



ECONORMA S.a.s

Prodotti e Tecnologie per l'Ambiente

31020 S. VENDEMIANO - TV - Via Olivera 52 - ITALY

Tel. 0438 - 409049 E-Mail: info@econorma.com

www.econorma.com



Data Logger - RF **FT-300**

Prodotto dalla ECONORMA S.a.s., è un dispositivo compatto per il monitoraggio dei seguenti parametri: Temperatura, Umidità Relativa %, Volt, mA e Contatti Aperto/Chiuso. Il dispositivo può essere utilizzato come un Data Logger con notevoli prestazioni, oppure come modulo radio inserito nel sistema wireless **FT-105/RF-Plus**. Molto utile in caso di blocco di rete di alimentazione. Garantisce il salvataggio dei dati.

Trova applicazione nei settori delle *celle frigorifere (HACCP), trasporti refrigerati, termotecnica, Industria farmaceutica, processi industriali, agricoltura, ambiente, depositi, laboratori ricerca, ecc.*

CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di matricola: univoco con descrizione della missione.

Memoria dati: 500.000 letture.

Programmazione e scarico dati: con cavo USB per collegamento al PC.

Alimentazione: Batteria lunga durata al Litio 3,6 V ricaricabile con cavo USB

Offset di Calibrazione: Riferimento utile per tarature periodiche Accredia.

Intervallo di registrazione: da 1" a 65.000 secondi.

Contenitore: Dimensioni 55 x 85 mm.

MODELLI DISPONIBILI

TEMPERATURA:

Modello FT-90/TA con sonda digitale interna di temperatura per ambienti e magazzini.
Range: da 0 °C a + 50,0 °C in ambiente asciutto.

Risoluzione: +/- 0,1 °C Accuratezza: +/- 0,5 °C

Modello FT-300/TE con sonda digitale esterna con cavo siliconico da 1 m.

Range operativo sonda esterna. da -40,0 °C a + 125,0 °C.

Modello FT-300/PT1 con sonda digitale di Temperatura con puntale per penetrazione. Utile nel settore alimentare.

Modello FT-300/Pt100 con sonda esterna Pt-100 a tre fili - cavo di 1,5 m.
Range operativo: da -100 °C a + 200 °C.
Accuratezza +/- 0,2 °C

UMIDITA' RELATIVA % + TEMP.

Modello FT-300/URT-2 con sonda URT esterna e cavo di 1,5 m.

Range: 0 -100% U.R.% - Accuratezza 2 % UR%

TENSIONE in Volt

Modello FT-300/V Range: 0 - 10 Volt (risoluzione 4096 step)

TENSIONE in mA

Modello FT-300/P Range: 0 - 20 mA (risoluzione 4096 step)

CONTATTI Aperto / Chiuso

Modello FT-300/AC Stesse caratteristiche tecniche e dimensioni dei modelli sopra riportati

