

Software Sirius Lite 2

Il software Sirius Lite 2 gestisce la configurazione dei data logger, la visualizzazione in tempo reale degli allarmi sui logger, la visualizzazione della tabella dati e del multigrafico dei valori. Il Sirius Lite 2 pianifica lo scarico dati automatico dai logger e la gestione degli allarmi.

Lista logger installati

Segnali di allarme

Potenza segnale radio

Tabella riassuntiva impostazioni e misure

The screenshot displays the 'Gestione strumenti' (Tools Management) window. On the left, a sidebar lists installed loggers under the heading 'LISTA'. The main area shows a table of loggers with columns for 'Strumenti', 'Stato %', 'Soglia min', 'Soglia max', 'Ritardo min', 'Ritardo max', 'Periodo di misura', and 'Ultima misura'. The table lists various loggers such as 'Ambiente Laboratorio', 'Cella frigo', 'Camera bianca', 'Magazzino', 'Friggo Cong.', 'Incubatori', 'Congelatori', and 'Ricevitore radio'.

Schermata configurazione Data Logger

The screenshot shows the configuration window for a data logger. The left sidebar lists the installed loggers, with '48.A1.82.53 - Incubatori' selected. The main area is titled 'Gestione strumenti' and contains various configuration options for the selected logger, including 'Nome strumento', 'Modello utilizzo', 'Stato di partenza', 'Versione software', 'Periodo di misura', 'Modello allarme', and 'Stato di rilevamento allarme'. There are also sections for 'Canale 1' and 'Canale 2' with various parameters like 'Tipo di sensore', 'Unità', 'Scala', 'Soglia max', 'Ritardo', and 'Indicatore allarme'.

Gestione allarmi remoti: Contatto ON/OFF ricevitori, allarme acustico PC, modulo d'allarme remoto SPY ALARM, mail, SMS, MMS

Nome	Dispositivo d'allarme	Tipo d'allarme	Destinatario	Utenti	Situariti
Sistema d'allarme portatile	Contatto modeni	Allarmi tecnico	70.42.27.08 - Ricevitore	admin	Tutti i logget
Allarme locale laboratorio	Modulo d'allarme	Tutti gli allarmi	30.00.00.19 - Allarme Locale	admin	Gruppo Laboratorio
Circo audio PC	Allarme sonoro PC	Tutti gli allarmi	Attipiente PC	admin	Gruppo Magazzino
SMS Allarme	SMS (via modeni)	Allarmi di soglia	34901234567	admin	Gruppo Manutenzione
MMS Allarme	MMS (via modeni)	Tutti gli allarmi	3399076543	admin	Unità Cong-80
Mail allarme	E-mail	Allarmi di soglia	rosario@rosario.com	admin	Tutti i logget

Pianificazione scarico dei dati

Selezione l'operazione da eseguire
 Scarico dati

Selezionare lo strumento
 Tutte le unità monitorate

OK Annulla

Gestione degli allarmi durante la settimana

Nome: Allarme SMS
 Dispositivo: SMS (via modeni)
 Destinatario: 34901234567
 Tempo di ritardo: 2 minuti

Invia il grafico delle misure stadi, con aggiornati i dati
 Invia il grafico delle misure ogni 30 minuti
 Inviare un messaggio quando si riconosce l'allarme

0h 4h 8h 12h 15h 20h 24h

domenica
 lunedì
 martedì
 mercoledì
 giovedì
 venerdì
 sabato

OK Annulla

Visualizzazione canali di misura

Mappa Grafico Tabella

Laboratorio
 Trasporti
 Magazzino

Ambiente Laboratorio: +18.66°C
 Cella Frigo: ALARTE
 Frigorifero: ALARTE
 Congelatore: -22.92°C
 RH Camera Bianca: +42.6%
 Incubatore 37°C: ALARTE
 Incubatore 44°C: PRE-ALARTE
 Congelatore1-18°C: PRE-ALARTE
 Congelatore2-18°C: [Logger con allarme disattivato]
 RH Magazzino: +41.2%
 T Camera bianca: +18.6°C
 T Magazzino: +18.8°C

Logger con allarme disattivato
 Logger in allarme
 Ultima misura effettuata
 Media delle ultime misure
 Logger in preallarme

Software Sirius Lite 2

Tabella dei valori memorizzati

Autocontrollo / marcatura evento

The screenshot displays the Sirius Storage software interface. At the top, there are navigation tabs for 'Mappa', 'Grafico', and 'Tabella'. The main area is a data table with columns for 'Data', 'Ora', 'Tipo', and 'Congelatore (°C)'. The table contains multiple rows of data, including measurements and events. A callout box points to a row with the type 'Auto Controllo'. Another callout box points to a row with the type 'Riconoscimento' and a comment 'Allarme alto - Sbrinatoria (alarm)'. A third callout box points to a row with the type 'Commento' and a comment 'Effettuato sbrinatoria congelatore (alarm)'. At the bottom of the interface, there is a status bar with various indicators and a dropdown menu for 'Seleziona'.

