

SISTEMA DI MONITORAGGIO

MySirius CLOUD MONITORING





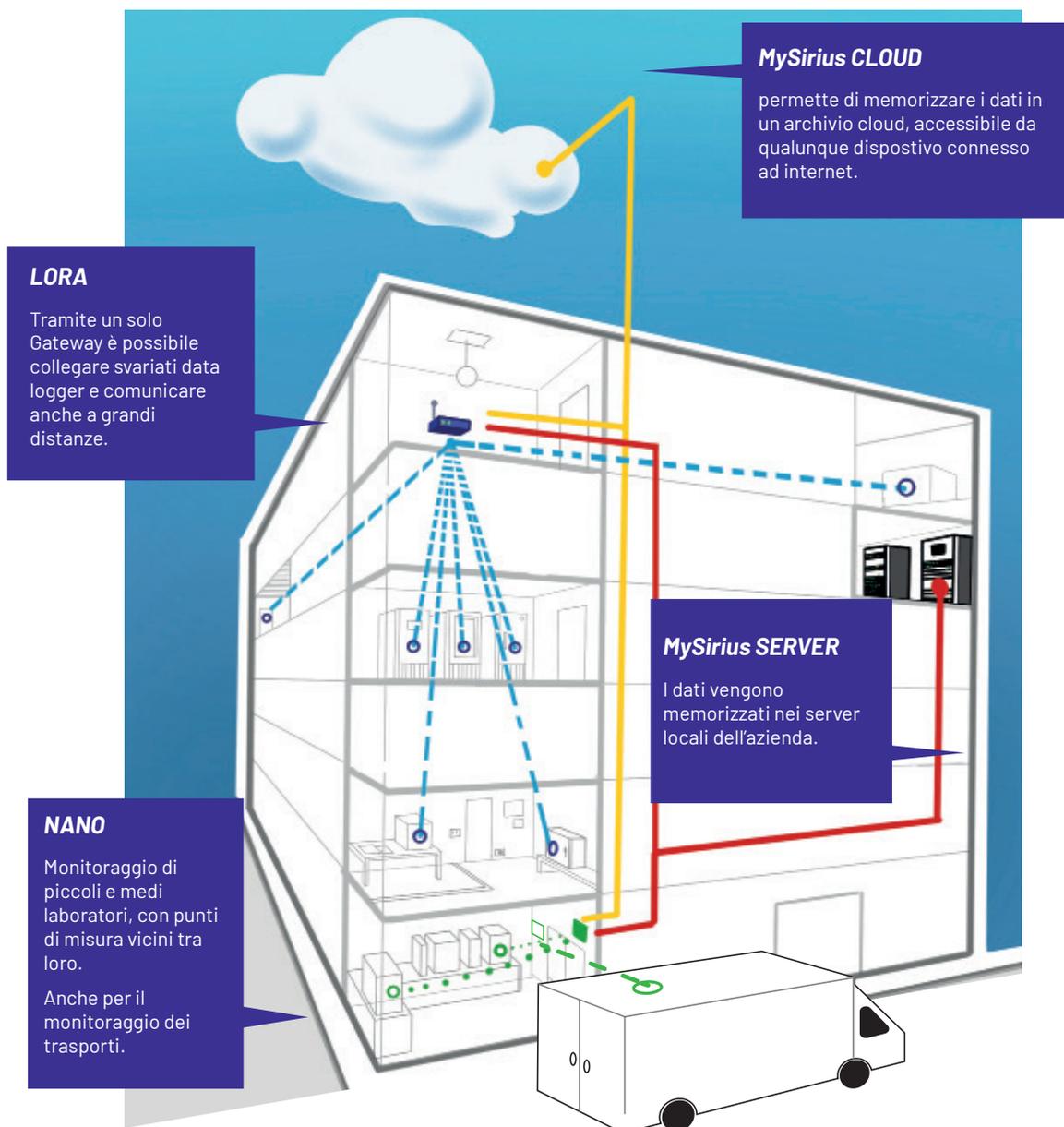
Cos'è

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

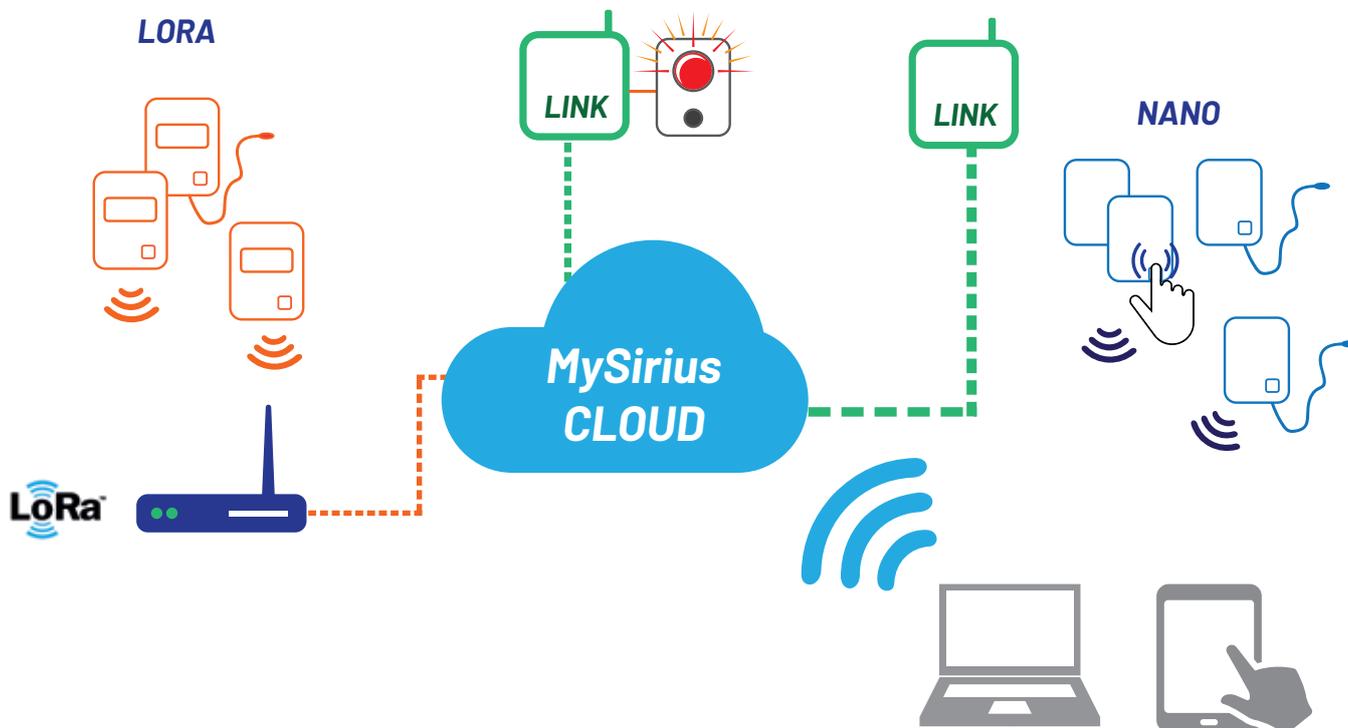
MySirius associa la potenza e l'innovazione tecnologica di un servizio di raccolta dati in cloud, accessibile da qualsiasi dispositivo connesso ad internet, alla robustezza e l'affidabilità del monitoraggio **Marconi Sirius**.