Programma di gestione

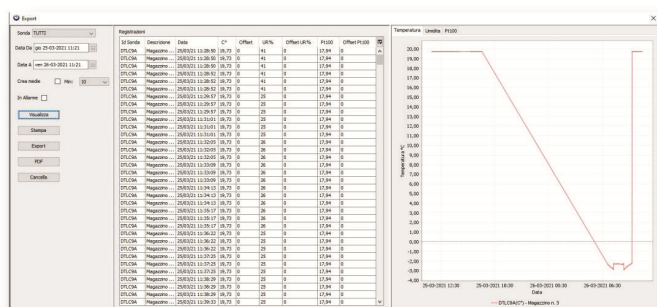
Data Logger - RF

serie **FT-300**



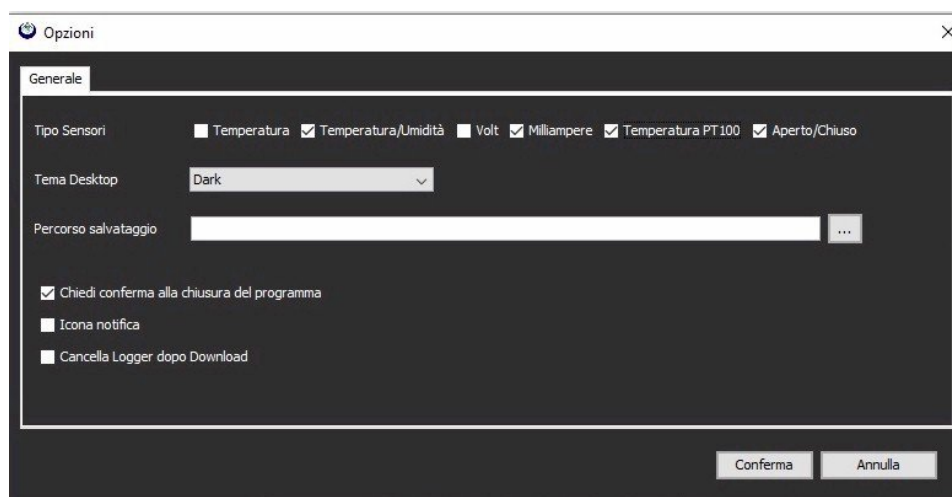
ECONORMA

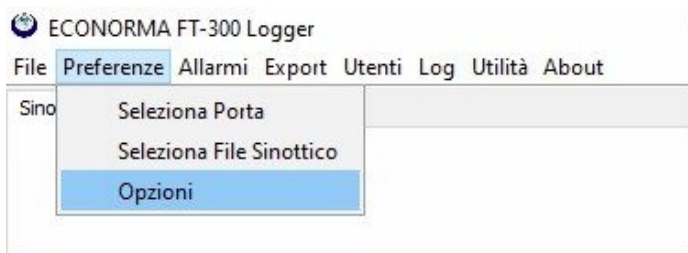