Data	Ora	Tipo	Congelatore (°C)
17/02/2010	15.04.58	Misura	6,9
17/02/2010	15.04.43	Misura	5,6
17/02/2010	15.04.28	Misura	6,9
17/02/2010	15.04.24	Auto Controllo	K
17/02/2010	15.04.13	Misura	5,3
17/02/2010	15.03.56	Misura	5,0
17/02/2010	15.03.43	Misura	5,2
17/02/2010	15.03.26	Misura	5,2
17/02/2010	15.03.13	Misura	5,1
17/02/2010	15.02.50	Misura	5,0
17/02/2010	15.02.43	Misura	4,9
17/02/2010	15.02.28	Misura	4,8
17/02/2010	15.02.13	Misura	4,7
17/02/2010	15.01.56	Misura	4,6
17/02/2010	15.01.43	Misura	4,4
17/02/2010	15.01.28	Misura	4,1
17/02/2010	15.01.20	Impostazioni	K
17/02/2010	15.01.13	Misura	3,9
17/02/2010	15.01.00	Misura	3,6
17/02/2010	15.00.54	Riconoscimento	Allarme alto - Sbrinatoria (alarm)
17/02/2010	15.00.46	Misura	3,1
17/02/2010	15.00.30	Misura	2,7
17/02/2010	15.00.15	Misura	2,0
17/02/2010	15.00.00	Misura	1,3
17/02/2010	14.59.45	Misura	0,3
17/02/2010	14.59.30	Misura	-0,7
17/02/2010	14.59.15	Misura	-2,8
17/02/2010	14.59.05	Commento	Effettuato sbrinatoria congelatore (alarm)
17/02/2010	14.59.00	Misura	-4,4
17/02/2010	14.58.46	Misura	-5,7
17/02/2010	14.58.30	Misura	-9,9
17/02/2010	14.58.15	Misura	-10,4
17/02/2010	14.58.05	Auto Controllo	K
17/02/2010	14.58.00	Misura	-15,1
17/02/2010	14.57.45	Misura	-14,8

Riconoscimento e gestione allarme

Commento introdotto dall'operatore

Analisi statistica

Periodo di visualizzazione dati selezionabile



Monitoraggio dei parametri ambientali nei musei e durante il trasporto di opere d'arte