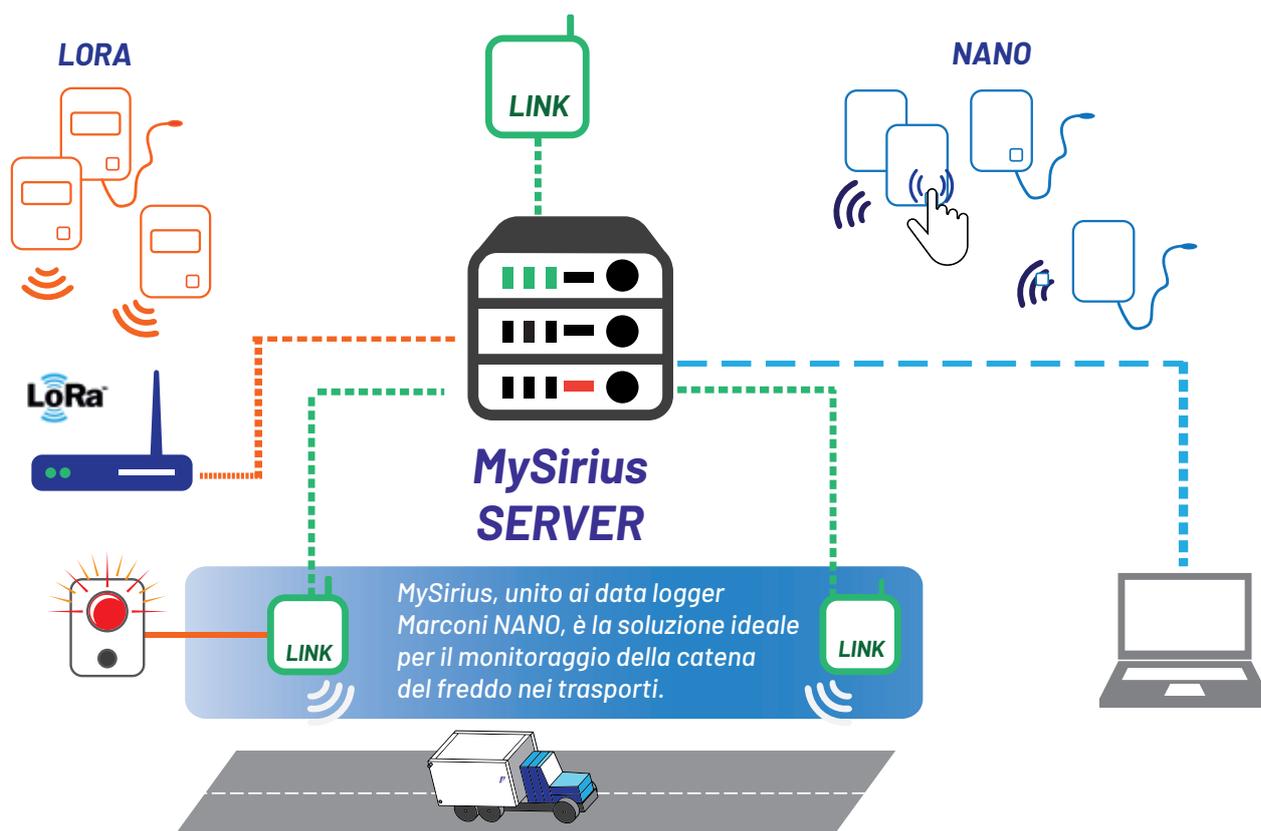
Memorizza in modo sicuro le tue misure	Account multipli e diversi livelli di accesso per differenziare localizzazioni e permessi	Visualizza tutte le informazioni di monitoraggio da posizioni e luoghi diversi	Visualizza e ricerca rapidamente tutte le unità monitorate	Accesso al cloud da dispositivi mobili	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.