Prodotti e Tecnologie per l'Ambiente



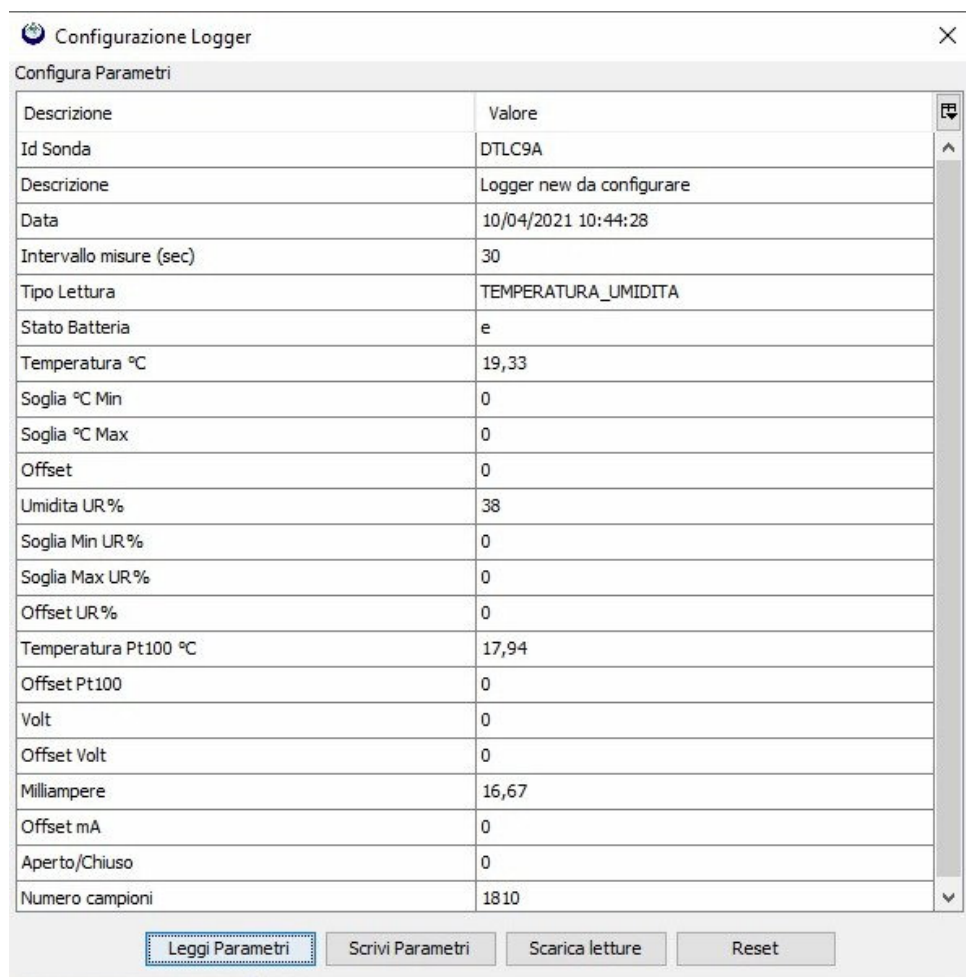
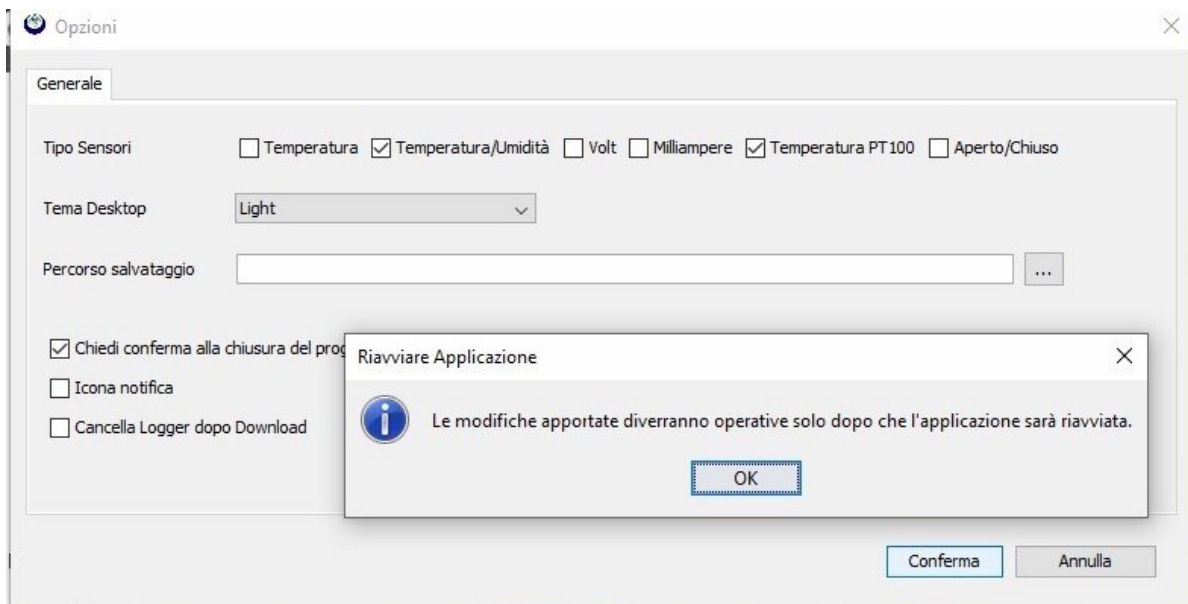
Caratteristiche tecniche riassuntive