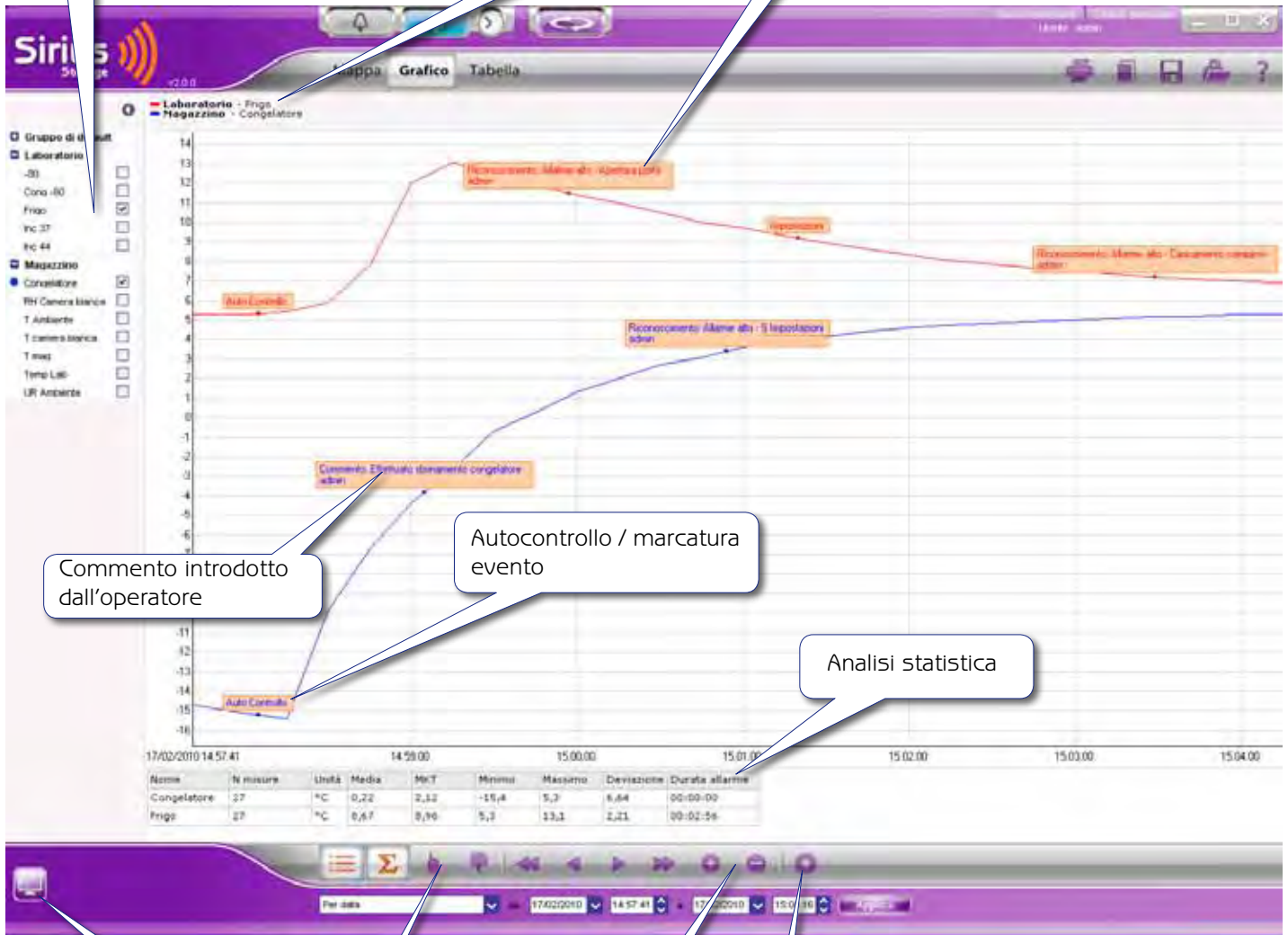
Controllo temperatura per mappatura stufe da laboratorio

Multigrafico dei valori

Lista dei logger visualizzati

Legenda Logger visualizzati

Riconoscimento e gestione allarme



Commento introdotto dall'operatore

Autocontrollo / marcatura evento

Analisi statistica

Scarico dati

Attivazione zoom

Attivazione cursore

Opzioni grafico



Controllo temperature di conservazione delle cornee presso banca della cornea regione Piemonte

Software Sirius Storage 2

Monoposto - Multiutente

Oltre a quanto descritto nel software Sirius Lite 2, il software Sirius Storage 2 consente di:

- Gestire più utenti con quattro livelli di accesso conforme alle normative FDA CFR 21/11,
- Suddivisione logger per utente,
- Suddivisione logger per gruppi,
- Lista di tutte le attività registrate dal software
- Gestione mappe selezionabili su più livelli

Gestione strumenti

The screenshot shows the 'Gestione strumenti' window with a table of instrument data. The table has columns for 'Strumento', 'Stato', 'Soglia min', 'Soglia max', 'Filtro min', 'Filtro max', 'Periodo di misura', 'Ultima di misura', and 'Ultimo storico dati'. The data is organized into groups like 'Laboratorio' and 'Magazzino'.

