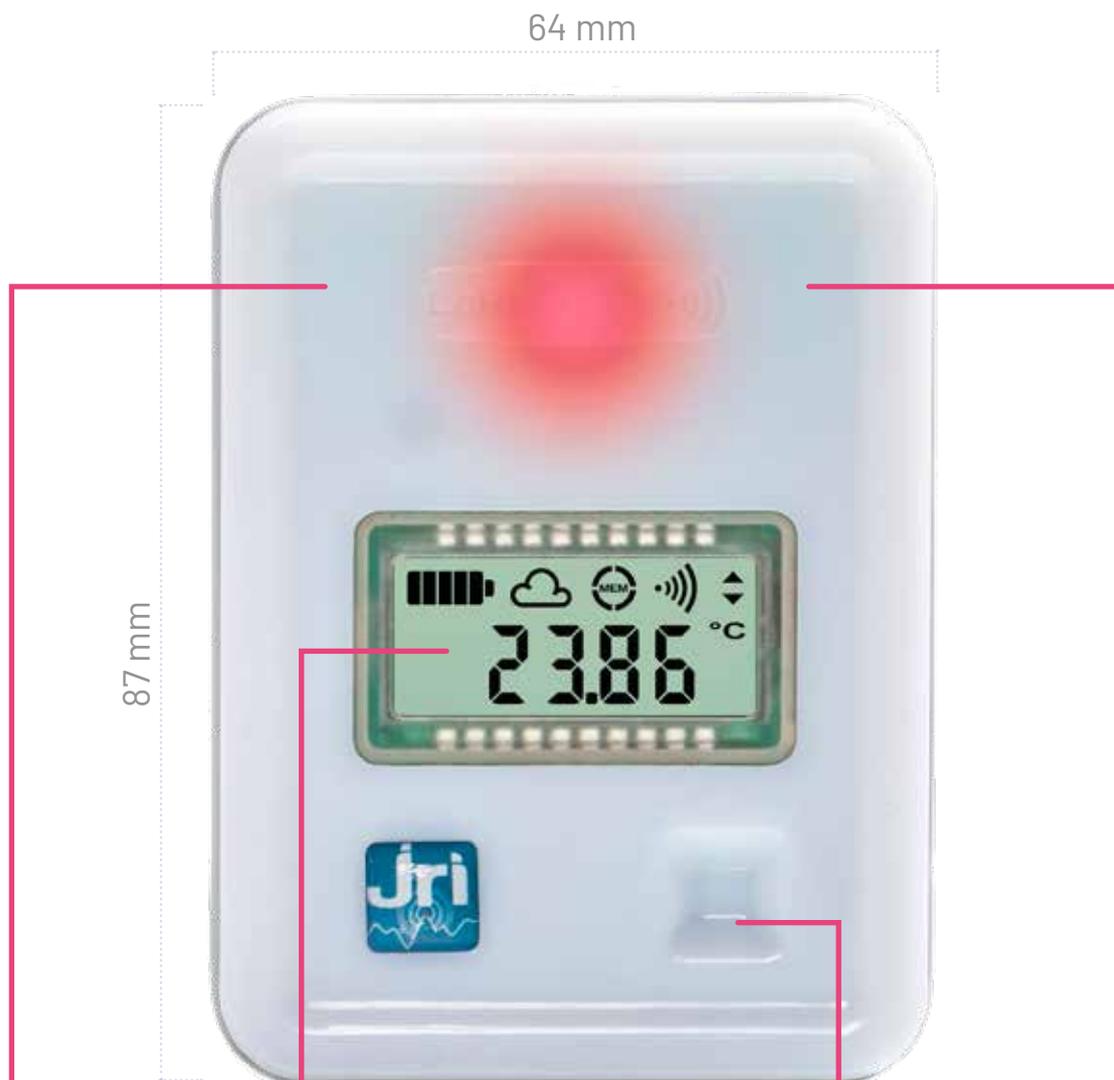
Risoluzione = 0,01

Intervallo di misura: da 1 min a 24 h

Durata batteria: fino a 3 anni

Alimentazione a batteria 3,6 V

Ancoraggio magnetico



**PT 100**  
Classe A

## Display

Tutti i parametri in un'unica schermata: misura, connessione, stato della batteria e portata del segnale radio.

