

EVI-029

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Milano Città Metropolitana

ATS della Città Metropolitana di Milano

Laboratorio di Prevenzione

Via Juvara, 22
20129 Milano
Italia
02-85788286



Verifica intermedia N° 2529cb040000_220513_1

Data dell'operazione:
13/05/2022

Sensore associato al canale

FRI-063

Valore di riferimento: 5 °C

Scarto massimo tollerato: 3 °C

Incertezza estesa: 0,107 °C

Incertezza massima tollerata: 0,750 °C

Conforme

	Sensore tarato	Sensore misura-tipo
Designazione		Campione Primario
Tipo	SensorWaveThermNumeric	SensorWaveThermPT100
Identificativo	2529cb040000	sns0_10294c300133
Risoluzione	0.0625	0.01
Numero di serie		42791471 / AES 799
Fabbricante		AES
Numero del certificato	2529cb040000_211019_1	05621-0203
Data del certificato	19/10/2021	23/02/2021

Condizioni ambiente

Temperatura: 24,00 °C

Umidità: 50,00 % UR

Misurazioni effettuate

Valore di riferimento	Media misura-tipo	Media tarata	Media degli scarti
4,5 °C	4,735 °C	4,719 °C	-0,016 °C

Valori calcolati

Dato	Simbolo	Formula	Valore
Scarto-tipo stimato degli scarti	σ_e	$\frac{\Delta_{max} - \Delta_{min}}{d_n}$ n: 10 d_n 3,080	0,019 °C
Incertezza del metodo	u_m	$u_m = \sqrt{\sum_{i=0}^n u_i^2}$	0,050 °C
Incertezza estesa	U	$U = k \sqrt{u_m^2 + \sigma_e^2}$ k=2	0,107 °C
Scarto globale	S_g	$S \pm U$	-0,016 ± 0,107 °C
Incertezza globale	U_g	$U_g = U + S $	0,123 °C

Operatore :

Rosaria Lonzu

Data di stampa:

13/05/2022

Firma:

Rosaria Lonzu

La riproduzione di questo certificato è autorizzata solo sotto forma di un facsimile fotografico integrale

18-05-22
h

FRI-063 13-5-2022

Campione Primario

Labguard2 2529cb040000

Plattaforma 4,5 °C

Ora	Sensore misura-1	Sensore tarato
09:57	4,684 °C	4,669 °C
09:58	4,719 °C	4,731 °C
09:59	4,767 °C	4,731 °C
10:00	4,822 °C	4,794 °C
10:01	4,857 °C	4,856 °C
10:02	4,911 °C	4,918 °C
10:03	4,882 °C	4,856 °C
10:04	4,750 °C	4,731 °C
10:05	4,528 °C	4,482 °C
10:06	4,433 °C	4,420 °C

4,428 °C
4,358 °C
4,719 °C



10/10

Plattforme
Computer



Rapporto di taratura N°
 2529cb040000_211019_1

Data
 dell'operazione:
 19/10/2021

Sensore associato al canale

FRI-063

Valore di riferimento: 5 °C

Scarto massimo tollerato: 3 °C

Incertezza estesa: 0.106 °C

Incertezza massima tollerata: 0.750 °C

Conforme

	Sensore tarato	Sensore misura-tipo
Designazione		Campione Primario
Tipo	SensorWaveThermNumeric	SensorWaveThermPT100
Identificativo	2529cb040000	sns0_10294c300133
Risoluzione	0.0625	0.01
Numero di serie		42791471 / AES 799
Fabbricante		AES
Numero del certificato		05621-0203
Data del certificato		23/02/2021

Condizioni ambiente

Temperatura: 0.00 °C

Umidità: % UR

Misurazioni effettuate

Valore di riferimento	Media misura-tipo	Media tarata	Media degli scarti
-5 °C	-4.737 °C	-4.944 °C	-0.207 °C
10 °C	9.967 °C	9.819 °C	-0.148 °C

Misurazioni di controllo

Valore di riferimento	Media misura-tipo	Media tarata	Media degli scarti
5 °C	5.011 °C	4.999 °C	-0.012 °C

Polinomio di correzione

Tipo di correzione:

$$Y = a \cdot X + b$$

a = 0.996

b = 0.187

Valori calcolati

Dato	Simbolo	Formula	Valore
Scarto-tipo stimato degli scarti	σ_s	$\frac{\Delta_{max} - \Delta_{min}}{d_n} \quad n: 10$ $d_n: 3.080$	0.018 °C
Incertezza del metodo	u_m	$u_m = \sqrt{\sum_{i=0}^n u_i^2}$	0.050 °C
Incertezza estesa	U	$U = k \cdot \sqrt{u_m^2 + \sigma_s^2} \quad k=2$	0.106 °C
Scarto globale	S_g	$S \pm U$	-0.012 ± 0.106 °C
Incertezza globale	U_g	$U_g = U + S $	0.118 °C