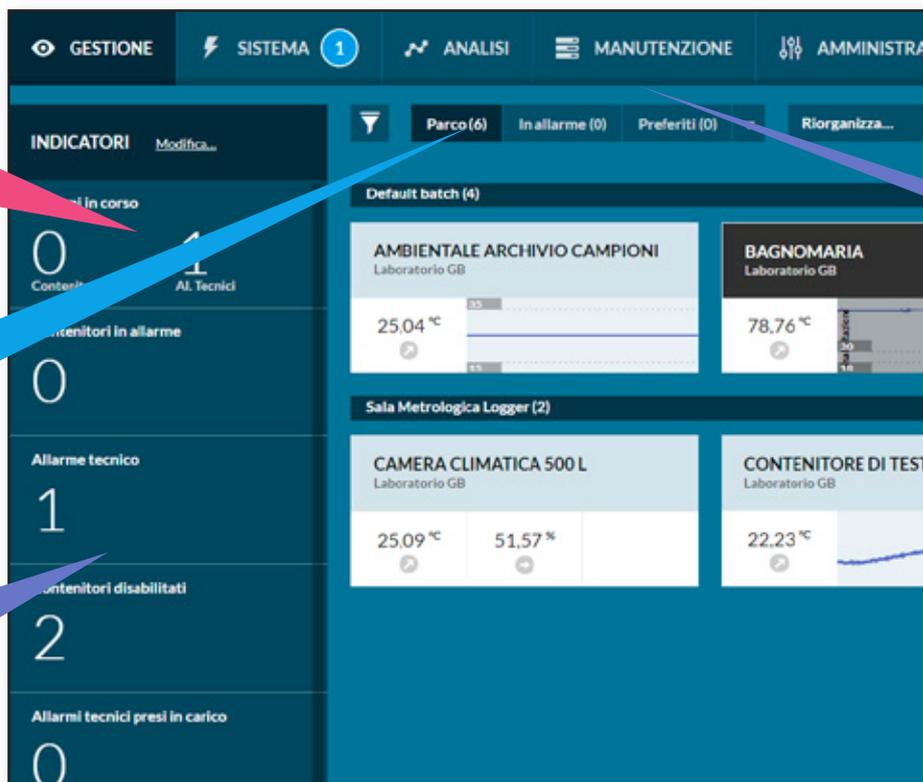


Software MySirius

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.

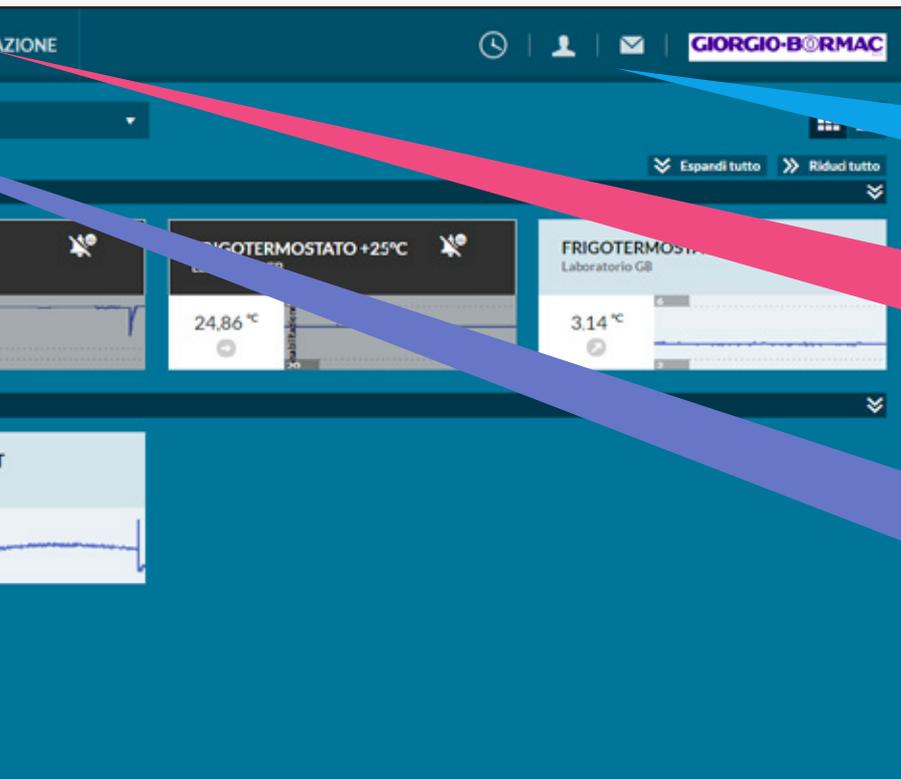


Visualizzazione dei dispositivi di monitoraggio e degli allarmi tecnici.

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

Punto di misurazione	Soglia	Data	Stato	Riconoscimento	Modulo	Categoria	Address corretta
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	8 ore fa	OK	21 minuti fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	10 ore fa	OK				
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	10 ore fa	OK	2 ore fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	12 ore fa	OK	2 ore fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	12 ore fa	OK	2 ore fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	15 ore fa	OK	2 ore fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	17 ore fa	OK	2 ore fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	18 ore fa	OK				
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	20 ore fa	OK				
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	un giorno fa	OK				
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	un giorno fa	OK	2 ore fa	cablo	Nessun impatto	
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	un giorno fa	OK				
Temperatura	Superamento e continuo alto (non critico)	un giorno fa	OK				