Lista Logger divisi per gruppi

Suddivisione logger per gruppi

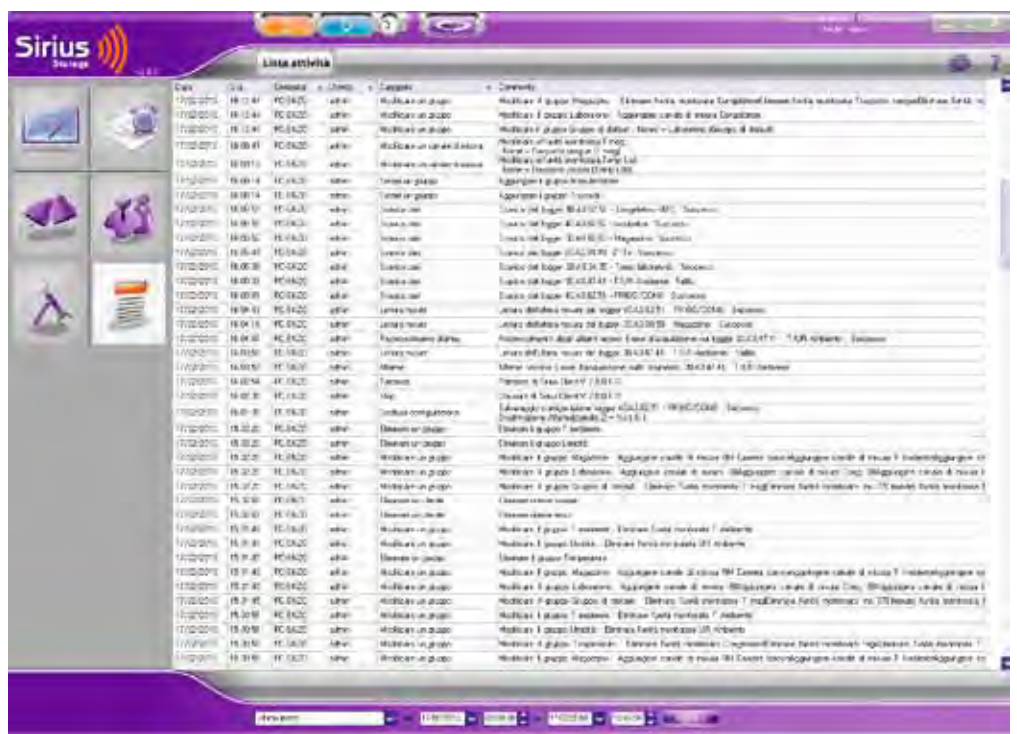
The screenshot shows the 'Mappe' window with a table of monitoring units. The table has columns for 'Unità monitorata', 'Trasporti', 'Laboratorio', 'Magazzino', and 'Manutenzione'. The data is organized into groups like 'Laboratorio' and 'Magazzino'.

Unità monitorata	Trasporti	Laboratorio	Magazzino	Manutenzione
-80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cong -80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Congelatore	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frigo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inc 37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inc 44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RH Camera bianca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T Ambiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T camera bianca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trasporto sangue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trasporto vaccini	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UR Ambiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Logger appartenenti a più gruppi



Gestione utenti
(con quattro livelli di accesso)
conforme FDA CFR 21/11



Lista di tutte le attività registrate dal software conforme FDA CFR21/11



Controllo temperatura in celle frigo



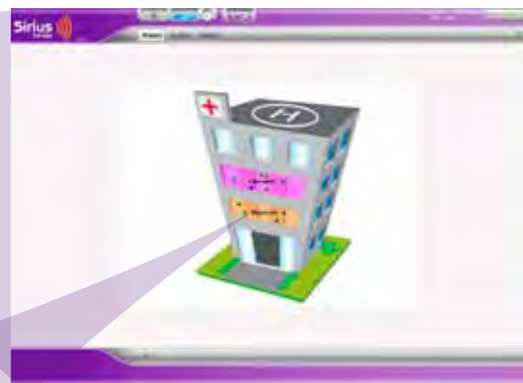
Controllo temperatura in frigo emoteche



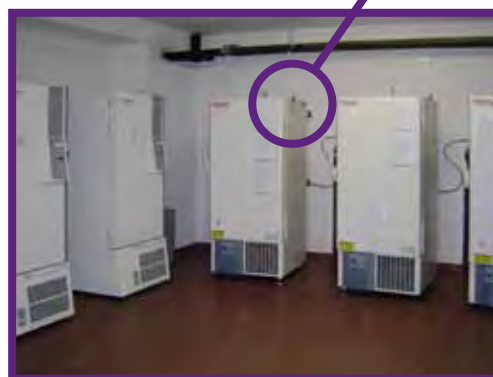
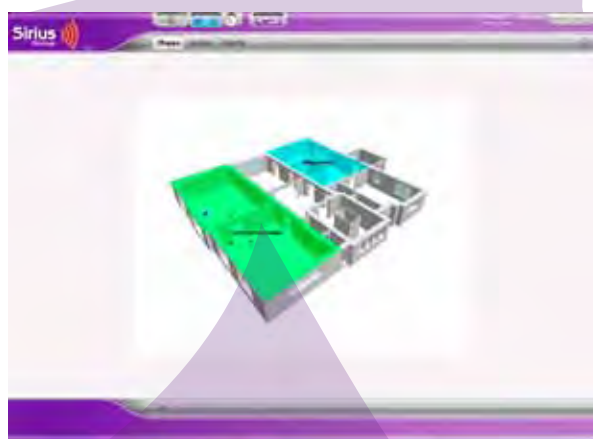
Controllo temperatura durante il trasporto di campioni clinici

