



**“ FT-105/RF-Plus “ Vers. 6.2**  
**Sistema di monitoraggio wireless della**  
**Temperatura , Umidità Relativa% e Segnali di processo**



*Il sistema di monitoraggio della Temperatura **FT-105/RF-Plus** utilizza la **trasmissione radio** per inviare i dati, tramite un modulo ricevente, direttamente al P.C. che memorizza i dati. Visualizza in tempo reale l'andamento delle sonde e relativi grafici in una unica finestra.*  
*Le applicazioni di questo sistema variano dal controllo delle **celle frigorifere, magazzini, HACCP, Laboratori ricerca, Agricoltura, musei ed agli ambienti in generale.***



- Visualizzazione in contemporanea di tutti i grafici delle sonde presenti nel sistema di monitoraggio e relativa stampa
- Possibilità di visualizzare il grafico di una sola sonda
- Finestra con dettagli e filtri ID-Sonda, data, Descrizione in tempo reale
- Allarmi sonori, mail e SMS per superamento delle soglie minima e massima
- **Offset di calibrazione** della Temperatura nella scheda del modulo singolo oppure da software
- Possibilità di esportare su **Excel** e stampare i grafici
- Possibilità di vedere il grafico da dispositivi portatili, rete o Internet
- Il programma è multiplatforma per cui gira su sistemi operativi **Windows, Mac-Os, Linux.**
- Inserimento della **Incertezza Estesa** come richiesto dalla certificazione Accredia
- Salvataggio giornaliero dati su file Excel
- Invio giornaliero dati con email
- Possibilità di schedulare invio file registrazione Automatico ad una certa ora e ripeterlo per quante ore si vuole.
- Possibilità di abilitare o meno lo zoom del grafico.

**CONTROLLO ACCESSI UTENTI CON REPORT DELLE OPERAZIONI SVOLTE**

Questa recente implementazione del programma permette di seguire il monitoraggio, registrando tutte le operazioni svolte dai vari utenti e dall'amministratore come previsto dalle Linee Guida della normativa nell'industria farmaceutica ed alimentare **FDA-CFR21-Parte 11.**

La prima operazione da fare inizialmente è creare l'elenco delle persone che possono accedere al sistema di monitoraggio inserendo i nomi nella **Gestione Utenti**, con la mansione nel campo **Tipo Utente** e la relativa **password**. Ovviamente **l'amministratore potrà accedere a tutti i menu del programma** mentre **gli operatori solo ad alcuni menu**, senza poter modificare la configurazione del sistema.

Allarmi Export <b>Utenti</b> Log Utilità About			
Gestione Utenti			
	Offset	Data	Incer
2		10/01/20 16:36:44	
1	-0,5	10/01/20 16:36:41	
7		10/01/20 16:36:39	

Dal menu si può entrare nella **Gestione Utenti** che aprirà una finestra nella quale si inseriranno i nome e le prestazioni con le relative password, cliccando sul pulsante (+). Per cancellare un utente si cliccherà sul pulsante (-). Nel campo **Nome Utente** dovrà essere riportato un unico nome o descrizione senza spazi. Nel campo **Nome Completo** invece si potrà mettere nome e cognome della persona. Per cambiare da Amministratore ad Utente è necessario riavviare il programma. Vengono comunque salvati automaticamente tutti i dati registrati in precedenza in un file Excel.

Con il menu **Log** e **Lista Attività** si ha la visualizzazione con possibilità di stampa e archiviazione del report delle attività svolte dall'utente incaricato al monitoraggio e possibile salvataggio **Export** come file Excel.

Offset	Data	Incertezza
	10/01/20 16:40:24	
-0,5	10/01/20 16:40:05	

Lista Attività

Data Da: mar 11-01-2022 01:00 Data A: mar 11-01-2022 15:30 Visualizza Stampa Export

Data	Ora	Host	Utente	Tipo	Messaggio
11/01/2022	10:26:10	DESKTOP-KACT7LM	admin	Allarmi	Allarme Sonda DTLXK9: Segnalazione Apertura Sensore APERTO_CHIUISO DTLXK9
11/01/2022	11:25:15	DESKTOP-KACT7LM	admin	Aperto/Chiuso	Apertura porta sensore DTLXK9 11/01/2022 11:25:15
11/01/2022	11:25:15	DESKTOP-KACT7LM	admin	Allarmi	Allarme Sonda DTLXK9: Segnalazione Apertura Sensore APERTO_CHIUISO DTLXK9
11/01/2022	11:31:17	DESKTOP-KACT7LM	admin	Aperto/Chiuso	Apertura porta sensore DTLXK9 11/01/2022 11:31:17
11/01/2022	11:31:17	DESKTOP-KACT7LM	admin	Allarmi	Allarme Sonda DTLXK9: Segnalazione Apertura Sensore APERTO_CHIUISO DTLXK9
11/01/2022	11:59:46	DESKTOP-KACT7LM	admin	Aperto/Chiuso	Apertura porta sensore DTLXK9 11/01/2022 11:59:46
11/01/2022	11:59:47	DESKTOP-KACT7LM	admin	Allarmi	Allarme Sonda DTLXK9: Segnalazione Apertura Sensore APERTO_CHIUISO DTLXK9
11/01/2022	14:37:14	DESKTOP-KACT7LM	admin	Shut down	Chiusura programma
11/01/2022	14:37:14	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Fine Registrazione Numero: 5 Durata: 45:53:33
11/01/2022	14:38:33	DESKTOP-KACT7LM	admin	Login	Login eseguito con successo
11/01/2022	14:38:51	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Inizio Registrazione Numero: 6
11/01/2022	14:39:07	DESKTOP-KACT7LM	admin	Export Aperto/C...	Export Aperto/Chiuso eseguito: -01/01/22-11/01/22
11/01/2022	14:40:06	DESKTOP-KACT7LM	admin	Export Logs	Export Logs eseguito: -01/01/22-11/01/22
11/01/2022	14:42:56	DESKTOP-KACT7LM	admin	Shut down	Chiusura programma
11/01/2022	14:42:56	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Fine Registrazione Numero: 6 Durata: 00:04:06
11/01/2022	14:44:08	DESKTOP-KACT7LM	admin	Login	Login eseguito con successo
11/01/2022	14:44:26	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Inizio Registrazione Numero: 7
11/01/2022	14:44:45	DESKTOP-KACT7LM	admin	Export Logs	Export Logs eseguito: -01/01/22-11/01/22
11/01/2022	14:50:49	DESKTOP-KACT7LM	admin	Sensori	Stato Sensori salvato {DTLWCW=DTLWCW, BDAEE7=BDAEE7, DTLA7Z=DTLA7Z, DTLAPV=DTLAPV,,
11/01/2022	14:50:53	DESKTOP-KACT7LM	admin	Sensori	Stato Sensori salvato {DTLWCW=DTLWCW, BDAEE7=BDAEE7, DTLA7Z=DTLA7Z, DTLAPV=DTLAPV,,
11/01/2022	14:50:56	DESKTOP-KACT7LM	admin	Sensori	Stato Sensori salvato {DTLWCW=DTLWCW, BDAEE7=BDAEE7, DTLA7Z=DTLA7Z, DTLAPV=DTLAPV,,