Operatore :

Luca Chiarugi

Data di stampa:

23/10/2021

Firma:

La riproduzione di questo certificato è autorizzata solo sotto forma di un facsimile fotografico integrale

Labguard2 2529cb040000 4.980 °C

Piattaforma -5 °C -4.944 °C

10 / 10

Ora	Sensore misura-f...	Sensore tarato
05:20	-4.737 °C	-4.938 °C
05:21	-4.732 °C	-4.938 °C
05:22	-4.735 °C	-4.938 °C
05:23	-4.733 °C	-4.938 °C
05:24	-4.738 °C	-4.938 °C
05:25	-4.732 °C	-4.938 °C
05:26	-4.743 °C	-5.000 °C
05:27	-4.733 °C	-4.938 °C
05:28	-4.742 °C	-4.938 °C
05:29	-4.743 °C	-4.938 °C

Piattaforma 10 °C 9.819 °C

10 / 10

Ora	Sensore misura-f...	Sensore tarato
08:48	9.991 °C	9.875 °C
08:49	9.983 °C	9.813 °C
08:50	9.976 °C	9.813 °C
08:51	9.973 °C	9.813 °C
08:52	9.960 °C	9.813 °C
08:53	9.958 °C	9.813 °C
08:54	9.955 °C	9.813 °C
08:55	9.958 °C	9.813 °C
08:56	9.958 °C	9.813 °C
08:57	9.955 °C	9.813 °C

Piattaforma 5 °C 4.999 °C

10 / 10

Ora	Sensore misura-f...	Sensore tarato
09:28	5.051 °C	5.043 °C
09:29	5.040 °C	5.043 °C
09:30	5.022 °C	5.043 °C
09:31	5.015 °C	4.980 °C
09:32	5.004 °C	4.980 °C
09:33	5.001 °C	4.980 °C
09:34	4.997 °C	4.980 °C
09:35	4.987 °C	4.980 °C
09:36	4.994 °C	4.980 °C
09:37	4.999 °C	4.980 °C



Dati per un canale su un periodo
Utente : ██████████
Data : 03/10/2022 11:35:59 (GMT+02)

Commento
SETTEMBRE 2022 SCREENING

Canale

FR1-056

Valore di riferimento : 5,00 °C

Inizio : 01/09/2022 00:01:57 (GMT+02)
Fine : 30/09/2022 23:59:58 (GMT+02)

Soglie di allarmi

Alta : 8,00 °C
Alta temporizzata : 8,00 °C
Temporizzazione alta : 00:45:00
Bassa : 2,00 °C
Bassa temporizzata : 2,00 °C
Temporizzazione bassa : 00:45:00