Software Sirius Storage 2

Multiposto - Multiutente

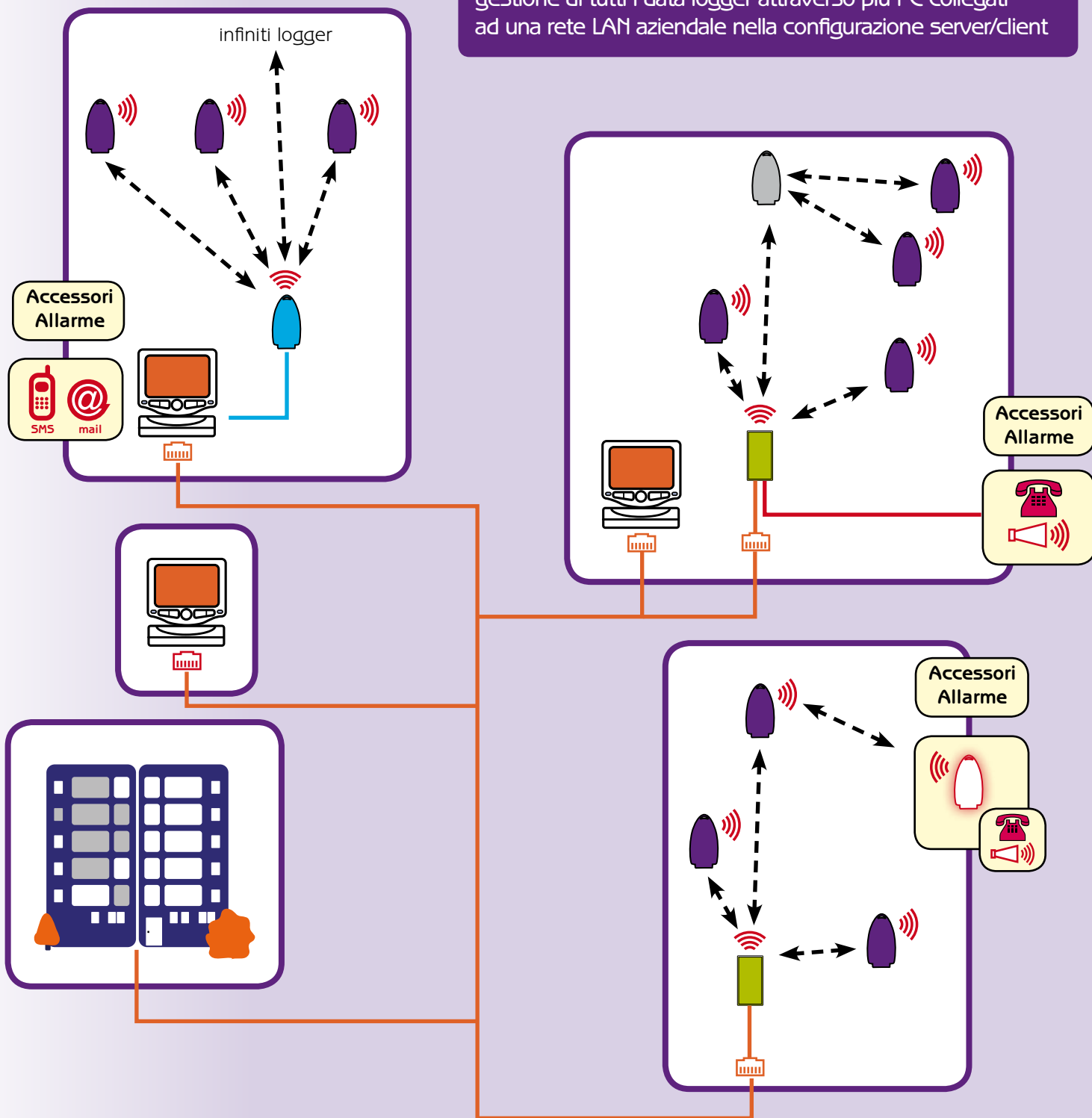


Gestione mappe su più livelli



Controllo della temperatura su
congelatori -80°C

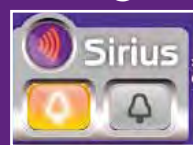
Il software Sirius Storage 2 Multiposto consente la gestione di tutti i data logger attraverso più PC collegati ad una rete LAN aziendale nella configurazione server/client