**REPORT LISTA ATTIVITA'**: Da Data 29-12-2021 A Data 30-12-2021 Pagina 1

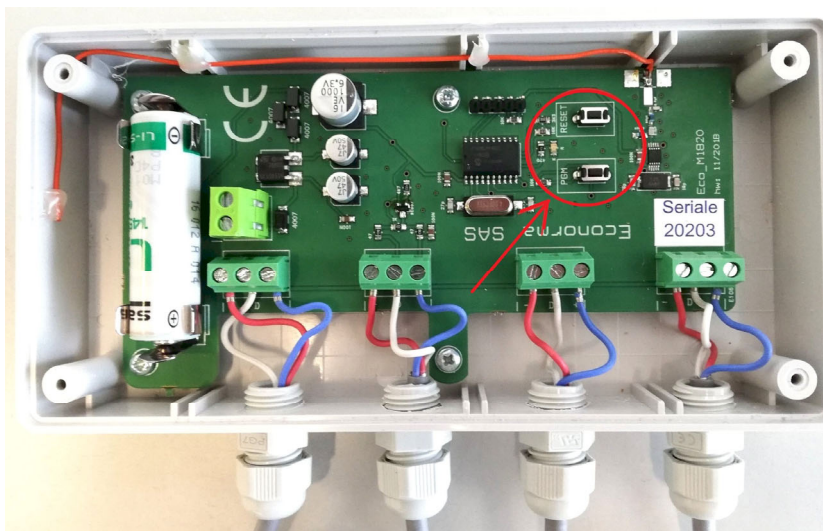
29/12/2021	15:57:24	DESKTOP-KACT7LM	admin	Shut down	Chiusura programma
29/12/2021	15:57:24	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Fine Registrazione Numero: 4 Durata: 25:01:32
29/12/2021	15:58:37	DESKTOP-KACT7LM	admin	Login	Login eseguito con successo
29/12/2021	15:58:50	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Inizio Registrazione Numero: 5
30/12/2021	15:40:29	DESKTOP-KACT7LM	admin	Shut down	Chiusura programma
30/12/2021	15:40:29	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Fine Registrazione Numero: 5 Durata: 23:41:40
30/12/2021	15:43:11	DESKTOP-KACT7LM	admin	Login	Login eseguito con successo
30/12/2021	15:43:24	DESKTOP-KACT7LM	admin	Tempo Reale	Inizio Registrazione Numero: 6
30/12/2021	16:08:28	DESKTOP-KACT7LM	admin	Sensori	Stato Sensori salvato {DTLWCW=DTLWCW, DTLAPV=DTLAPV, BDAEE7=BDAEE7, DTLA7Z=DTLA7Z, DTLXK9=DTLXK9, DTLXK4=DTLXK4, DTLXK5=DTLXK5, DTLXK6=DTLXK6, DTLXK7=DTLXK7, DTLXK8=DTLXK8, DTLXK9=DTLXK9, DTLXK10=DTLXK10, DTLXK11=DTLXK11, DTLXK12=DTLXK12, DTLXK13=DTLXK13, DTLXK14=DTLXK14, DTLXK15=DTLXK15, DTLXK16=DTLXK16, DTLXK17=DTLXK17, DTLXK18=DTLXK18, DTLXK19=DTLXK19, DTLXK20=DTLXK20, DTLXK21=DTLXK21, DTLXK22=DTLXK22, DTLXK23=DTLXK23, DTLXK24=DTLXK24, DTLXK25=DTLXK25, DTLXK26=DTLXK26, DTLXK27=DTLXK27, DTLXK28=DTLXK28, DTLXK29=DTLXK29, DTLXK30=DTLXK30, DTLXK31=DTLXK31, DTLXK32=DTLXK32, DTLXK33=DTLXK33, DTLXK34=DTLXK34, DTLXK35=DTLXK35, DTLXK36=DTLXK36, DTLXK37=DTLXK37, DTLXK38=DTLXK38, DTLXK39=DTLXK39, DTLXK40=DTLXK40, DTLXK41=DTLXK41, DTLXK42=DTLXK42, DTLXK43=DTLXK43, DTLXK44=DTLXK44, DTLXK45=DTLXK45, DTLXK46=DTLXK46, DTLXK47=DTLXK47, DTLXK48=DTLXK48, DTLXK49=DTLXK49, DTLXK50=DTLXK50, DTLXK51=DTLXK51, DTLXK52=DTLXK52, DTLXK53=DTLXK53, DTLXK54=DTLXK54, DTLXK55=DTLXK55, DTLXK56=DTLXK56, DTLXK57=DTLXK57, DTLXK58=DTLXK58, DTLXK59=DTLXK59, DTLXK60=DTLXK60, DTLXK61=DTLXK61, DTLXK62=DTLXK62, DTLXK63=DTLXK63, DTLXK64=DTLXK64, DTLXK65=DTLXK65, DTLXK66=DTLXK66, DTLXK67=DTLXK67, DTLXK68=DTLXK68, DTLXK69=DTLXK69, DTLXK70=DTLXK70, DTLXK71=DTLXK71, DTLXK72=DTLXK72, DTLXK73=DTLXK73, DTLXK74=DTLXK74, DTLXK75=DTLXK75, DTLXK76=DTLXK76, DTLXK77=DTLXK77, DTLXK78=DTLXK78, DTLXK79=DTLXK79, DTLXK80=DTLXK80, DTLXK81=DTLXK81, DTLXK82=DTLXK82, DTLXK83=DTLXK83, DTLXK84=DTLXK84, DTLXK85=DTLXK85, DTLXK86=DTLXK86, DTLXK87=DTLXK87, DTLXK88=DTLXK88, DTLXK89=DTLXK89, DTLXK90=DTLXK90, DTLXK91=DTLXK91, DTLXK92=DTLXK92, DTLXK93=DTLXK93, DTLXK94=DTLXK94, DTLXK95=DTLXK95, DTLXK96=DTLXK96, DTLXK97=DTLXK97, DTLXK98=DTLXK98, DTLXK99=DTLXK99, DTLXK100=DTLXK100, DTLXK101=DTLXK101, DTLXK102=DTLXK102, DTLXK103=DTLXK103, DTLXK104=DTLXK104, DTLXK105=DTLXK105, DTLXK106=DTLXK106, DTLXK107=DTLXK107, DTLXK108=DTLXK108, DTLXK109=DTLXK109, DTLXK110=DTLXK110, DTLXK111=DTLXK111, DTLXK112=DTLXK112, DTLXK113=DTLXK113, DTLXK114=DTLXK114, DTLXK115=DTLXK115, DTLXK116=DTLXK116, DTLXK117=DTLXK117, DTLXK118=DTLXK118, DTLXK119=DTLXK119, DTLXK120=DTLXK120, DTLXK121=DTLXK121, DTLXK122=DTLXK122, DTLXK123=DTLXK123, DTLXK124=DTLXK124, DTLXK125=DTLXK125, DTLXK126=DTLXK126, DTLXK127=DTLXK127, DTLXK128=DTLXK128, DTLXK129=DTLXK129, DTLXK130=DTLXK130, DTLXK131=DTLXK131, DTLXK132=DTLXK132, DTLXK133=DTLXK133, DTLXK134=DTLXK134, DTLXK135=DTLXK135, DTLXK136=DTLXK136, DTLXK137=DTLXK137, DTLXK138=DTLXK138, DTLXK139=DTLXK139, DTLXK140=DTLXK140, DTLXK141=DTLXK141, DTLXK142=DTLXK142, DTLXK143=DTLXK143, DTLXK144=DTLXK144, DTLXK145=DTLXK145, DTLXK146=DTLXK146, DTLXK147=DTLXK147, DTLXK148=DTLXK148, DTLXK149=DTLXK149, DTLXK150=DTLXK150, DTLXK151=DTLXK151, DTLXK152=DTLXK152, DTLXK153=DTLXK153, DTLXK154=DTLXK154, DTLXK155=DTLXK155, DTLXK156=DTLXK156, DTLXK157=DTLXK157, DTLXK158=DTLXK158, DTLXK159=DTLXK159, DTLXK160=DTLXK160, DTLXK161=DTLXK161, DTLXK162=DTLXK162, DTLXK163=DTLXK163, DTLXK164=DTLXK164, DTLXK165=DTLXK165, DTLXK166=DTLXK166, DTLXK167=DTLXK167, DTLXK168=DTLXK168, DTLXK169=DTLXK169, DTLXK170=DTLXK170, DTLXK171=DTLXK171, DTLXK172=DTLXK172, DTLXK173=DTLXK173, DTLXK174=DTLXK174, DTLXK175=DTLXK175, DTLXK176=DTLXK176, DTLXK177=DTLXK177, DTLXK178=DTLXK178, DTLXK179=DTLXK179, DTLXK180=DTLXK180, DTLXK181=DTLXK181, DTLXK182=DTLXK182, DTLXK183=DTLXK183, DTLXK184=DTLXK184, DTLXK185=DTLXK185, DTLXK186=DTLXK186, DTLXK187=DTLXK187, DTLXK188=DTLXK188, DTLXK189=DTLXK189, DTLXK190=DTLXK190, DTLXK191=DTLXK191, DTLXK192=DTLXK192, DTLXK193=DTLXK193, DTLXK194=DTLXK194, DTLXK195=DTLXK195, DTLXK196=DTLXK196, DTLXK197=DTLXK197, DTLXK198=DTLXK198, DTLXK199=DTLXK199, DTLXK200=DTLXK200, DTLXK201=DTLXK201, DTLXK202=DTLXK202, DTLXK203=DTLXK203, DTLXK204=DTLXK204, DTLXK205=DTLXK205, DTLXK206=DTLXK206, DTLXK207=DTLXK207, DTLXK208=DTLXK208, DTLXK209=DTLXK209, DTLXK210=DTLXK210, DTLXK211=DTLXK211, DTLXK212=DTLXK212, DTLXK213=DTLXK213, DTLXK214=DTLXK214, DTLXK215=DTLXK215, DTLXK216=DTLXK216, DTLXK217=DTLXK217, DTLXK218=DTLXK218, DTLXK219=DTLXK219, DTLXK220=DTLXK220, DTLXK221=DTLXK221, DTLXK222=DTLXK222, DTLXK223=DTLXK223, DTLXK224=DTLXK224, DTLXK225=DTLXK225, DTLXK226=DTLXK226, DTLXK227=DTLXK227, DTLXK228=DTLXK228, DTLXK229=DTLXK229, DTLXK230=DTLXK230, DTLXK231=DTLXK231, DTLXK232=DTLXK232, DTLXK233=DTLXK233, DTLXK234=DTLXK234, DTLXK235=DTLXK235, DTLXK236=DTLXK236, DTLXK237=DTLXK237, DTLXK238=DTLXK238, DTLXK239=DTLXK239, DTLXK240=DTLXK240, DTLXK241=DTLXK241, DTLXK242=DTLXK242, DTLXK243=DTLXK243, DTLXK244=DTLXK244, DTLXK245=DTLXK245, DTLXK246=DTLXK246, DTLXK247=DTLXK247, DTLXK248=DTLXK248, DTLXK249=DTLXK249, DTLXK250=DTLXK250, DTLXK251=DTLXK251, DTLXK252=DTLXK252, DTLXK253=DTLXK253, DTLXK254=DTLXK254, DTLXK255=DTLXK255, DTLXK256=DTLXK256, DTLXK257=DTLXK257, DTLXK258=DTLXK258, DTLXK259=DTLXK259, DTLXK260=DTLXK260, DTLXK261=DTLXK261, DTLXK262=DTLXK262, DTLXK263=DTLXK263, DTLXK264=DTLXK264, DTLXK265=DTLXK265, DTLXK266=DTLXK266, DTLXK267=DTLXK267, DTLXK268=DTLXK268, DTLXK269=DTLXK269, DTLXK270=DTLXK270, DTLXK271=DTLXK271, DTLXK272=DTLXK272, DTLXK273=DTLXK273, DTLXK274=DTLXK274, DTLXK275=DTLXK275, DTLXK276=DTLXK276, DTLXK277=DTLXK277, DTLXK278=DTLXK278, DTLXK279=DTLXK279, DTLXK280=DTLXK280, DTLXK281=DTLXK281, DTLXK282=DTLXK282, DTLXK283=DTLXK283, DTLXK284=DTLXK284, DTLXK285=DTLXK285, DTLXK286=DTLXK286, DTLXK287=DTLXK287, DTLXK288=DTLXK288, DTLXK289=DTLXK289, DTLXK290=DTLXK290, DTLXK291=DTLXK291, DTLXK292=DTLXK292, DTLXK293=DTLXK293, DTLXK294=DTLXK294, DTLXK295=DTLXK295, DTLXK296=DTLXK296, DTLXK297=DTLXK297, DTLXK298=DTLXK298, DTLXK299=DTLXK299, DTLXK300=DTLXK300, DTLXK301=DTLXK301, DTLXK302=DTLXK302, DTLXK303=DTLXK303, DTLXK304=DTLXK304, DTLXK305=DTLXK305, DTLXK306=DTLXK306, DTLXK307=DTLXK307, DTLXK308=DTLXK308, DTLXK309=DTLXK309, DTLXK310=DTLXK310, DTLXK311=DTLXK311, DTLXK312=DTLXK312, DTLXK313=DTLXK313, DTLXK314=DTLXK314, DTLXK315=DTLXK315, DTLXK316=DTLXK316, DTLXK317=DTLXK317, DTLXK318=DTLXK318, DTLXK319=DTLXK319, DTLXK320=DTLXK320, DTLXK321=DTLXK321, DTLXK322=DTLXK322, DTLXK323=DTLXK323, DTLXK324=DTLXK324, DTLXK325=DTLXK325, DTLXK326=DTLXK326, DTLXK327=DTLXK327, DTLXK328=DTLXK328, DTLXK329=DTLXK329, DTLXK330=DTLXK330, DTLXK331=DTLXK331, DTLXK332=DTLXK332, DTLXK333=DTLXK333, DTLXK334=DTLXK334, DTLXK335=DTLXK335, DTLXK336=DTLXK336, DTLXK337=DTLXK337, DTLXK338=DTLXK338, DTLXK339=DTLXK339, DTLXK340=DTLXK340, DTLXK341=DTLXK341, DTLXK342=DTLXK342, DTLXK343=DTLXK343, DTLXK344=DTLXK344, DTLXK345=DTLXK345, DTLXK346=DTLXK346, DTLXK347=DTLXK347, DTLXK348=DTLXK348, DTLXK349=DTLXK349, DTLXK350=DTLXK350, DTLXK351=DTLXK351, DTLXK352=DTLXK352, DTLXK353=DTLXK353, DTLXK354=DTLXK354, DTLXK355=DTLXK355, DTLXK356=DTLXK356, DTLXK357=DTLXK357, DTLXK358=DTLXK358, DTLXK359=DTLXK359, DTLXK360=DTLXK360, DTLXK361=DTLXK361, DTLXK362=DTLXK362, DTLXK363=DTLXK363, DTLXK364=DTLXK364, DTLXK365=DTLXK365, DTLXK366=DTLXK366, DTLXK367=DTLXK367, DTLXK368=DTLXK368, DTLXK369=DTLXK369, DTLXK370=DTLXK370, DTLXK371=DTLXK371, DTLXK372=DTLXK372, DTLXK373=DTLXK373, DTLXK374=DTLXK374, DTLXK375=DTLXK375, DTLXK376=DTLXK376, DTLXK377=DTLXK377, DTLXK378=DTLXK378, DTLXK379=DTLXK379, DTLXK380=DTLXK380, DTLXK381=DTLXK381, DTLXK382=DTLXK382, DTLXK383=DTLXK383, DTLXK384=DTLXK384, DTLXK385=DTLXK385, DTLXK386=DTLXK386, DTLXK387=DTLXK387, DTLXK388=DTLXK388, DTLXK389=DTLXK389, DTLXK390=DTLXK390, DTLXK391=DTLXK391, DTLXK392=DTLXK392, DTLXK393=DTLXK393, DTLXK394=DTLXK394, DTLXK395=DTLXK395, DTLXK396=DTLXK396, DTLXK397=DTLXK397, DTLXK398=DTLXK398, DTLXK399=DTLXK399, DTLXK400=DTLXK400, DTLXK401=DTLXK401, DTLXK402=DTLXK402, DTLXK403=DTLXK403, DTLXK404=DTLXK404, DTLXK405=DTLXK405, DTLXK406=DTLXK406, DTLXK407=DTLXK407, DTLXK408=DTLXK408, DTLXK409=DTLXK409, DTLXK410=DTLXK410, DTLXK411=DTLXK411, DTLXK412=DTLXK412, DTLXK413=DTLXK413, DTLXK414=DTLXK414, DTLXK415=DTLXK415, DTLXK416=DTLXK416, DTLXK417=DTLXK417, DTLXK418=DTLXK418, DTLXK419=DTLXK419, DTLXK420=DTLXK420, DTLXK421=DTLXK421, DTLXK422=DTLXK422, DTLXK423=DTLXK423, DTLXK424=DTLXK424, DTLXK425=DTLXK425, DTLXK426=DTLXK426, DTLXK427=DTLXK427, DTLXK428=DTLXK428, DTLXK429=DTLXK429, DTLXK430=DTLXK430, DTLXK431=DTLXK431, DTLXK432=DTLXK432, DTLXK433=DTLXK433, DTLXK434=DTLXK434, DTLXK435=DTLXK435, DTLXK436=DTLXK436, DTLXK437=DTLXK437, DTLXK438=DTLXK438, DTLXK439=DTLXK439, DTLXK440=DTLXK440, DTLXK441=DTLXK441, DTLXK442=DTLXK442, DTLXK443=DTLXK443, DTLXK444=DTLXK444, DTLXK445=DTLXK445, DTLXK446=DTLXK446, DTLXK447=DTLXK447, DTLXK448=DTLXK448, DTLXK449=DTLXK449, DTLXK450=DTLXK450, DTLXK451=DTLXK451, DTLXK452=DTLXK452, DTLXK453=DTLXK453, DTLXK454=DTLXK454, DTLXK455=DTLXK455, DTLXK456=DTLXK456, DTLXK457=DTLXK457, DTLXK458=DTLXK458, DTLXK459=DTLXK459, DTLXK460=DTLXK460, DTLXK461=DTLXK461, DTLXK462=DTLXK462, DTLXK463=DTLXK463, DTLXK464=DTLXK464, DTLXK465=DTLXK465, DTLXK466=DTLXK466, DTLXK467=DTLXK467, DTLXK468=DTLXK468, DTLXK469=DTLXK469, DTLXK470=DTLXK470, DTLXK471=DTLXK471, DTLXK472=DTLXK472, DTLXK473=DTLXK473, DTLXK474=DTLXK474, DTLXK475=DTLXK475, DTLXK476=DTLXK476, DTLXK477=DTLXK477, DTLXK478=DTLXK478, DTLXK479=DTLXK479, DTLXK480=DTLXK480, DTLXK481=DTLXK481, DTLXK482=DTLXK482, DTLXK483=DTLXK483, DTLXK484=DTLXK484, DTLXK485=DTLXK485, DTLXK486=DTLXK486, DTLXK487=DTLXK487, DTLXK488=DTLXK488, DTLXK489=DTLXK489, DTLXK490=DTLXK490, DTLXK491=DTLXK491, DTLXK492=DTLXK492, DTLXK493=DTLXK493, DTLXK494=DTLXK494, DTLXK495=DTLXK495, DTLXK496=DTLXK496, DTLXK497=DTLXK497, DTLXK498=DTLXK498, DTLXK499=DTLXK499, DTLXK500=DTLXK500, DTLXK501=DTLXK501, DTLXK502=DTLXK502, DTLXK503=DTLXK503, DTLXK504=DTLXK504, DTLXK505=DTLXK505, DTLXK506=DTLXK506, DTLXK507=DTLXK507, DTLXK508=DTLXK508, DTLXK509=DTLXK509, DTLXK510=DTLXK510, DTLXK511=DTLXK511, DTLXK512=DTLXK512, DTLXK513=DTLXK513, DTLXK514=DTLXK514, DTLXK515=DTLXK515, DTLXK516=DTLXK516, DTLXK517=DTLXK517, DTLXK518=DTLXK518, DTLXK519=DTLXK519, DTLXK520=DTLXK520, DTLXK521=DTLXK521, DTLXK522=DTLXK522, DTLXK523=DTLXK523, DTLXK524=DTLXK524, DTLXK525=DTLXK525, DTLXK526=DTLXK526, DTLXK527=DTLXK527, DTLXK528=DTLXK528, DTLXK529=DTLXK529, DTLXK530=DTLXK530, DTLXK531=DTLXK531, DTLXK532=DTLXK532, DTLXK533=DTLXK533, DTLXK534=DTLXK534, DTLXK535=DTLXK535, DTLXK536=DTLXK536, DTLXK537=DTLXK537, DTLXK538=DTLXK538, DTLXK539=DTLXK539, DTLXK540=DTLXK540, DTLXK541=DTLXK541, DTLXK542=DTLXK542, DTLXK543=DTLXK543, DTLXK544=DTLXK544, DTLXK545=DTLXK545, DTLXK546=DTLXK546, DTLXK547=DTLXK547, DTLXK548=DTLXK548, DTLXK549=DTLXK549, DTLXK550=DTLXK550, DTLXK551=DTLXK551, DTLXK552=DTLXK552, DTLXK553=DTLXK553, DTLXK554=DTLXK554, DTLXK555=DTLXK555, DTLXK556=DTLXK556, DTLXK557=DTLXK557, DTLXK558=DTLXK558, DTLXK559=DTLXK559, DTLXK560=DTLXK560, DTLXK561=DTLXK561, DTLXK562=DTLXK562, DTLXK563=DTLXK563, DTLXK564=DTLXK564, DTLXK565=DTLXK565, DTLXK566=DTLXK566, DTLXK567=DTLXK567, DTLXK568=DTLXK568