- Cella Litio 2000 mA ricaricabile per alimentazione datalogger
 - Presa USB per Download Logger, programmazione ora/data, programmazione rate campionamento
 - Sensore digitale di Temperatura o Umidità Relativa% su piastrina esterna.
 - Acquisizione tensione 0-10 Volt (risoluzione 4096 step)
 - Acquisizione tensione 0-20 mA (risoluzione 4096 step)
 - Acquisizione contatto aperto/chiuso
 - Acquisizione da sensore PT100 a 3 fili con compensazione lunghezza cavo.
 - Possibilità di trasmissione dati in Radio Frequenza 433.92Mhz
 - Tempo di campionamento con scrittura in EEPROM programmabile da 1" fino a 65000"
 - Tempo di campionamento con invio dati in RF programmabile da 1" fino a 65000"
 - 1 pulsante locale esterno On/Off più n. 2 LED di monitoraggio.
 - Livello batteria a 5 livelli
- Dimensioni: 60 x 85 mm.





Selezione della tipologia di sensori da acquisire i dati e successiva configurazione.



IMPOSTAZIONE ALLARMI SUPERAMENTO SOGLIE



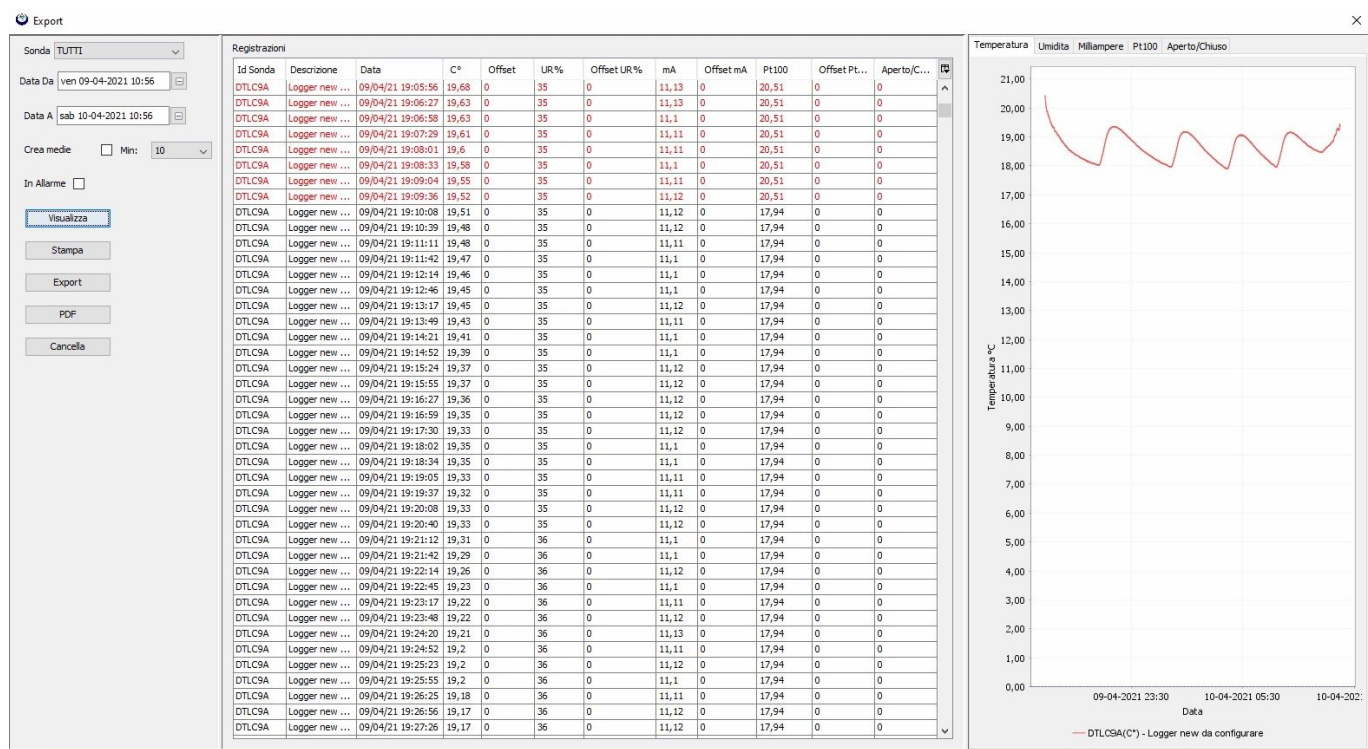
Soglie Allarmi

Sonde Conosciute

Id Sonda	Descrizione	C°	Min C°	Max C°	Offset	UR%	Min UR%	Max UR%	Offset UR%	Pt100	Min Pt100	Max Pt100	Offset Pt100
DTLC9A	Logger new da configur...	19,37	17	20	0.0	38	0.0	40	0.0	17,94	0.0	20,4	0.0

Menu EXPORT

Con selezione delle sonde, periodo di registrazione, salvataggio come file Excel e stampa report.
Visualizzazione dei relativi grafici



Menu STORICO



ID Prova	ID Sonda	Data Scarico	Responsabile	Inizio Prova	Fine Prova	Dettagli	Export	Report	Cancella
8	DTLC9A	07/04/2021 - 18:30	Scarico dati Manuale: DTLC9A	07/04/2021 - 18:09	07/04/2021 - 18:29	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
7	DTLC9A	07/04/2021 - 17:41	Scarico dati Manuale: DTLC9A	07/04/2021 - 01:00	07/04/2021 - 16:51	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
6	DTLC9A	07/04/2021 - 16:52	Scarico dati Manuale: DTLC9A	07/04/2021 - 09:08	07/04/2021 - 16:51	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
5	DTLC9A	07/04/2021 - 08:57	Scarico dati Manuale: DTLC9A	06/04/2021 - 18:54	07/04/2021 - 08:55	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
4	DTLC9A	06/04/2021 - 14:34	Scarico dati Manuale: DTLC9A	02/04/2021 - 14:36	06/04/2021 - 14:32	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
3	DTLC9A	06/04/2021 - 12:07	Scarico dati Manuale: DTLC9A	02/04/2021 - 14:36	06/04/2021 - 12:03	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
2	DTLC9A	06/04/2021 - 08:53	Scarico dati Manuale: DTLC9A	02/04/2021 - 14:36	06/04/2021 - 08:50	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella
1	DTLC9A	04/04/2021 - 18:50	Scarico dati Manuale: DTLC9A	02/04/2021 - 14:36	04/04/2021 - 18:46	Dettagli	Salva	Stampa	Cancella