Visualizzazione degli ultimi allarmi per ciascuna unità monitorata

Data	Frigoriferi/alt. (°C)	Contenitori di test LAT (°C)	Camera Clinica 1001 (°C)	Camera Clinica 1002 (°C)
08/2020/09/04			25,06	15,60
08/2020/09/13			25,23	15,57
08/2020/09/22			25,25	15,57
	3,54		25,27	15,56
			25,25	15,57
			25,06	15,67
09/2020/09/08			25,27	15,06
09/2020/09/17			25,29	15,80
09/2020/09/26	3,54		25,23	15,95
09/2020/09/05			25,23	15,23
09/2020/09/14			25,28	15,28
10/2020/09/02			25,23	15,52
10/2020/09/12			25,23	15,28
10/2020/09/21	3,53		25,28	15,43

Dati consultabili ed esportabili sia in modalità grafica che tabellare, con statistiche di minimo, media, massimo e MKT

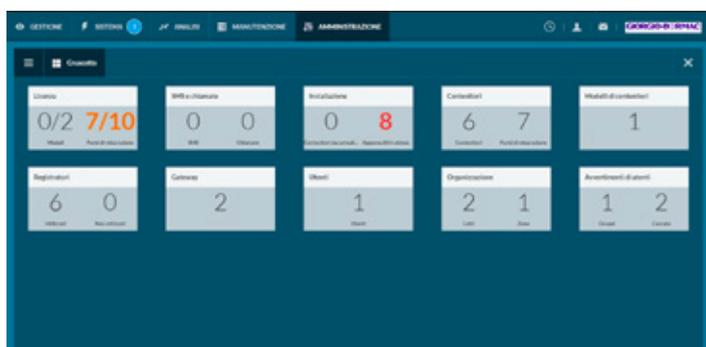
Data	Tipo	Unità	Informazioni
11/15/2019 10:15:19	Riconoscimento	Frijo	
11/15/2019 10:15:19	Riconoscimento di un allarme di soglia	Frijo	
11/15/2019 08:22:42	E-mail di avvertimento		
11/15/2019 08:25:42	E-mail di avvertimento		
11/15/2019 08:25:41	Scatto di una cascata di avvertimento di soglia		
11/15/2019 08:25:41	Allarme di soglia	Frijo	
11/15/2019 08:25:41	Allarme di soglia da giustificare	Frijo	
11/15/2019 08:25:41	Allarme di soglia	Frijo	
11/15/2019 08:55:54	Giustificazione di un allarme di soglia	Frijo	
11/15/2019 08:55:49	Giustificazione di un allarme di soglia	Frijo	
11/15/2019 08:55:44	Giustificazione di un allarme di soglia	Frijo	

Registro delle attività conforme FDA CFR21/11 versione ADVANCED

Software MySirius

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

Dashboard di amministrazione



SEMPLICITA' E FLESSIBILITA'

- Compatibile con i browser più comuni
- Scalabile e modulare

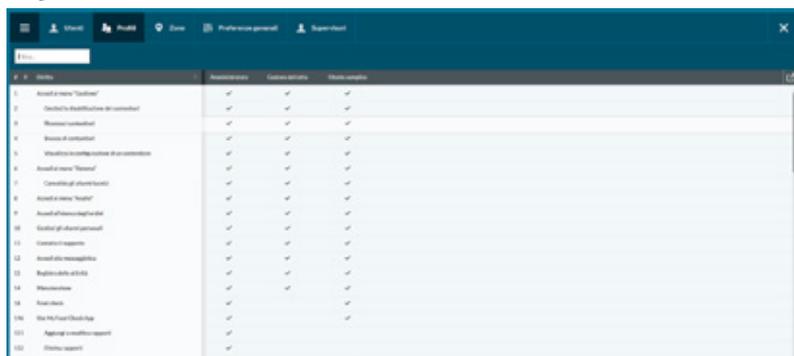
PERFORMANCE

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

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



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 **CLOUD**

Nome	Punti di misura (limite massimo)	Codice	
INITIAL	MySirius Cloud Initial	fino a 10 punti	65201019
		fino a 100 punti	65201029
SERENITY	MySirius Cloud Serenity	fino a 10 punti	65201039
		fino a 100 punti	65201049
		fino a 500 punti	65201059
ADVANCED	MySirius Cloud Advanced	fino a 10 punti	65201069
		fino a 100 punti	65201079
		fino a 500 punti	65201089
		fino a 1000 punti	65201099