## Soft Touch

Pulsante a sfioro multifunzione per l'accensione, spegnimento e marcatura degli eventi.

**LED**

## DATA LOGGER LORA TEMPERATURA

EN 12 830  
CE

T0

**Adatto a misurazioni ambientali e trasporti**

Range di misura	-35 ... + 85°C
Accuratezza	± 0,5°C tra -20 ... +30°C, ± 0,8°C oltre.
Sensore	PT100 classe A interno
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 15 min
Grado di protezione	IP68

Codice: 65200013



T1

**Ambientale, con rilevatore di luminosità**

Range di misura	-30 ... + 70°C
Accuratezza	± 0,4°C tra -20 ... +40°C, ± 0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A interno
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 15 min
Grado di protezione	IP68

Codice: 65200023

T2  
INC**Adatto al monitoraggio di incubatori**

Range di misura	-85 ... + 105°C
Accuratezza	±0,2°C tra +30 ... +50°C, ±0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in silicone 3 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200093

T2  
FR**Adatto al monitoraggio di frigocongelatori**

Range di misura	-85 ... + 105°C
Accuratezza	±0,3°C tra -20 ... +30°C, ±0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in silicone 3 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200033



T3

**Adatto al monitoraggio di ultracongelatori**

Range di misura	-200 ... + 150°C
Accuratezza	± 0,2°C tra -20 ... 0°C, ± 0,5°C oltre.
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in teflon 6 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200043



**DATA LOGGER LORA TEMPERATURA / UMIDITA'****Adatto al monitoraggio ambientale (HVAC)****TH1**

Range di misura	-30 ... +70°C - 0...100 % UR
Accuratezza T	±0,4°C tra -20 ... +40°C, ±0,5°C oltre
Accuratezza UR (T amb)	±2% tra 20 ... 80%, ±4% oltre
Sensore	TH digitale interno
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 5 min

**Codice: 65200053****Adatto al monitoraggio di camere climatiche****DIGITAL**

Sensore	digitale esterno T / esterno TH EVO
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 5 min
Grado di protezione	IP40

**Codice: 65200073****SENSORI E ACCESSORI LORA DIGITAL****Codice**

<b>SENSORE DIGITALE TEMPERATURA</b>	Sensore digitale temperatura, cavo lunghezza 3 m, campo di misura -40...+ 80 °C , accuratezza T =±0,3°C tra -20 ... +30°C, ±0,5 °C oltre	<b>65200343</b>
<b>SENSORE DIGITALE TEMPERATURA</b>	Sensore digitale temperatura, <b>cavo in teflon</b> , lunghezza 3 m, campo di misura -200...+ 150 °C , accuratezza T =±0,3°C tra -30 ... +20°C, ±0,5 °C oltre	<b>65200323</b>
<b>TH EVO SENSORE TH</b>	Sensore TH Evolution esterno per data logger DIGITAL Accuratezza T = ±0,3°C tra -20 ... +50°C, ±0,5°C oltre - UR= Vedi tabella	<b>65200313</b>
<b>FILTRO INOX PER SENSORE TH EVO</b>	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	<b>65200363</b>
<b>CAVO PROLUNGA 3 METRI</b>	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 3 metri, connettore Binder	<b>65200373</b>
<b>CAVO PROLUNGA 12 METRI</b>	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 12 metri, connettore Binder	<b>65200383</b>

Sensori TH EVO e sensore digitale T con cavo prolunga



Accuratezza umidità relativa TH EVO

**TEMPERATURA (°C)**

	15	20	23 ± 1	30	35	40
<b>UMIDITA' RELATIVA (%RH)</b>	0	±6	±5	±4	±5	±6
	10	±4	±4	±4	±5	±5
	20	±3	±3	±2	±4	±4
	30	±3	±3	±2	±4	±4
	40	±3	±2	±2	±3	±4
	50	±3	±2	±2	±3	±3
	60	±3	±2	±2	±3	±4
	70	±3	±3	±2	±4	±4
	80	±3	±3	±2	±4	±4
	90	±4	±4	±4	±5	±5
	100	±5	±5	±4	±5	±6