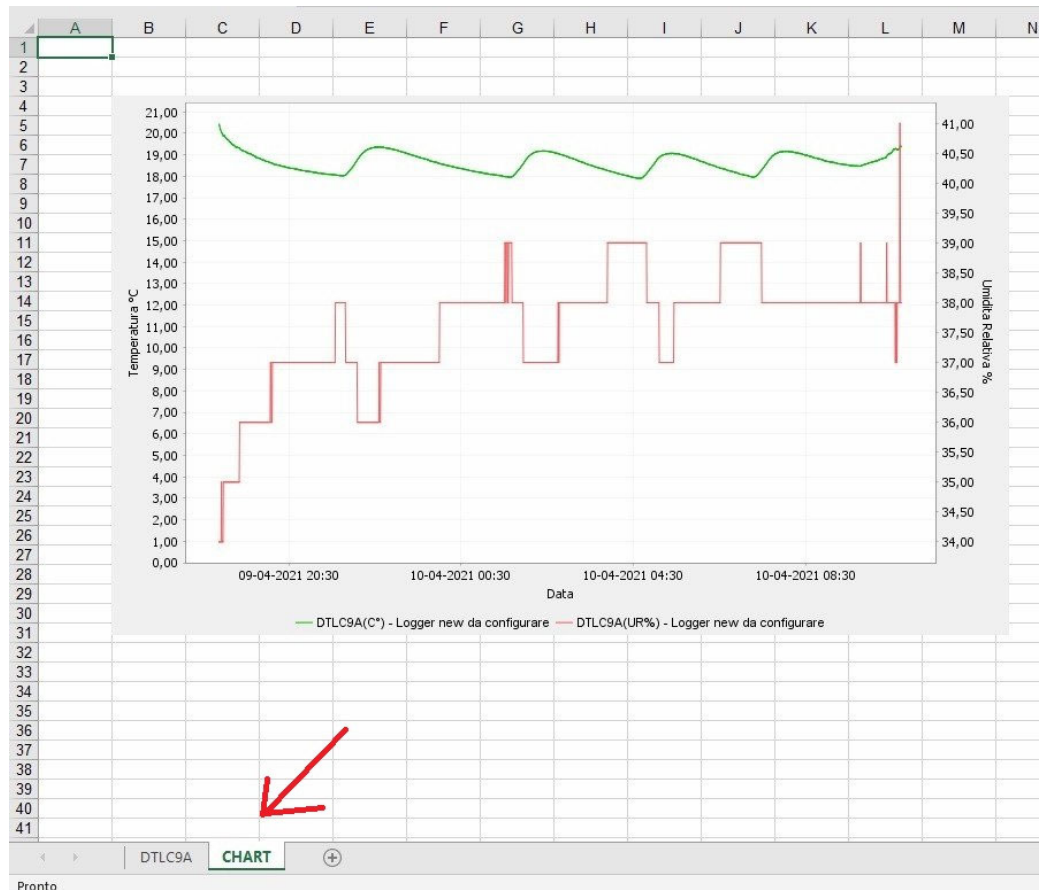
DETTAGLI

Data	Id Sonda	Descrizione	C°	Offset	UR%	Offset UR%	mA	Offset mA	Pt100	Offset Pt100	Aperto/Chiuso
09/04/21 19:06:27	DTLC9A	Logger new da configurare	19,63	0	35	0	11,13	0	20,51	0	0
09/04/21 19:06:58	DTLC9A	Logger new da configurare	19,63	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
09/04/21 19:07:29	DTLC9A	Logger new da configurare	19,61	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
09/04/21 19:08:01	DTLC9A	Logger new da configurare	19,6	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
09/04/21 19:08:33	DTLC9A	Logger new da configurare	19,58	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
09/04/21 19:09:04	DTLC9A	Logger new da configurare	19,55	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
09/04/21 19:09:36	DTLC9A	Logger new da configurare	19,52	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
09/04/21 19:10:08	DTLC9A	Logger new da configurare	19,51	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0
09/04/21 19:10:39	DTLC9A	Logger new da configurare	19,48	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0
09/04/21 19:11:11	DTLC9A	Logger new da configurare	19,48	0	35	0	11,11	0	17,94	0	0
09/04/21 19:11:42	DTLC9A	Logger new da configurare	19,47	0	35	0	11,1	0	17,94	0	0
09/04/21 19:12:14	DTLC9A	Logger new da configurare	19,46	0	35	0	11,1	0	17,94	0	0
09/04/21 19:12:46	DTLC9A	Logger new da configurare	19,45	0	35	0	11,1	0	17,94	0	0
09/04/21 19:13:17	DTLC9A	Logger new da configurare	19,45	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0
09/04/21 19:13:49	DTLC9A	Logger new da configurare	19,43	0	35	0	11,11	0	17,94	0	0
09/04/21 19:14:21	DTLC9A	Logger new da configurare	19,41	0	35	0	11,1	0	17,94	0	0
09/04/21 19:14:52	DTLC9A	Logger new da configurare	19,39	0	35	0	11,1	0	17,94	0	0
09/04/21 19:15:24	DTLC9A	Logger new da configurare	19,37	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0
09/04/21 19:15:55	DTLC9A	Logger new da configurare	19,37	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0
09/04/21 19:16:27	DTLC9A	Logger new da configurare	19,36	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0
09/04/21 19:16:59	DTLC9A	Logger new da configurare	19,35	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0