## FACILE CONFIGURAZIONE DEI MODULI MULTISONDA di Temperatura "FT-105/RF-MP" nuova serie

I moduli multisonda utilizzano sonde digitali di Temperatura che vengono identificate dal Software del P.C. automaticamente. Pertanto le sonde vengono fornite con un codice di **sei caratteri** riportati su una etichetta allegata. Si proseguirà quindi con l'inserimento dei codici delle sonde (riportati nelle etichette) come fossero dei singoli Logger.

Nell'installazione è opportuno fare attenzione alla polarità della batteria e al collegamento delle sonde digitali. Queste hanno tre fili normalmente colorati di rosso (Negativo), bianco (Dato), Celeste o nero (Positivo). I tempi di invio dati al PC sono programmabili da: **30 sec.-1 – 5 – 10 – 20 - 30 min.**



### TEMPI PROGRAMMABILI

Per programmare i tempi di trasmissione si utilizzano i due tastini riportati nella scheda elettronica.

Se si clicca il pulsantino si accende il LED con un lampeggio. Cliccando nuovamente subito, appena spento il led, ha due lampeggi, poi si spegne. Se clicco ancora il pulsantino ci saranno 3 lampeggi. E così via fino a 6 lampeggi. Pertanto i tempi programmabili sono: 30 secondi, 1 minuto, 5 - 10 - 20 - 30 minuti. Per modificare la programmazione bisogna prima cliccare sul pulsantino **Reset**.

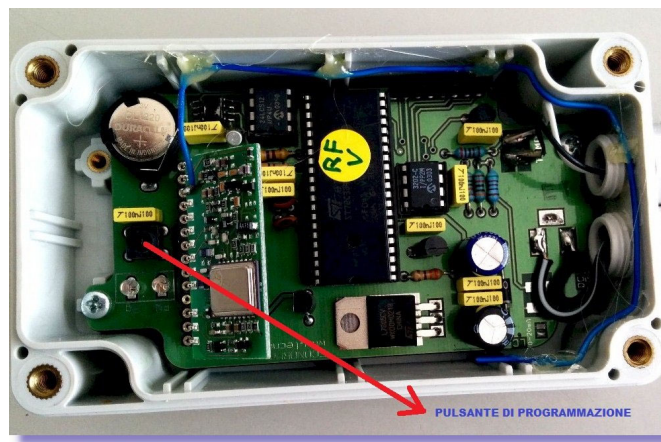
Il modulo radio FT-105/RF-MP ha una antenna interna ad alta risoluzione con modulo radio monodirezionale. Temperatura di esercizio: -20 °C / +70 °C.

Range Temperatura sonde digitali esterne: -50°C / + 125°C

Il modulo radio ha collegate le sonde, con cavo siliconato di lunghezza variabile da 1,5 a 10 m. Unica manutenzione è la sostituzione periodica della **batteria al Litio** di lunga durata a 3,6 Volt, facilmente sostituibile. A richiesta può essere fornito il modulo con alimentazione a 12 V. Ai quattro connettori IP-65 possono essere collegate fino a 4 sonde

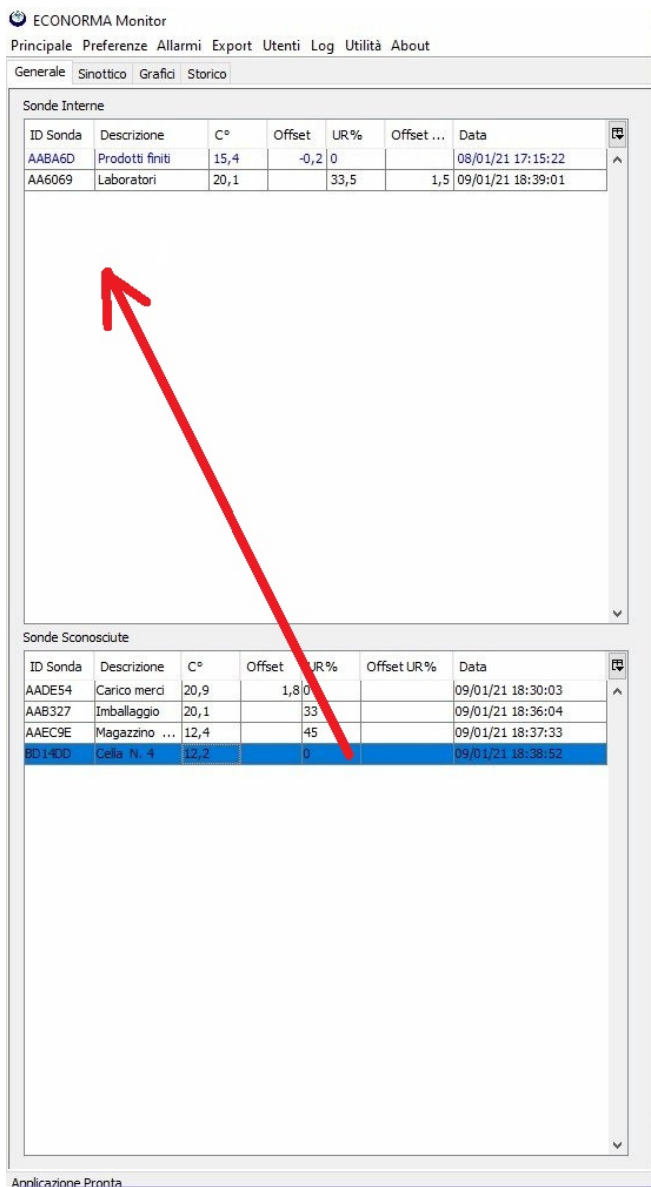
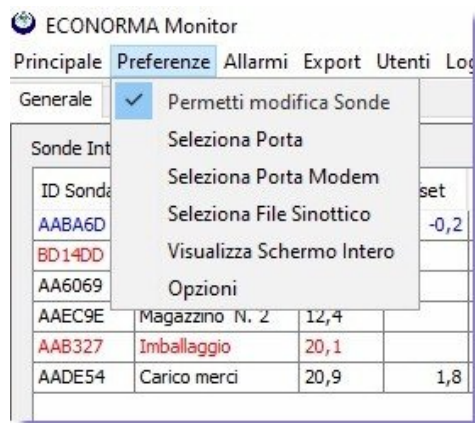
### Nuovo modulo radio FT-105/RF-V