**DATA LOGGER LORA SPECIALI****Adatto all'utilizzo metrologico****REFERENCE**

Range di misura	-200 ... +150°C
Accuratezza	±0,12 °C - tra 0 ... +30°C, ±0,20 °C - tra -30 ... 0°C e tra +50°C e +150°C, ±0,5 °C oltre
Sensore	PT 100 classe A esterno
Tempo di risposta	< 2 min
Grado di protezione	IP65

**Codice: 65200083**

**Adatto al collegamento di trasduttori 4-20 mA.**

**UNIVERSAL**



4-20 mA  
0-1 V

Condizioni operative	0... +50 °C
Ingresso	4-20 mA / 0-20 mA / 0-1V / ON-OFF
Grado di protezione	IP34

**Codice: 65200063**



**SENSORI E ACCESSORI LORA UNIVERSAL**

**Codice**

<b>GMP251</b> CO2	Misuratore di CO2 in aria con uscita 4-20mA. Grado IP65. Campo di misura 0...20% CO2. Precisione ±0,1% CO2. Temperatura di lavoro -40...+60°C. Sonda di misura L=2metri. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 24Vcc.	<b>65200533</b>
<b>MW8515.8</b> O2	Misuratore di ossigeno con uscita 4-20 mA. Campo di misura 0...25% O2. Risoluzione 0,1%. Temperatura di lavoro -20...+50 °C. Compreso cavo di collegamento 4-20 mA e alimentatore 12Vcc e certificato di calibrazione.	<b>65200543</b>
<b>DCS</b> CONTROLLO RETE	Registra la mancanza di energia elettrica 220Vac. Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi LORA Universal quando si attiva la funzione contatto ON/OFF.	<b>65200523</b>
<b>ON / OFF</b> CAVO DI COLLEGAMENTO	Controlla i cambiamenti di stato. Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi LORA Universal quando si attiva la funzione contatto ON/OFF.	<b>65200513</b>
<b>4-20 mA</b> CAVO DI COLLEGAMENTO	Riceve il segnale 4-20mA proveniente da un trasmettitore di qualunque grandezza fisica (Es: CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , pressione...). Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi LORA Universal quando si attiva la funzione 4-20mA.	<b>65200503</b>

**GATEWAY  
LORA ETHERNET**



*I Gateway LORA permettono di collegare i data logger Marconi LORA e di inviare in maniera automatica i dati registrati al software MySirius in cloud o in locale tramite interfaccia di rete Ethernet.*



**GATEWAY**

**MICRO GATEWAY**

**MICRO GATEWAY 4G**

<b>APPLICAZIONE</b>	installazioni di grandi dimensioni	installazioni piccole/medie dimensioni	
<b>PORTATA</b>	fino a 10 km in campo aperto	fino a 2 km in campo aperto	
<b>FREQUENZA</b>	LoRa® 868 MHz		
<b>INTERFACCIA</b>	Ethernet	Ethernet	Ethernet + 4G
<b>ANTENNA</b>	esterna 8" (3.0 dBi) inclusa	omnidirezionale 3.0 dBi	
<b>CODICE</b>	<b>65200603</b>	<b>65200613</b>	<b>65200643</b>



# NANO

Data logger wireless 2,4 GHz a batteria,  
senza display, per la misura e il monitoraggio  
della catena del freddo