Valori calcolati

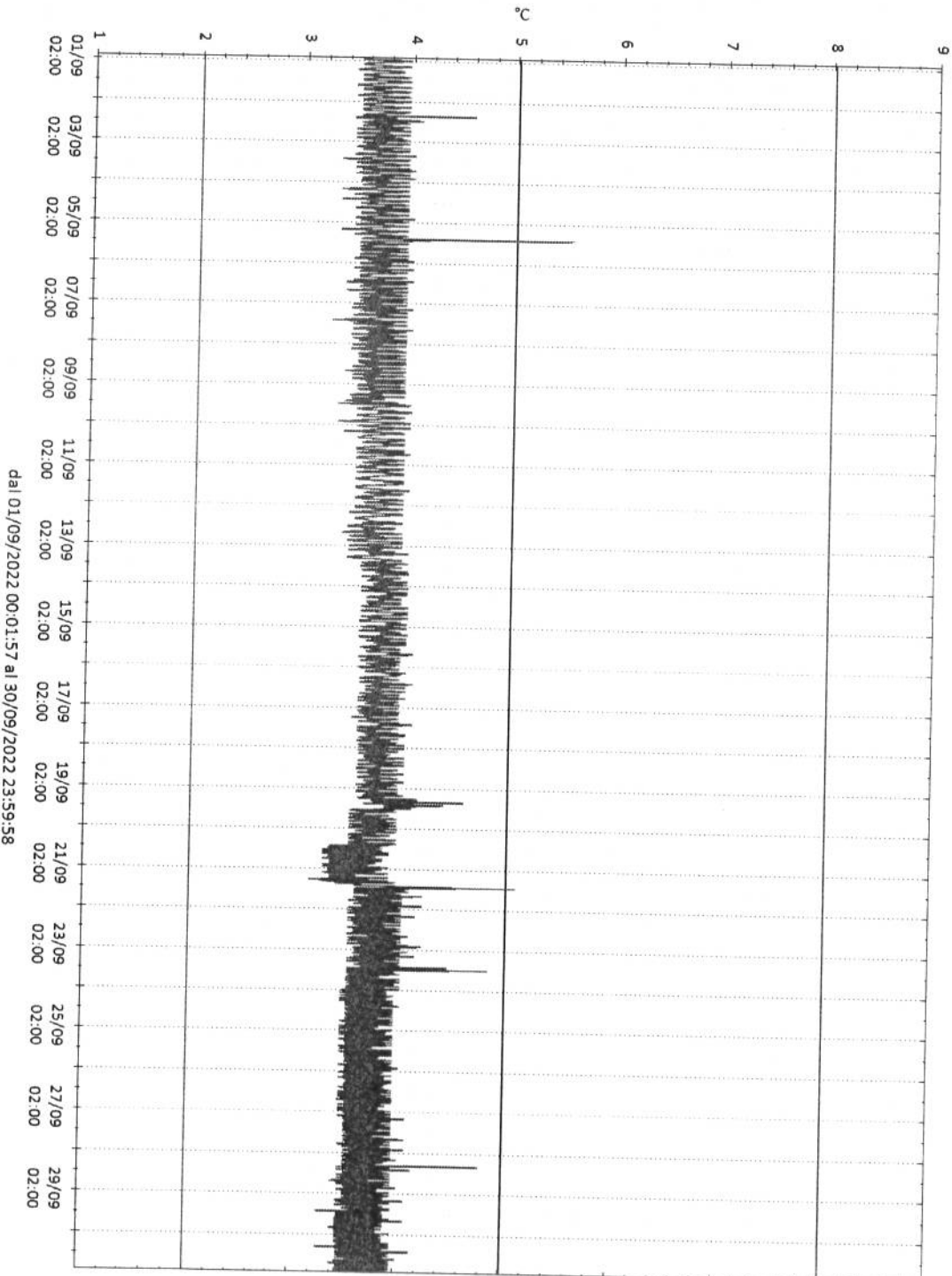
Minimo : 3,14 °C
Massimo : 5,49 °C
Media : 3,73 °C
Scarto standard : 0,19 °C

Durata di superamento

Durata superiore : 00:00:00
Durata inferiore : 00:00:00
Totale : 00:00:00

Mean Kinetic Temperature

Energia di attivazione (kJ /
Periodi di campionamento
MKT calcolato : 83,00
1
3,73 °C



4-10-22



Canale

CON-018

Valore di riferimento : -20,00 °C

Inizio : 01/09/2022 00:01:45 (GMT+02)
Fine : 30/09/2022 23:59:46 (GMT+02)

Soglie di allarmi

Alta : -15,00 °C
Alta temporizzata : -15,00 °C
Temporizzazione alta : 00:45:00
Bassa : -25,00 °C
Bassa temporizzata : -25,00 °C
Temporizzazione bassa : 00:45:00

Valori calcolati

Minimo : -21,95 °C
Massimo : -7,18 °C
Media : -18,55 °C
Scarto standard : 2,55 °C

Durata di superamento

Durata superiore : 39:42:29
Durata inferiore : 00:00:00
Totale : 39:42:29

Mean Kinetic Temperature

Energia di attivazione (kJ /
Periodi di campionamento : 1
MKT calcolato : -18,55 °C