Può essere programmato facilmente con tempi di invio dati di temperatura modificabili da 30 secondi a 20 minuti. Ha una alimentazione di 12 Vcc con trasformatore a corredo. Contenitore in polycarbonato IP-64. Sono disponibili due modelli: uno con sonda esterna e cappuccio inox ed uno con sonda interna.



## ATTIVAZIONE DELLE SONDE

Una volta programmati tutti i moduli cominceranno ad arrivare i dati via radio al PC. Dal menu **Preferenze**, mettere il segno di spunta e cliccare su **Permetti modifica sonde**. A questo punto l'operatore può inserire la descrizione della sonda (con doppio click sul relativo campo), l'eventuale Offset di calibrazione ed allargare la finestra per rendere visibili i dati e le descrizioni.




Tenendo schiacciato il tasto sinistro del mouse si può trascinare dalla finestra inferiore **Sonde sconosciute** (inattive) alla finestra superiore **Sonde conosciute** rendendo così attivo il programma di acquisizione dati, dopo aver tolto il segno di spunta su **Permetti modifica sonde**. Nel caso la sonda non trasmetta più e non si ha pertanto ricezione di altri dati, i valori nella riga di quella sonda diventano **blu**.

## IMPOSTAZIONE DEGLI ALLARMI

Cliccando su **Allarmi** nella barra del menu a tendina, si presenta la finestra per l'inserimento delle soglie di allarme di minima o di massima delle sonde del sistema di monitoraggio.

Al superamento di queste soglie si attiva un allarme sonoro oppure e-mail se il sistema è collegato a internet. Se nel PC è presente un modem con la relativa SIM arriva anche un SMS. Per provare le configurazioni se son funzionanti c'è un apposito pulsante di Test. Inserendo un tempo nel campo **Ritardo di allarme**, l'invio di mail o SMS verrà ritardato. La visualizzazione dei valori nella riga in **rosso** sarà comunque immediata al superamento di soglia. E' possibile inoltre abilitare o meno le sonde e anche definire i giorni in cui rimangono abilitate.

**Configura.** Per l'invio degli allarmi mail e SMS è necessario compilare la tabella di configurazione con tutti i parametri necessari. Nella finestra dove si visualizzano i valori delle sonde in tempo reale, le righe saranno colorate di rosso quando ci sarà un superamento di soglia.


Soglie Allarmi
✕

Data controllo soglia
 
▼

Azzer Timer

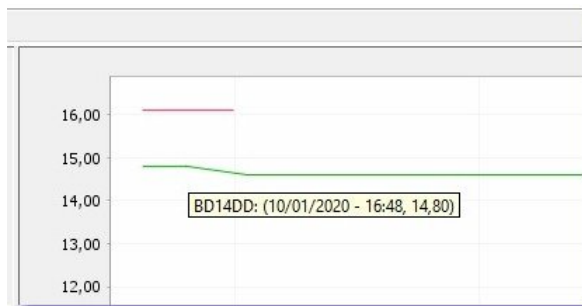
\*\*\*

Sonde Conosciute

Abilitato	Id Sonda	Descrizione	Ritardo ...	C...	Min ...	Max ...	Lun...	Mar...	Merc...	Gio...	Ven...	Sab...	Dom...	Soglia °C ...	Tempo Sogli...	Gruppo
<input checked="" type="checkbox"/>	98A844	Sonda Test A	00:00:00	24,5	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	00:00:00	Test Econorma ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	A1D096	Sonda Test B	00:00:00	25,7	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	00:00:00	Test Econorma ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	003E3A	Sonda Test H	00:00:00	25,8	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	00:00:00	Test Econorma ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	AA71F1	Sonda Ced	00:00:00	24,3	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	00:00:00	Test Micro ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	1D39BF	Sonda Test C	00:00:00	24,4	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	00:00:00	Test Micro ▼

## Visualizzazione dei grafici e valori ricevuti in tempo reale

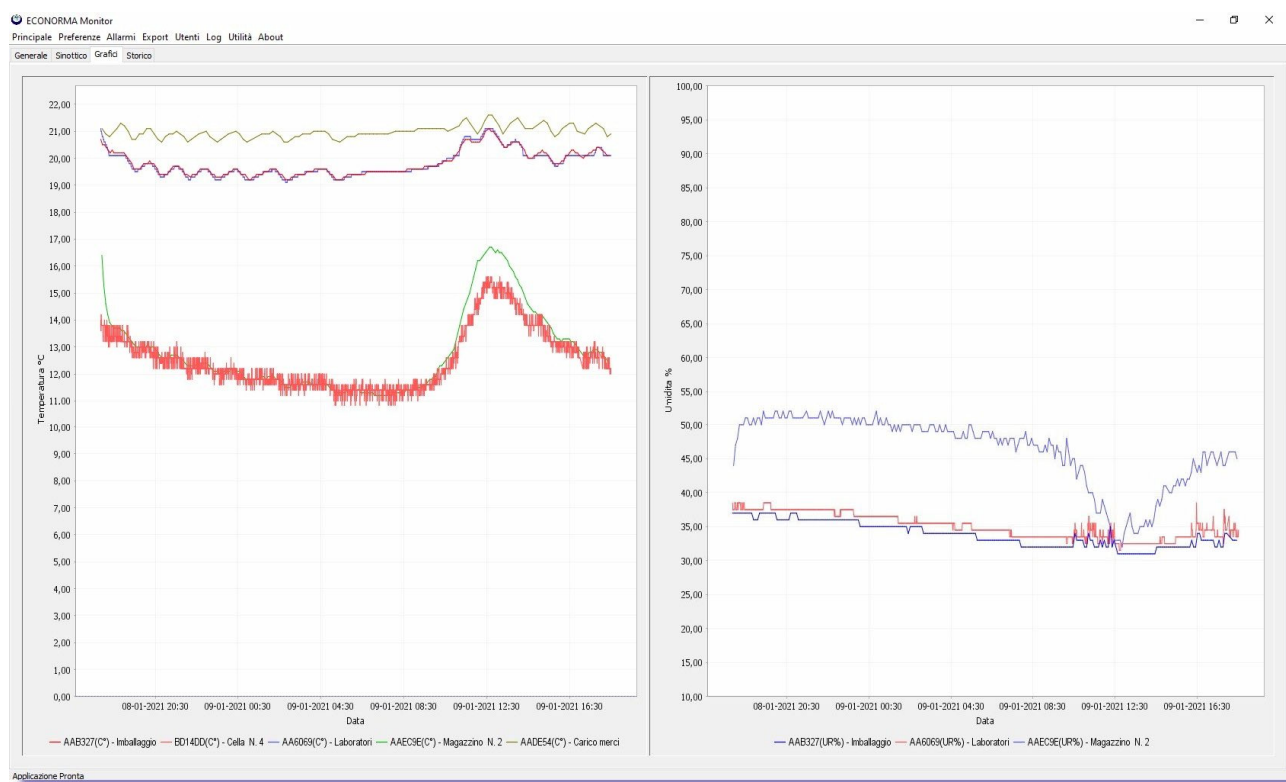




Avvicinando il puntatore del mouse su un picco del grafico verrà visualizzato il relativo valore. Inoltre se si trascina verso il basso il puntatore di ingrandisce quella parte del grafico. Trascinando il mouse verso l'alto si ritorna alla situazione iniziale.

E' possibile abilitare o meno lo zoom del grafico.

Se si desidera durante il monitoraggio visualizzare il grafico di una sola sonda anziché tutti i grafici di quelle presenti contemporaneamente, è sufficiente fare doppio click sulla riga selezionata nella finestra **Sonde conosciute**. Per ritornare alla visualizzazione di tutti i grafici basta fare doppio click fuori della finestra, sulla parte grigia. Nel menu **Grafici** è possibile visualizzare su due sezioni distinte sia i valori e grafici delle Temperature che delle Umidità Relative %.