Memoria: 10.000 misure

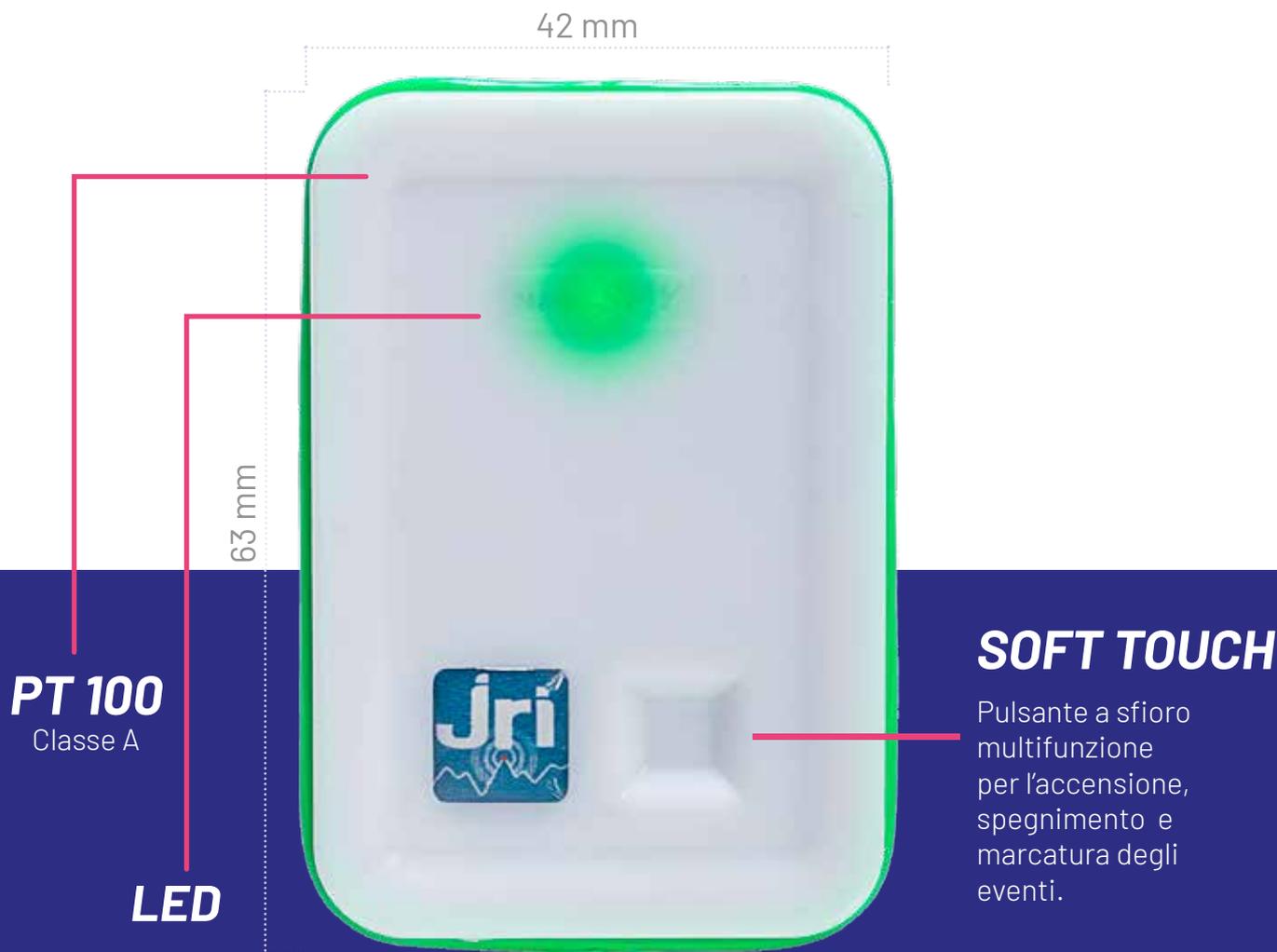
Risoluzione = 0,01

Intervallo di misura: da 1 min a 24 h

Durata batteria: fino a 3 anni

Alimentazione a batteria 3,6 V

Ancoraggio magnetico



## NANO REFERENCE



### Adatto all'utilizzo metrologico

Range di misura	-200 ... +150°C
Accuratezza	±0,12 °C - tra 0 ... +30°C, ±0,20 °C - tra -30 ... 0°C e tra +50°C e +150°C, ±0,5 °C oltre
Sensore	PT 100 classe A esterno
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65



Codice: 65200263

## DATA LOGGER NANO TEMPERATURA / UMIDITA'

T1



## Adatto a misurazioni ambientali e trasporti

Range di misura	-40 ... + 85°C
Accuratezza	± 0,4°C tra -20 ... +40°C, ± 0,5°C oltre.
Sensore	PT100 classe A interno
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 10 min
Grado di protezione	IP68