Gestione PC client server



Tecnologia widget (flusso RSS)



Controllo remoto per la visualizzazione degli allarmi sui PC Client di ciascun gruppo

Software Metrolog

Sistema di verifica e taratura

Software Metrolog per la taratura, verifica e allineamento su più punti, con la creazione automatica dei relativi report personalizzabili dall'utente



Il software Metrolog si interfaccia al software operativo Sirius Storage 2, importando i dati dai logger da tarare e, successivamente, esportando le informazioni inerenti all'avvenuta taratura. Invio di un segnale di allarme alla scadenza di validità delle tarature stesse.

Strumenti	Socità	Tipo metrologia	Rapporto	Data	Responsabile	Conformità	Validità (mesi)	Giorni rimanenti
40.A3.82.51 - Frigo Cong 1 - Frigo 2 - Congelatore	FAESI	Calibrazione Nessuno	001	17/02/2010 09:47	admin	OK X	12	353
40.A3.82.52 - Incubatori 1 - Inc 37 2 - Inc 44	FAESI	Verifica Nessuno	002	17/02/2010 17:17	admin	OK X	12	364
40.A3.82.58 - Congelatori -80°C 1 - Cong -80 2 - -80		Nessuno Nessuno				X X		

Impostazione dei range di accettabilità della temperatura, durante la fase di taratura

Metrolog Calibration

ACTION > CALIBRATE

MEASURING CHAIN - Maximum permissible error

Choose among existing ones Create a new one

Type	Positive errors	Negative errors
Symmetrical	(-40, 1) ; (-30, 1) ; (-30, 0.5) ;	(-40, 1) ; (0, 1) ; (1) ; (10, 0.5) ;
Simple	(0, 0.5) ; 1	(0, 0.5) ; 1
Symmetrical	(0, 0.5) ; (10, 0.5) ; (10, 2) ;	(0, 0.5) ; (10, 0.5) ; (10, 2) ;

Graph showing error limits (Y-axis: -1.00 to 1.00) and control points (X-axis: -40 to 80).

ZOOM IN

x max: 50
x min: -41
y max: 1.1

CONTROL POINTS

Value	Error
-40	1
-30	1
-30	0.5
0	0.5
10	1
85	1

Value: %
Error: 0.5

Cancel Previous Next

Dati e grafico riepilogativi di una taratura su tre punti di temperatura effettuata su data logger SPY U2

Metrolog Calibration

Abstract Details

DELIVERY ADDRESS

Line 1: ZS
Line 2: Laboratorio
Line 3: Analisi campioni
State: Umbria
Post code:
Town/City: Perugia
Country: Italy

AMBIENT CONDITIONS

Setting	Value
Temp	23°C
Umidità	50%
Pressione	1012 hPa

MEASURING CHAIN MEASUREMENTS:

Graph showing temperature (Y-axis: -30.0°C to 50.0°C) vs. time (X-axis: 09:05 to 09:15).

Start: 12/02/2010 09:00:00 End: 12/02/2010 09:24:30

STANDARD CHAIN MEASUREMENTS BEFORE CORRECTION

Graph showing standard chain measurements before correction (Y-axis: 50.0°C).

Open the report

Rapporti di taratura registrati in automatico su database. I dati non sono modificabili e contengono tutte le indicazioni relative al Responsabile Metrologico, al campione di riferimento utilizzato, al sensore tarato e ai dati della taratura.