## Menu **STORICO** – Dettagli - Export - Mail – Stampa - Cancellazione delle registrazioni

Ad ogni avvio del programma **FT-105RF-Plus**, si avvia una registrazione in modo da catalogare facilmente tutte le informazioni lette. Al termine (quando si chiude il programma) **automaticamente questa registrazione verrà salvata** nella cartella del programma come file di tipo Excel.

Nella finestra **Storico** abbiamo la possibilità di inserire una nota della registrazione effettuata, facendo doppio click sulla colonna **Note del Responsabile**, che apparirà anche nel report del grafico. Nella stessa riga automaticamente vengono inseriti altri dati della registrazione: la **Data di inizio** e la **Durata** della registrazione. Cliccando sul pulsante **Dettagli** si potrà vedere l'andamento in tempo reale dell'acquisizione con la possibilità di ordinare i dati e filtrarli per **ID Sonda** e **Descrizione**. Cliccando sul pulsante **Export/Salva** sarà possibile salvare anche registrazioni storiche effettuate (file tipo Excel). Con il pulsante **Report/Stampa** invece apparirà l'anteprima di stampa dell'andamento grafico delle sonde presenti. Con il pulsante **Cancella** inoltre si può cancellare il file.

Data Inizio	Durata	Dettagli	Export	Mail	Report	Cancella
08/01/2021 - 17:51	-	Dettagli	Salva	Mail	Stampa	Cancella
08/01/2021 - 16:14	01:36:40	Dettagli	Salva	Mail	Stampa	Cancella
08/01/2021 - 16:13	00:00:41	Dettagli	Salva	Mail	Stampa	Cancella
08/01/2021 - 16:11	00:01:59	Dettagli	Salva	Mail	Stampa	Cancella

**Dettagli Registrazione**

Data:  Id Sonda:  Descrizione:

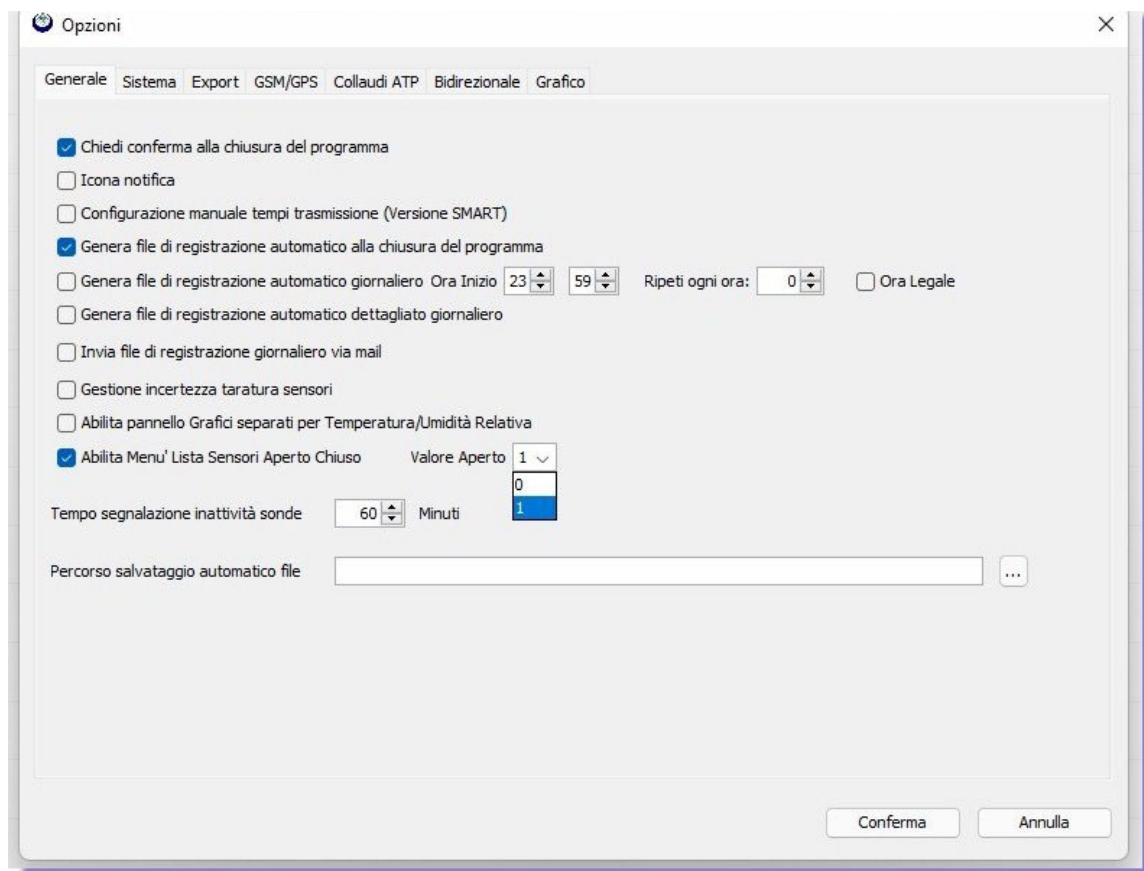
Data	Id Sonda	Descrizione	C°	Offset	UR %	Offset UR %
08/01/21 17:51:52	AAB327	Imballaggio	20,7		37	
08/01/21 17:51:52	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:51:52	AA6069	Laboratori	21,1		38,5	1,5
08/01/21 17:52:05	BD14DD	Cella N. 4	14		0	
08/01/21 17:52:35	BD14DD	Cella N. 4	13,6		0	
08/01/21 17:52:50	AA6069	Laboratori	21		37,5	1,5
08/01/21 17:53:05	BD14DD	Cella N. 4	14,2		0	
08/01/21 17:53:37	BD14DD	Cella N. 4	14		0	
08/01/21 17:53:56	AA6069	Laboratori	21		37,5	1,5
08/01/21 17:54:07	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:54:39	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:55:01	AAEC9E	Magazzino N. 2	16,4		44	
08/01/21 17:55:02	AA6069	Laboratori	20,9		37,5	1,5
08/01/21 17:55:11	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:55:36	AADE54	Carico merci	21,1	1,8	0	
08/01/21 17:55:43	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:56:08	AA6069	Laboratori	20,8		37,5	1,5
08/01/21 17:56:15	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:56:47	BD14DD	Cella N. 4	13,8		0	
08/01/21 17:56:56	AAB327	Imballaggio	20,5		37	
08/01/21 17:57:13	AA6069	Laboratori	20,8		37,5	1,5

## Anteprima di stampa

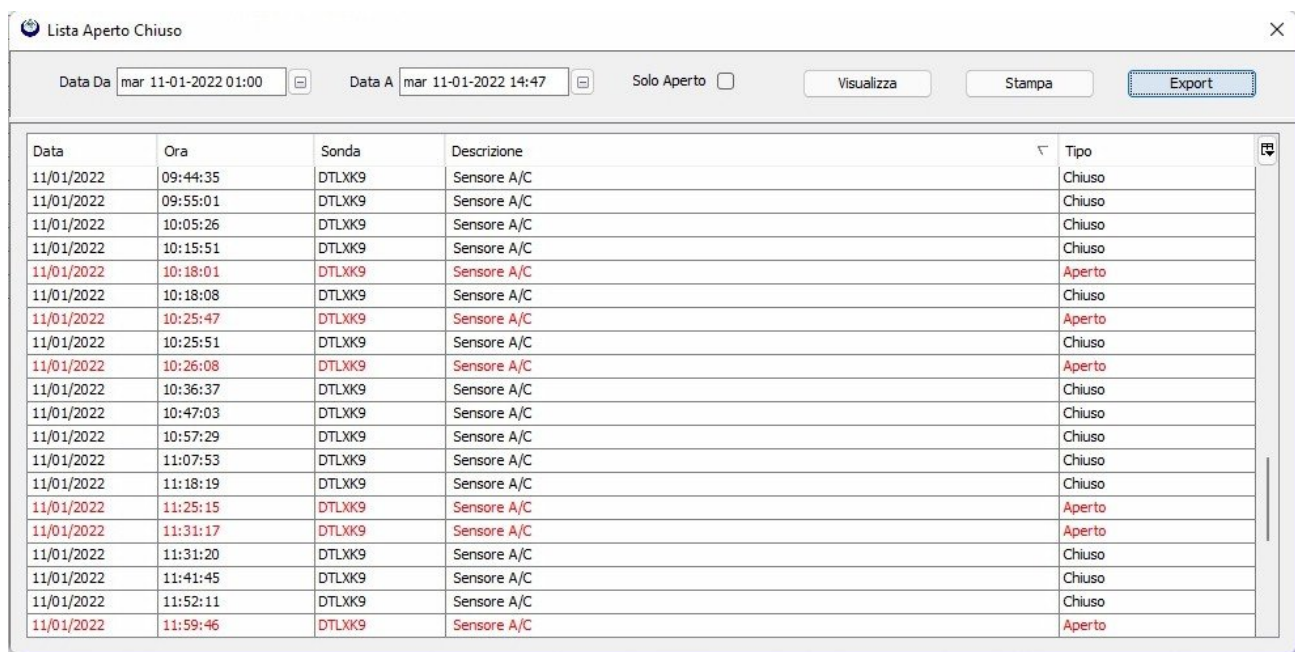


## MENU OPZIONI Salvataggio della registrazione come file Excel


Sempre nel menu **Opzioni** è data la possibilità di selezionare con un segno di spunta il salvataggio della registrazione con i dati in sequenza secondo i codici dei moduli radio, oppure avere più colonne distinte ognuna di ogni modulo. Molto utili anche altre opzioni riportate.