Codice: 65200203

T2  
INC

## Adatto al monitoraggio di incubatori

Range di misura	-85 ... + 105°C
Accuratezza	±0,2°C tra +30 ... +50°C, ±0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in silicone 3 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200253

T2  
FR

## Adatto al monitoraggio di frigocongelatori

Range di misura	-85 ... + 105°C
Accuratezza	±0,3°C tra -20 ... +30°C, ±0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in silicone 3 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200213

T3  
LOW

## Adatto al monitoraggio di ultracongelatori

Range di misura	-200 ... +200 °C
Accuratezza	±0,2°C tra -20 ... 0°C, ±0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in teflon 3 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200233

T3  
HIGH

## Adatto al monitoraggio di stufe

Range di misura	-200 ... +200°C
Accuratezza	±0,3°C tra 0 ... +100°C, ±0,5°C oltre
Sensore	PT100 classe A esterno - cavo in teflon 3 m
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min
Grado di protezione	IP65

Codice: 65200223



TH



## Adatto al monitoraggio ambientale (HVAC)

Range di misura	-30... +70°C - 0...100 % UR
Accuratezza T	±0,4°C tra -20... +40 °C, ±0,5 °C oltre
Accuratezza UR (T amb)	UR: ± 3% tra 20... 80 % UR, ± 5% UR oltre
Sensore	TH digitale interno
Tempo di risposta (T <sub>90</sub> )	< 2 min

Codice: 65200243





# NANO LINK E RELAY

**NANO Link** è l'access point wireless per data logger NANO Adatto al monitoraggio di piccoli e medi laboratori. Il suo contatto ON/OFF permette di collegare un'ulteriore sirena acustica esterna.

**NANO Relay**: Ripetitore wireless per l'estensione del raggio di comunicazione. Il suo contatto ON/OFF permette di collegare una ulteriore sirena acustica esterna.



## NANO LINK

## RELAY

APPLICAZIONE	RICEVITORE	RIPETITORE
FREQUENZA	2.4 GHz (802.15.4)	
INTERFACCE	Ethernet / WiFi / Bluetooth	-
ANTENNA	esterna inclusa	
SEGNALAZIONE DI ALLARME	Strip LED luminosa, allarme acustico, contatto On/Off	
ALIMENTAZIONE	USB - 5V	
CODICI	Ethernet <b>65200703</b> WiFi <b>65200723</b> Ethernet + NanoView <b>65200713</b>	<b>65200733</b>

## ACCESSORI

Nome		Codice
<b>BATTERIA</b>	Batteria al litio 3,6 V per data logger Marconi LORA e NANO	<b>65201613</b>
<b>COVER DI PROTEZIONE IN PLASTICA</b>	Protezione in plastica rigida per data logger Marconi LORA.	<b>65201643</b>
<b>SUPPORTO MAGNETICO A MURO</b>	Supporto magnetico a muro per data logger Marconi LORA e NANO. Dotato di fori per fissaggio a parete.	<b>65201623</b>
<b>SUPPORTO MAGNETICO A MURO KIT 10 PEZZI</b>	10 x Supporto magnetico a muro per data logger Marconi LORA e NANO. Dotato di fori per fissaggio a parete.	<b>65201633</b>
<b>SEGNALATORE DI ALLARME</b>	Segnalatore d'allarme acustico visivo con pulsante di stop sonoro. Collegabile al contatto ON/OFF del NANO Link o NANO Relay.	<b>65200823</b>
<b>GSM LAN MySirius SERVER</b>	Modulo per l'invio di SMS di allarme. Collegabile alla rete LAN tramite prese di rete RJ45, assegnandogli un indirizzo IP. Solo per MySirius Server. Sim non inclusa.	<b>65200803</b>

# GIORGIO·BORMAC

s.r.l.

[www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com)  
[www.jri-mysirius.com](http://www.jri-mysirius.com)

## CONFORMITA'

CE  
ROHS  
EN 300-320 - EN 12830  
Audit trail completo FDA 21 CFR Part 11

## QUALITA'

10/00  
Produttore certificato ISO 9001:2015