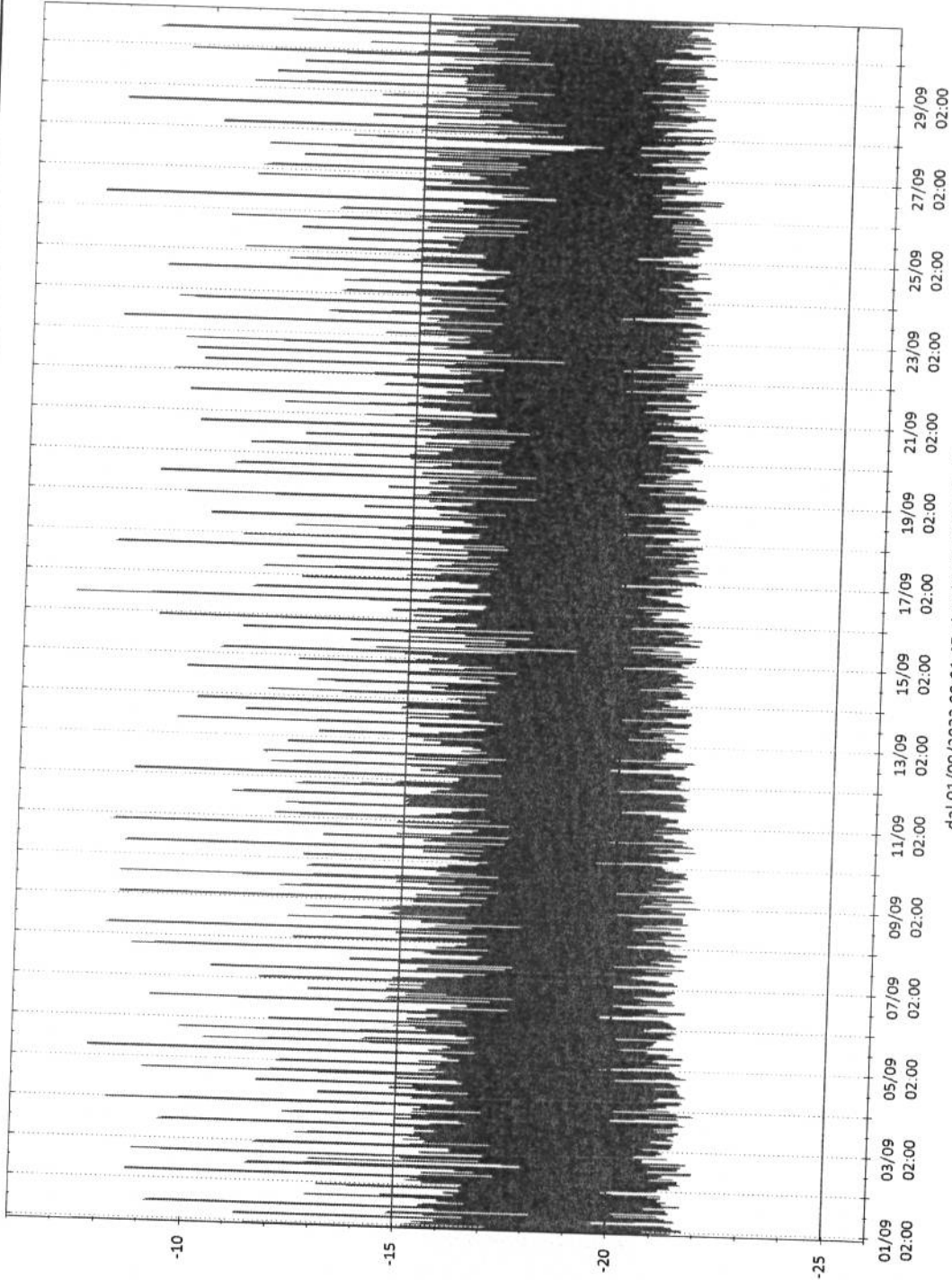
Dati per un canale su un periodo

Utente : M

Data : 03/10/2022 11:34:42 (GMT+02)

Commento

SETTEMBRE 2022 SCREENING



dal 01/09/2022 00:01:45 al 30/09/2022 23:59:46

h-10-27



Stampa di un elenco di allarmi

Utente :

Data : 05/10/2022 13:05:00 (GMT+02)

Commento
SETTEMBRE 2022

Informazioni sui dati

Elenco degli allarmi del 04/10/2022 00:00:00 al 05/10/2022 00:00:00 (GMT+02)

Canale	Inizio	Fine	Tipo di allarme	Riconoscimento	Commento di riconoscimento	Utente che ha eseguito il	Commenti supplementari
FRI-056	04/10/2022 02:27:00	04/10/2022 02:28:22	Assenza di risposta	--/-- --:--:--			
CON-009	04/10/2022 02:27:00	04/10/2022 02:28:22	Assenza di risposta	--/-- --:--:--			
CON-018	04/10/2022 03:27:00	04/10/2022 04:12:00	Superamento del limite alto	--/-- --:--:--			
CON-009	04/10/2022 04:42:00	04/10/2022 04:54:00	Assenza di risposta	--/-- --:~:~			
FRI-056	04/10/2022 04:42:00	04/10/2022 04:54:00	Assenza di risposta	--/-- --:~:~			
CON-018	04/10/2022 09:42:00	04/10/2022 09:57:00	Superamento del limite alto	--/-- --:~:~			
CON-018	04/10/2022 13:57:00	04/10/2022 14:12:00	Superamento del limite alto	--/-- --:~:~			
CON-018	04/10/2022 15:42:00	04/10/2022 15:57:00	Superamento del limite alto	--/-- --:~:~			
CON-009	04/10/2022 15:57:00	04/10/2022 15:58:26	Assenza di risposta	--/-- --:~:~			
FRI-056	04/10/2022 15:57:00	04/10/2022 15:58:26	Assenza di risposta	--/-- --:~:~			
CON-018	04/10/2022 21:42:00	04/10/2022 22:12:00	Superamento del limite alto	--/-- --:~:~			