Measurements result: Temperature

N°	Device to calibrate	Calibration values		
		Reading °C	Reference °C	Deviation °C
1	-20.20	-20.00	-0.20	0.21
2	-20.20	-20.00	-0.20	
3	-20.20	-20.00	-0.20	
4	-20.20	-20.00	-0.20	
5	-20.10	-20.00	-0.10	0.21
6	-20.10	-20.00	-0.10	
7	-20.10	-20.00	-0.10	
8	-20.10	-20.00	-0.10	
9	-20.10	-20.00	-0.10	
10	-20.10	-20.00	-0.10	
average	-20.14			



STANDARD CHAIN
Riferimento SIT

MEASUREMENT PROGRAMME
3 calibration points have been made in temperature .
Approximate values: -20°C, 0°C, 40°C.

PROCEDURE
The calibration is done by d...
indicated by the reference d...
environmental chamber cha...
The measurements are rec...

MEASUREMENT CON
Temp :
Umidità :
Pressione :

MEASUREMENT TA
The standard deviations
means of verification, th...
The uncertainties are co...

1	0.00
2	0.00
3	0.20
4	0.20
5	0.20
6	0.20
7	-0.10
8	-0.10
9	-0.10
10	-0.10
average	0.04
1	-0.10
2	-0.10
3	40.20
4	40.20
5	40.20
6	40.20
7	40.10
8	40.10
9	40.10
10	40.10
average	32.10

Measurements made on 12/0/...




CALIBRATION CERTIFICATE

001

ISSUED TO:
IZS
Laboratorio Analisi campioni Umbria
Perugia
Italy

CALIBRATED DEVICE:
Designation: temperature transmitter
Manufacturer: JRI
Type : SPY RF U2 + Pt100 probe Class A (JRI)
Serial number of the recorder: A38251
Track number: 1
Probe serial number: 12456
Location: IZS

File No.: 012

This calibration has been performed:

- According to the manufacturing instructions INMT016 and INMT030 included in the certification field
- AFAQ ISO 9001 of XXX quality management system
- Using reference devices connected to the national chain of calibration (as attached).

carpiThe 12/02/2010



Metrology manager
admin

The reproduction of this certificate is only authorized under the condition of integral copy

This document is achieved by following the recommendations of patent documentation FD X 07-012 defining the calibration certificate. It can be used to demonstrate the connection of the measuring means to national or international standards.

Software Data Logger Marconi Spy

	Lite 2	Storage 2 Mono	Storage 2 Multi
Configurazione Logger	√	√	√
Lettura dell'ultima misura	√	√	√
Scarico dati Logger	√	√	√
Data Base Proprietario	√	√	√
Utilizzo Ripetitori	√	√	√
Utilizzo Ricevitore LAN	√	√	√
Controllo comunicazione PC-Ricevitore (WatchDog)	√	√	√
Visualizzazione con box logger	√	√	√
Visualizzazione con mappa		√	√
Motivazione allarmi manuale	√	√	√
Visualizzazione dati con tabella	√	√	√
Allarmi e commenti in tabella	√	√	√
Visualizzazione dati con grafico	√	√	√
Visualizzazione zoom e statistiche	√	√	√
Visualizzazione multigrafico	√	√	√
Attivazione cursore grafico	√	√	√
Visualizzazione eventi e commenti	√	√	√
Esportazione dati in Excel	√	√	√
Calibrazione sensori su più punti (con software Metrolog)		√	√
Configurazione			
Gestione più PC come Server/Client			√
Controllo remoto Widget (flusso RSS) su PC Client			√
Accesso software tramite password	√	√	√
Gestione conforme FDA CFR21/11		√	√
Gestione Utenti (4 livelli d'accesso)		√	√
Suddivisione dei logger su più gruppi		√	√
Creazione motivazioni allarmi automatica		√	√
Lista attività software (CFR21/11)		√	√
Operazioni Pianificate			
Scarico dati dei logger	√	√	√
Lettura dell'ultima misura		√	√
Stampa grafico delle misure		√	√
Stampa rapporto		√	√
Stampa degli allarmi		√	√
Stampa statistiche	√	√	√
Disattivazione allarme		√	√
Ricertificazione del logger		√	√
Allarmi remoti			
Allarme Contatto ricevitore	√	√	√
Allarme sonoro sul PC	√	√	√
SPY Alarm	√	√	√
Allarme Mail	√	√	√
Allarme SMS	√	√	√
Allarme MMS (visualizzazione del grafico)	√	√	√
Allarme Combinatore Telefonico Vocale (TTV)	√	√	√
Controllo allarme esterno acustico/visivo	√	√	√
Controllo allarmi tecnici (batteria scarica, sensore difettoso)	√	√	√
	Codice:65000623	Codice:65000713	Codice:65000813