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

Moduli e pacchetti **Opzionali**

Nome	Descrizione	Codice	
ALLARMI SMS	Pacchetto da 1000 SMS per MySirius Cloud	65209029	
ALLARMI VOCALI	Pacchetto da 1000 segnalazioni vocali in Italiano per MySirius Cloud	65209039	
MODULO MAPPE	MySirius modulo mappe Cloud	fino a 100 punti	65201109
		fino a 500 punti	65201119
		fino a 1000 punti	65201129
MANUTENZIONE	MySirius tools manutenzione	fino a 10 punti	65207009
		fino a 100 punti	65207019
		fino a 500 punti	65207029
MY SIRIUS ALERT	MySirius app per smartphone (compatibile Android / IOS)	fino a 10 punti	65201139
		fino a 100 punti	65201149
		fino a 500 punti	65201159

MySirius **ALERT**

L'app mobile MySirius Alert consente la **gestione e la visualizzazione degli allarmi dell'intero sistema MySirius in cloud in tempo reale** da qualsiasi dispositivo mobile (Android o iOS) connesso ad internet.



MySirius **SERVER**

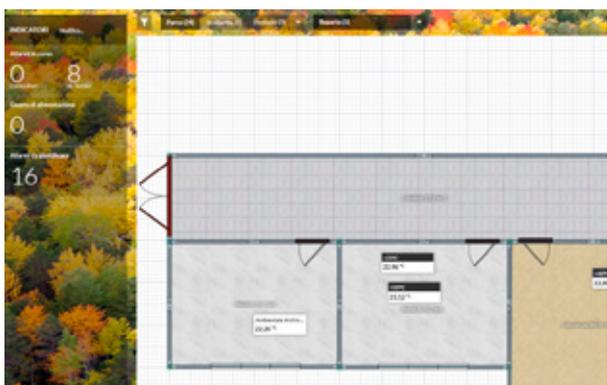
Nome		Punti di misura (limite massimo)	Codice
INITIAL	MySirius Server Initial	fino a 100 punti	65201223
SERENITY	MySirius Server Serenity	fino a 100 punti	65201243
		fino a 500 punti	65201253
ADVANCED	MySirius Server Advanced	fino a 100 punti	65201273
		fino a 500 punti	65201283
		fino a 1000 punti	65201293
ADVANCED + MAPPE	MySirius Server Advanced + mappe	fino a 100 punti	65201473
		fino a 500 punti	65201483
		fino a 1000 punti	65201493

Moduli **Opzionali**

Nome		Descrizione	Codice
MANUTENZIONE	MySirius tools manutenzione	fino a 100 punti	65207103
		fino a 500 punti	65207113
		fino a 1000 punti	65207123
MODULO LDAP	Modulo connettività active directory	fino a 100 punti	65201503
		fino a 500 punti	65201513
		fino a 1000 punti	65201523

Modulo **Mappe**

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



Nano **View**

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.