SALVATAGGIO DATI IN FORMATO EXCEL

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Responsabile	Data Inizio Prova	Data Fine Prova	Durata Prova						
2	Scarico dati Manuale: DTLC9A	09/04/2021 18.52.44	10/04/2021 10.43.34	15:50:50						
3										
4	Sonda	DTLC9A								
5										
6	Data	Temperatura	Offset	Umidità Relativa UR%	Offset UR%	mA	Offset mA	Pt100	Offset Pt100	Aperto/Chiuso
7	09/04/2021 18.52.44	20,41	0	34	0	13,54	0	20,51	0	0
8	09/04/2021 18.52.45	20,42	0	34	0	13,56	0	20,51	0	0
9	09/04/2021 18.53.17	20,35	0	34	0	9,26	0	20,51	0	0
10	09/04/2021 18.53.48	20,25	0	34	0	9,27	0	20,51	0	0
11	09/04/2021 18.54.20	20,18	0	34	0	9,27	0	20,51	0	0
12	09/04/2021 18.54.51	20,15	0	34	0	11,12	0	20,51	0	0
13	09/04/2021 18.55.23	20,1	0	34	0	11,12	0	20,51	0	0
14	09/04/2021 18.55.55	20,05	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
15	09/04/2021 18.56.26	20,02	0	34	0	11,12	0	20,51	0	0
16	09/04/2021 18.56.58	19,99	0	34	0	11,1	0	20,51	0	0
17	09/04/2021 18.57.30	19,98	0	34	0	11,12	0	20,51	0	0
18	09/04/2021 18.58.01	19,92	0	34	0	11,11	0	20,51	0	0
19	09/04/2021 18.58.33	19,87	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
20	09/04/2021 18.59.04	19,88	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
21	09/04/2021 18.59.36	19,9	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
22	09/04/2021 19.00.08	19,89	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
23	09/04/2021 19.00.39	19,88	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
24	09/04/2021 19.01.11	19,82	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
25	09/04/2021 19.01.43	19,8	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
26	09/04/2021 19.02.14	19,77	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
27	09/04/2021 19.02.46	19,77	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
28	09/04/2021 19.03.17	19,75	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
29	09/04/2021 19.03.49	19,71	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
30	09/04/2021 19.04.21	19,72	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
31	09/04/2021 19.04.52	19,71	0	35	0	11,13	0	20,51	0	0
32	09/04/2021 19.05.24	19,7	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
33	09/04/2021 19.05.56	19,68	0	35	0	11,13	0	20,51	0	0
34	09/04/2021 19.06.27	19,63	0	35	0	11,13	0	20,51	0	0
35	09/04/2021 19.06.58	19,63	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
36	09/04/2021 19.07.29	19,61	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
37	09/04/2021 19.08.01	19,6	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
38	09/04/2021 19.08.33	19,58	0	35	0	11,1	0	20,51	0	0
39	09/04/2021 19.09.04	19,55	0	35	0	11,11	0	20,51	0	0
40	09/04/2021 19.09.36	19,52	0	35	0	11,12	0	20,51	0	0
41	09/04/2021 19.10.08	19,51	0	35	0	11,12	0	17,94	0	0