Con una recente implementazione è stata introdotta la possibilità di registrare con data e ora tutte le **Aperture / Chiusure** provenienti da un sensore collegato ad una porta o da qualsiasi apertura di contatto. Ogni cambiamento di stato viene registrato indipendentemente dal tempo di registrazione programmato, inoltre è possibile esportare i dati **Export** in file Excel.





 Export

Sonda

TUTTI

▼

Data Da

ven 08-01-2021 01:00

☐

Data A

sab 09-01-2021 11:58

☐

Crea medie

☒

Min:

10

▼

10

15

30

60

120

240

In Allarme

☐

Visualizza

Stampa

Export

Registrazioni

PDF

Mail

Cancella

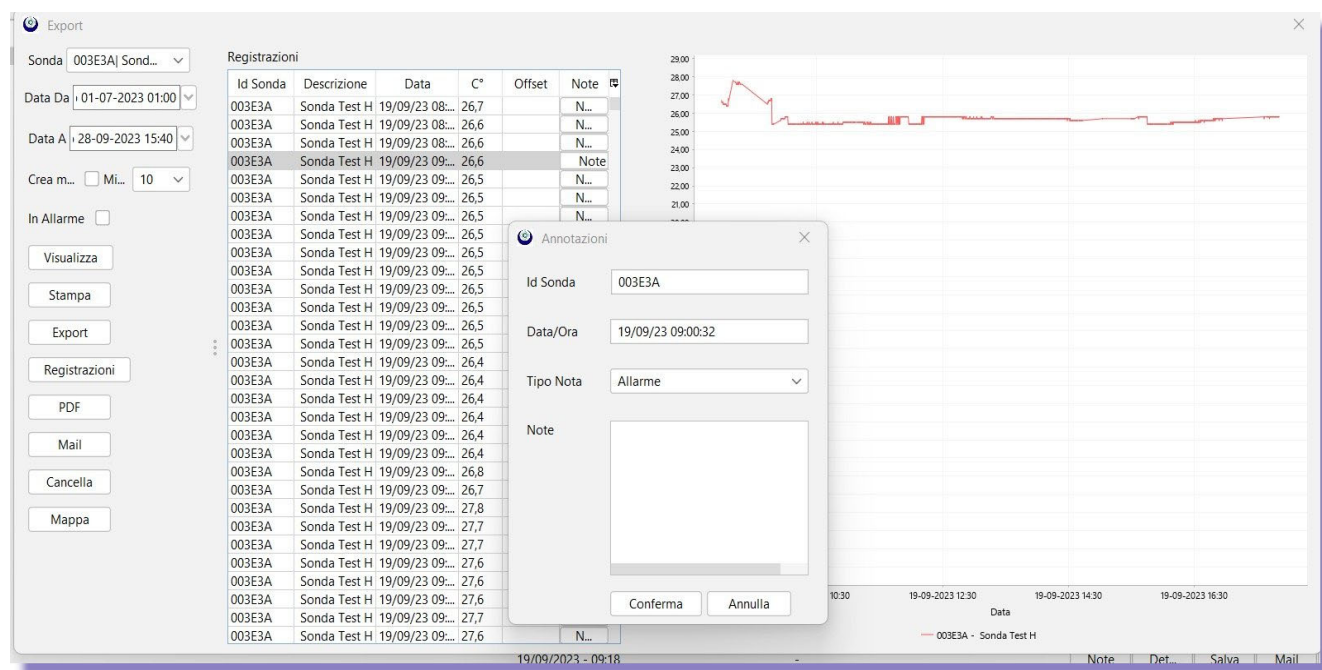
Mappa

## SELEZIONE ED ESPORTAZIONE DELLE MISURE

Con il menu **Export** si può selezionare una o tutte le sonde di Temperatura / UR% di cui si vuole **analizzare** i dati registrati in un determinato periodo di tempo e **salvarli** come file Excel per successive elaborazioni ed inoltre **cancellare** il file. Mettendo il segno di spunta su **Crea medie** si possono visualizzare in un tempo selezionato tutte le medie dei valori memorizzati oppure visualizzare tutti i superamenti di soglia **Solo allarmi** e stamparli anche come PDF. Nel Report è visualizzata anche la **Deviazione Standard**.

## AGGIORNAMENTI Vers. 6.2

- Aggiunte ulteriori NOTE (pulsante) in *storico* per aggiungere eventuali indicazioni registrazione.
- Aggiunto protocollo sicurezza SSL per web service, quindi oltre al classico http funzionerà automaticamente anche https più sicuro.
- Gestione nuovo sensore Pt-100 per alte/basse temperature.
- Invio segnale mancata trasmissione per più di tot. Minuti anche su App Econorma.
- Indicazioni note in *export logger* sulla riga della temperatura per segnalare eventuali problematiche collegate a un allarme.
- Aggiornamento invio mail allarme per gestire protocollo TLS 1.2
- Implementazione nuova gestione gruppo sonde. Questo permette di avere allarmi personalizzati per gruppi di sensore e visualizzare la console serviet (servizio web server) diviso per gruppi.



## Salvataggio dati e programmazione

E' stata introdotta la possibilità di fare un **Backup** di tutta la programmazione e dati registrati. In una cartella verrà creato un file di database. Soluzione molto utile per risalire in qualsiasi momento ad eventuali problemi di funzionamento del monitoraggio.

Una recente implementazione del software prevede che il programma registri con i relativi allarmi, anche parametri provenienti da sensori fra i quali **l'ossigeno** nell'aria. E' sufficiente impostare i parametri di conversione con ingressi in 4-20 mA. Altra nuova possibilità consiste nel poter configurare o modificare da software, i **tempi di trasmissione** senza dover riconfigurare i moduli radio remoti. Soluzione molto utile per ottimizzare una registrazione in una fase di processo.

Nelle **Opzioni** è possibile inoltre generare il **file di registrazione giornaliero** in automatico, anche con invio di una email. E schedulare invio file registrazione automatico ad una certa ora e ripeterlo per quante ore si vuole. Nel Menu si possono impostare i **tempi di trasmissione** in secondi che variano da 1 minuto, 5 minuti, ecc.

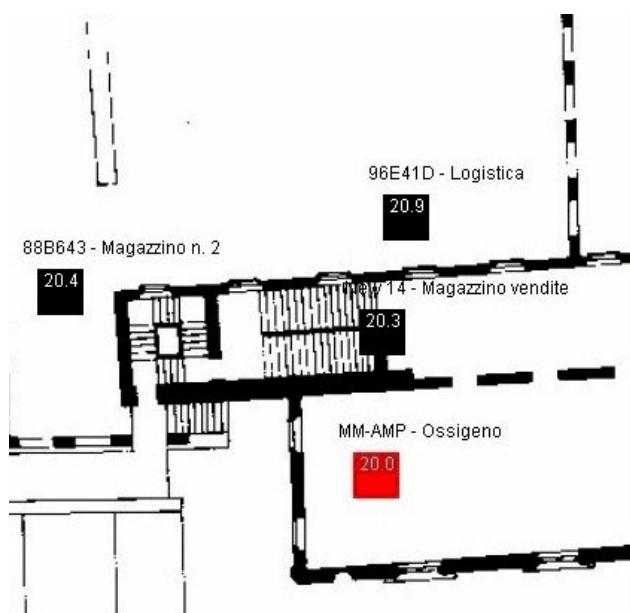
Sonde Conosciute		
Id Sonda	Descrizione	Secondi
AABA6D	Prodotti finiti	0
BD14DD	Cella N. 4	0
AA6069	Laboratori	5
AAEC9E	Magazzino N. 2	0
<b>AAB327</b>	<b>Imballaggio</b>	6
AADE54	Carico merci	0