LORA

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

Memoria: 10.000 misure

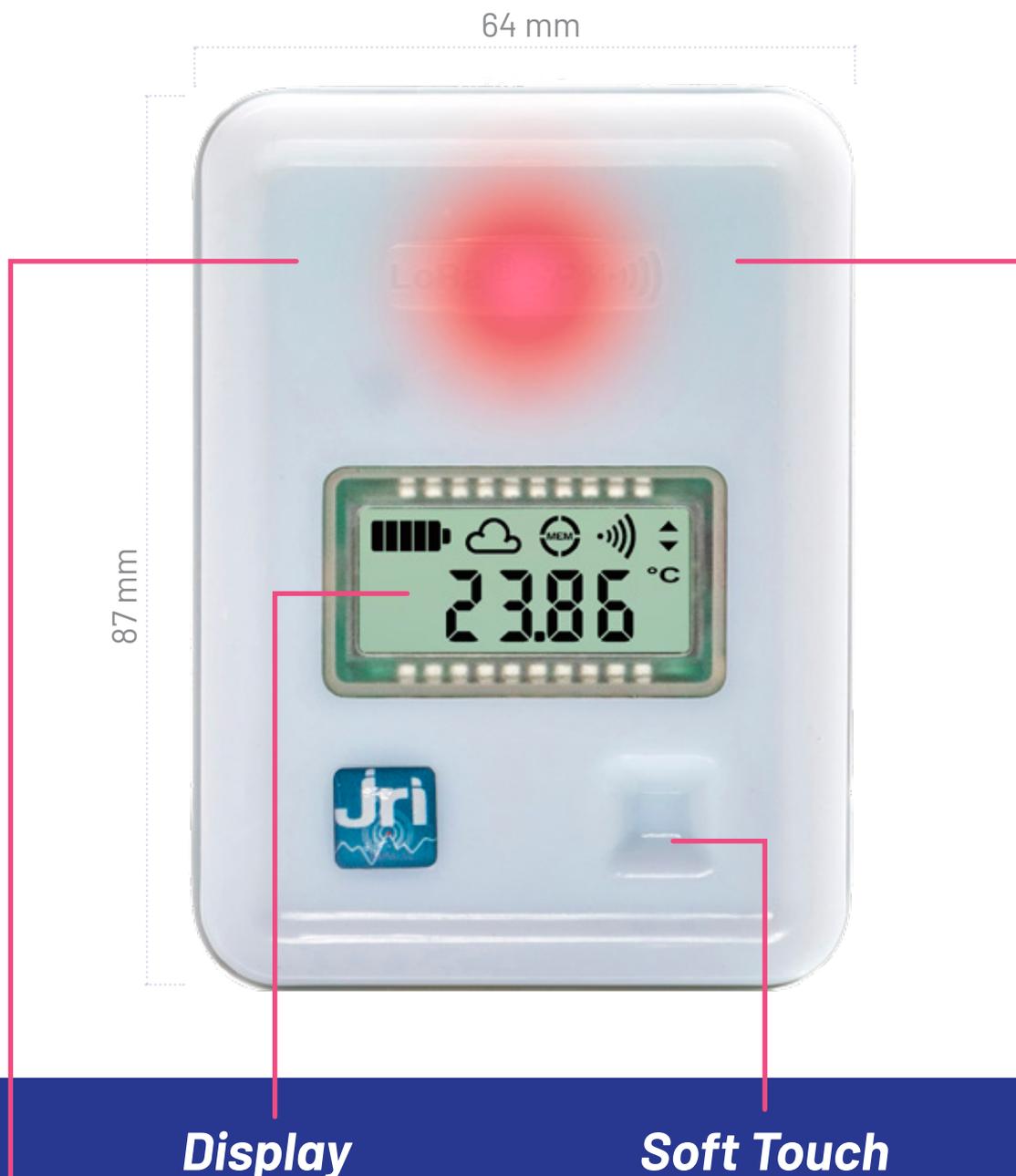
Risoluzione = 0,01

Intervallo di misura: da 1 min a 24 h

Durata batteria: fino a 3 anni

Alimentazione a batteria 3,6 V

Ancoraggio magnetico



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**

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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 5 min

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

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

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

SENSORE DIGITALE TEMPERATURA	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	65200343
SENSORE DIGITALE CAVO IN TEFLON	Sensore digitale temperatura, cavo in teflon lunghezza 3 m, campo di misura -200...+ 150 °C , accuratezza T = ±0,2 °C tra -20 ... +20°C, ±0,5 °C oltre	65200323
TH EVO SENSORE TH	Sensore TH Evolution esterno per data logger DIGITAL Accuratezza T = ±0,3°C tra -20 ... +50°C, ±0,5°C oltre - UR= Vedi tabella	65200313
FILTRO INOX PER SENSORE TH EVO	Filtro in acciaio INOX per sensore TH EVO, per utilizzo in ambienti corrosivi	65200363
CAVO PROLUNGA 3 METRI	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 3 metri, connettore Binder	65200373
CAVO PROLUNGA 12 METRI	Cavo prolunga per sensore TH EVO, lunghezza 12 metri, connettore Binder	65200383

Sensori TH EVO e sensore digitale T con cavo prolunga

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

Range di misura	-200 ... +200 °C
Accuratezza	±0,12 °C (0 ... +50°C) ±0,20 °C (-30 ... 0 °C e +50... +130 °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

Connettore binder 5 poli incluso

Codice: 65200063



SENSORI E ACCESSORI LORA UNIVERSAL

Codice

GMP251 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.	65200533
MW8515.8 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.	65200543
DCS 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.	65200523
ON / OFF 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.	65200513
4-20 mA CAVO DI COLLEGAMENTO	Riceve il segnale 4-20mA proveniente da un trasmettitore di qualunque grandezza fisica (Es: CO ₂ , O ₂ , pressione...). Lunghezza cavo: 2metri. Si collega al Marconi LORA Universal quando si attiva la funzione 4-20mA.	65200503

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.