REPORT



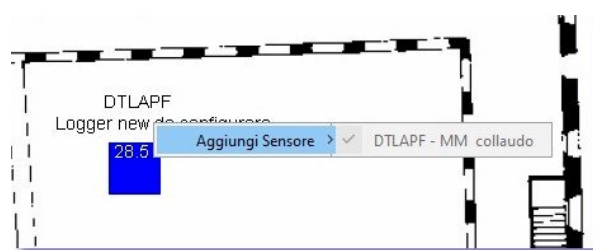
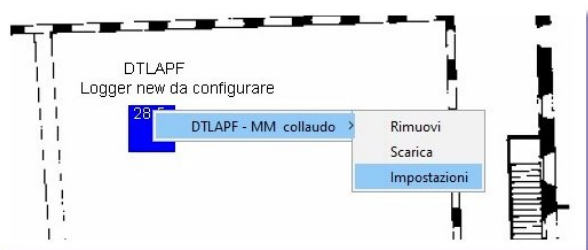
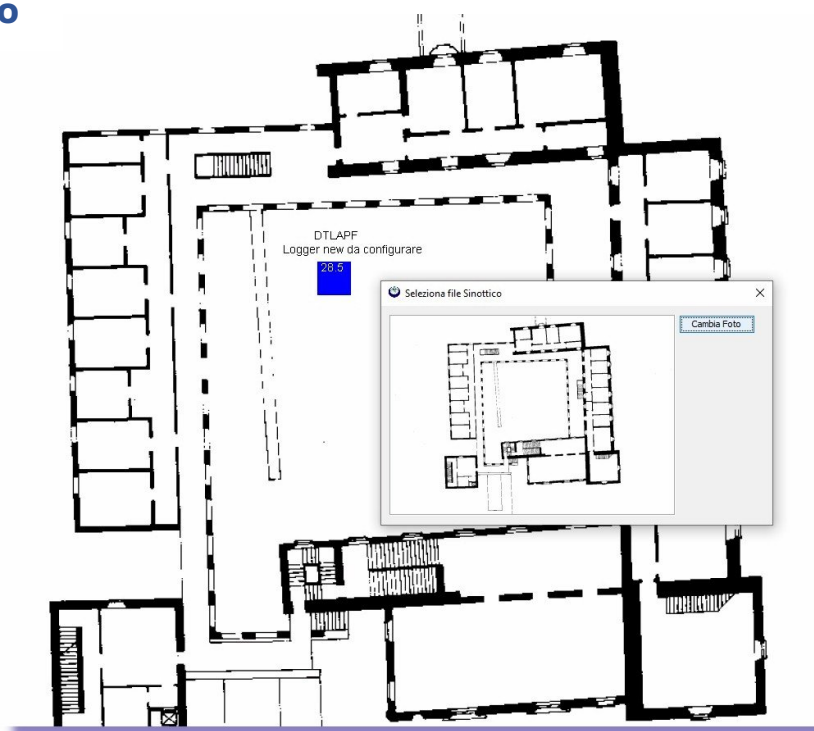
FT105RF-Plus

07/04/2021 18:42:33

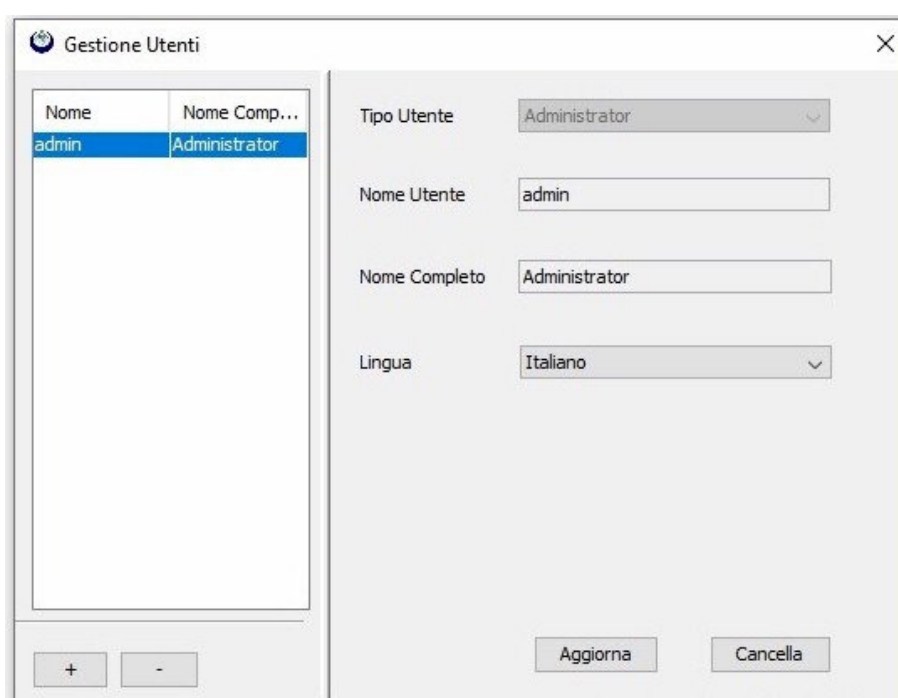
Data Dal: 07/04/21 17:38:00
 Data Al: 07/04/21 18:38:49
 Sonda: DTLC9A Logger MM-01
 Media: 21,49
 Min Temp: 21,46
 Max Temp: 21,52
 Std Deviazione: 0,01
 Media Urt: 31,94
 Min Urt: 31
 Max Urt: 33
 Std Deviazione: 0,28