MICRO GATEWAY

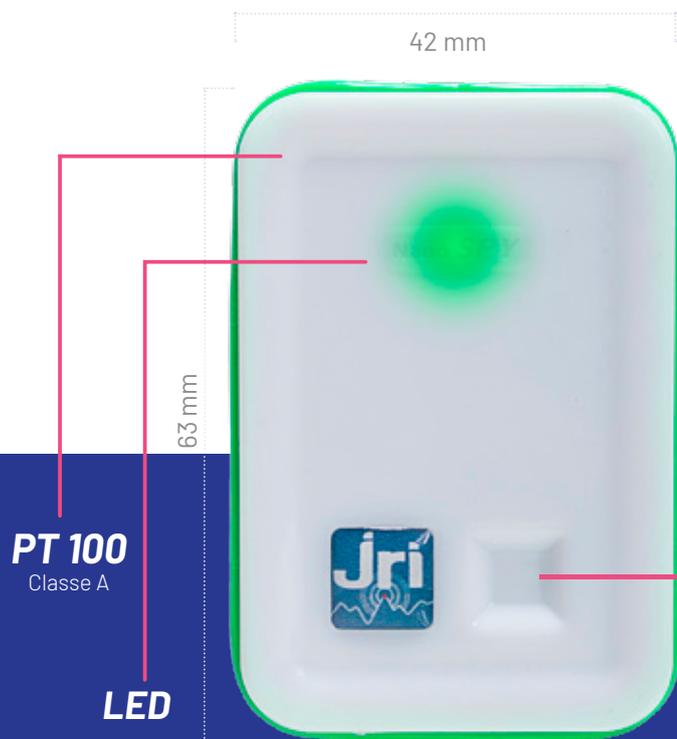
MICRO GATEWAY 4G

PORTATA	fino a 4 km in campo aperto	
FREQUENZA	LoRa® 868 MHz	
INTERFACCIA	Ethernet	Ethernet + 4G
ANTENNA	omnidirezionale 3.0 dBi	
CODICE	65200613	65200643



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

SOFT TOUCH

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

NANO REFERENCE



Adatto all'utilizzo metrologico

Range di misura	-200 ... +200°C
Accuratezza	±0,15 °C (0 ... +40°C) ±0,20 °C (-30 ... 0 °C e +40°C ...+130°C) ±0,6 °C (oltre)
Sensore	PT 100 classe A esterno
Tempo di risposta (T ₉₀)	< 2 min
Grado di protezione	IP65



Codice: 65200263

NANO UNIVERSAL



4-20 mA
0-1 V

Adatto al collegamento di trasduttori 4-20 mA.

Condizioni operative	0... +50 °C
Ingresso	4-20 mA / 0-20 mA / 0-1V / ON-OFF
Grado di protezione	IP65

Connettore 4 poli incluso

Codice: 65200283



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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 ₉₀)	< 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 65200703 WiFi 65200723 Ethernet + NanoView 65200713	65200733

ACCESSORI

Nome		Codice
BATTERIA	Batteria al litio 3,6 V per data logger Marconi LORA e NANO	65201613
COVER DI PROTEZIONE IN PLASTICA	Protezione in plastica rigida per data logger Marconi LORA.	65201643
SUPPORTO MAGNETICO A MURO	Supporto magnetico a muro per data logger Marconi LORA e NANO. Dotato di fori per fissaggio a parete.	65201623
SUPPORTO MAGNETICO A MURO KIT 10 PEZZI	10 x Supporto magnetico a muro per data logger Marconi LORA e NANO. Dotato di fori per fissaggio a parete.	65201633
SEGNALATORE DI ALLARME	Segnalatore d'allarme acustico visivo con pulsante di stop sonoro. Collegabile al contatto ON/OFF del NANO Link o NANO Relay.	65200823
GSM LAN 4G MySirius SERVER	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.	65200803

GIORGIO BORMAC
s.r.l.

www.giorgiobormac.com
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