Id Sonda	Descrizione	Data	C°	UR%	Volt	Pt100
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:09:45	21,46	32	5,43	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:09:46	21,47	32	5,43	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:09:57	21,46	32	5,42	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:10:08	21,47	32	5,42	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:10:19	21,47	32	5,42	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:10:30	21,48	32	5,42	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:10:40	21,49	33	5,42	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:10:51	21,49	32	5,43	20,51
DTLC9A	Logger MM-01	07/04/21 18:11:02	21,49	32	5,42	20,51

SINOTTICO



ABILITAZIONE UTENTI



LISTA ATTIVITA' - Menu LOG

Lista Attività

Data	Ora	Host	Utente	Tipo	Messaggio	Info
04/07/2021	18:55:10	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Login	Login eseguito con successo	com.econorma.Main
04/07/2021	18:55:23	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Login	Programma riavviato per salvataggio Opzioni	com.econorma.persistence.AppConfChanger
04/07/2021	18:55:25	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Shut down	Chiusura programma	com.econorma.Application
04/07/2021	18:55:34	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Login	Login eseguito con successo	com.econorma.Main
04/07/2021	18:55:59	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Shut down	Chiusura programma	com.econorma.Application
05/07/2021	09:24:30	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Login	Login eseguito con successo	com.econorma.Main
05/07/2021	09:49:43	DESKTOP-DLQF6KN	admin	COM port	Programma riavviato per salvataggio Opzioni	com.econorma.persistence.AppConfChanger
05/07/2021	09:49:46	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Shut down	Chiusura programma	com.econorma.Application
05/07/2021	09:49:58	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Login	Login eseguito con successo	com.econorma.Main
05/07/2021	09:52:52	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sinottico	Nuovo File Sinottico Selezionato: D:\ECONORMA-programmi\FT-300\SFONDO-2-RF_001.bmp	com.econorma.ui.ChooseFileSinottico
05/07/2021	10:24:21	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:24:21	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sensore	Stato Sensore salvato DTLAPF	com.econorma.logic.SensoreManager
05/07/2021	10:34:43	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:34:43	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sensore	Stato Sensore salvato DTLAPF	com.econorma.logic.SensoreManager
05/07/2021	10:34:59	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	Sensore configurato correttamente	com.econorma.io.ConfiguraLogger
05/07/2021	10:35:25	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:35:25	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sensore	Stato Sensore salvato DTLAPF	com.econorma.logic.SensoreManager
05/07/2021	10:35:45	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	Sensore configurato correttamente	com.econorma.io.ConfiguraLogger
05/07/2021	10:38:15	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Scarico Logger	BEGIN SCARICO MANUALE: DTLAPF	com.econorma.logic.logger.ScaricoLoggerManager
05/07/2021	10:38:19	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:38:19	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Scarico Logger D...	BEGIN SCARICO MANUALE SENSORE: DTLAPF	com.econorma.logic.logger.ScaricoSensoreLoggerL...
05/07/2021	10:39:04	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Inizio scrittura c...	INIZIO SCRITTURA CAMPIONI: 4892 LOGGER: DTLAPF	com.econorma.logic.logger.SalvaLoggerInDB
05/07/2021	10:39:04	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Fine scrittura ca...	FINE INIZIO SCRITTURA CAMPIONI: 4892 LOGGER: DTLAPF	com.econorma.logic.logger.SalvaLoggerInDB
05/07/2021	10:39:04	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Fine scrittura ca...	END SCARICO MANUALE: DTLAPF	com.econorma.logic.logger.ScaricoLoggerManager
05/07/2021	10:50:32	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:50:32	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sensore	Stato Sensore salvato DTLAPF	com.econorma.logic.SensoreManager
05/07/2021	10:53:04	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:53:04	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sensore	Stato Sensore salvato DTLAPF	com.econorma.logic.SensoreManager
05/07/2021	10:53:25	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	sensores presente aPF	com.econorma.io.VerificaLogger
05/07/2021	10:53:25	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Sensore	Stato Sensore salvato DTLAPF	com.econorma.logic.SensoreManager
05/07/2021	10:53:57	DESKTOP-DLQF6KN	admin	Verifica Logger	Sensore configurato correttamente	com.econorma.io.ConfiguraLogger