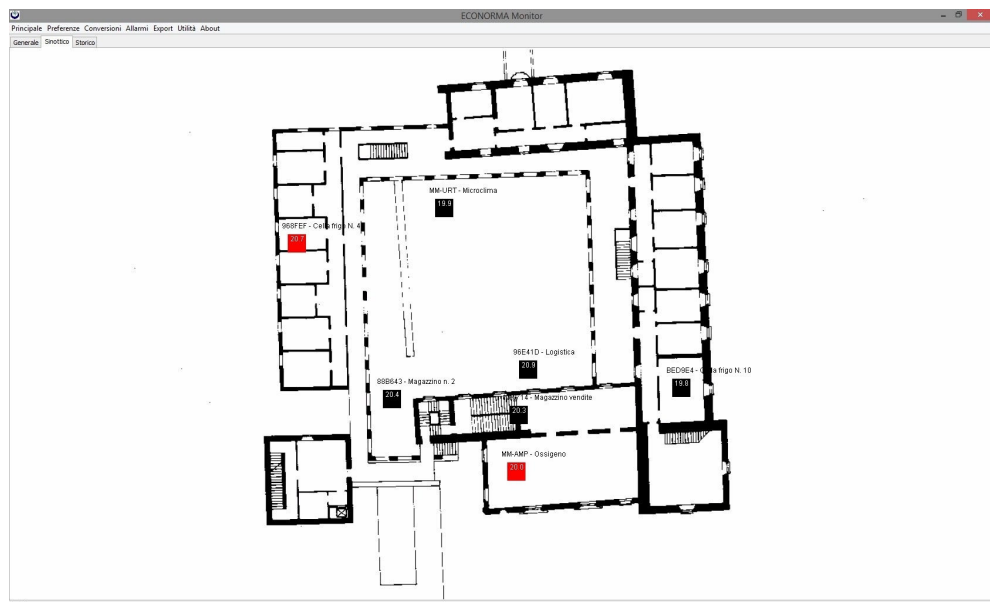
Durata Registrazione		Data Inizio Registrazione			
01:36:40		08/01/2021 16.14.30			
Sonda	AAEC9E-Magazzino N. 2				
Data	Temperatura	Offset	Umidità Relativa UR%	Offset UR%	
08/01/2021 16.28.56	21.20		37.00		
08/01/2021 16.34.44	21.10		36.00		
08/01/2021 16.40.28	20.90		36.00		
08/01/2021 16.46.12	20.80		41.00		
08/01/2021 16.52.01	20.70		37.00		
08/01/2021 16.57.43	20.60		37.00		
08/01/2021 17.03.26	20.50		37.00		
08/01/2021 17.09.07	20.50		37.00		
08/01/2021 17.14.48	20.50		37.00		
08/01/2021 17.20.29	20.50		37.00		
08/01/2021 17.26.10	20.60		37.00		
08/01/2021 17.31.52	20.60		38.00		
08/01/2021 17.37.36	20.60		37.00		
08/01/2021 17.43.18	20.80		41.00		
08/01/2021 17.49.06	18.30		40.00		

## QUADRO SINOTTICO

Inserimento di una immagine per avere a video il **quadro sinottico** del monitoraggio, con descrizione dei moduli radio ed il relativo valore di Temperatura o UR% ed eventuale allarme.

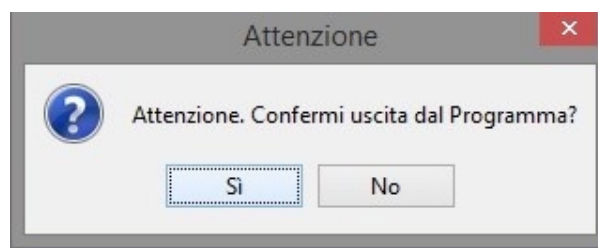
Principale			
Preferenze			
Generale			
Sonde Int		Permetti modifica Sonde	
ID Sonda		Seleziona Porta	
AABA6D		Seleziona Porta Modem	
BD14DD		Seleziona File Sinottico	
AA6069		Visualizza Schermo Intero	
AAEC9E		Opzioni	
AAB327			
AADE54			





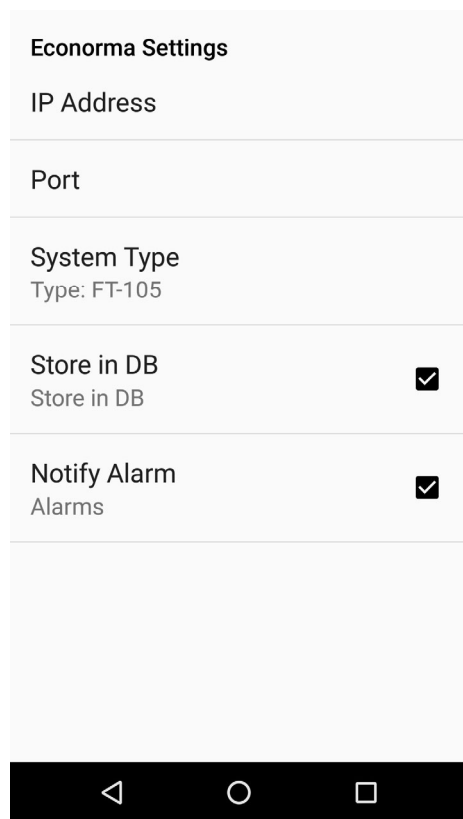
Premendo il tasto destro del mouse si potranno facilmente aggiungere le sonde sul sinottico e visualizzare le Temperature/UR % in tempo reale. Per spostare la sonda all'interno della mappa basterà trascinarla con il mouse e poi rilasciarla nella posizione corretta. Nel caso di superamento soglie il quadratino indicante il logger si colorerà di **rosso**, evidenziando la situazione di **allarme**. Nel caso di mancata trasmissione sarà colorato di **blu**.

E' stata introdotta la possibilità, mediante scelta su **opzioni**, di chiedere conferma prima di uscire dal programma. Questo per evitare che inavvertitamente l'utente chiuda il programma impedendo di registrare le Temperature /UR%.

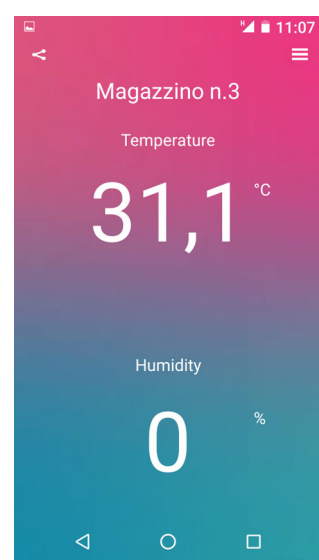
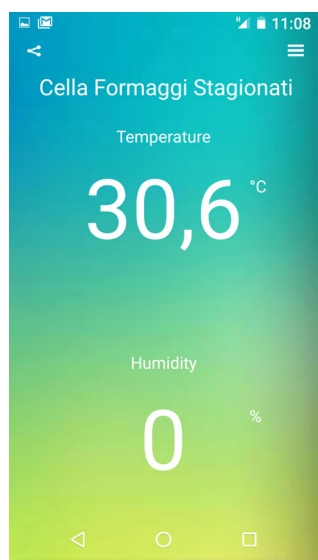
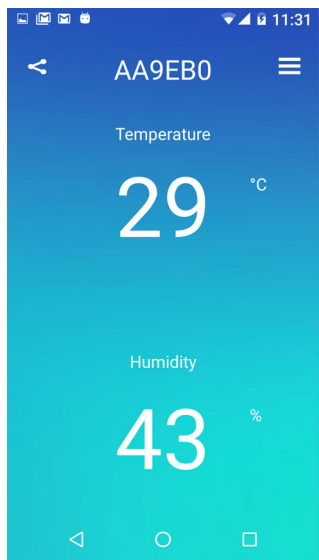


#### APP –

Dal **Play Store Google** per **smartphone** è possibile inoltre scaricare **gratuitamente** l'app **ECONORMA** che consente di avere in tempo reale, anche fuori dal proprio ufficio (disponendo di un indirizzo IP pubblico), la situazione delle varie celle con temperatura/UR %. Con il programma aperto, e il wi-fi attivo, basterà premere il pulsante Opzioni (Settings) ed impostare l'indirizzo del server "FT-105/RF-Plus" e la porta che nel nostro caso sarà **6161**. La App di ANDROID prevede anche l'avviso immediato, **notifica**, dell'allarme di una cella in modo da essere avvisati in tempo reale per un eventuale problema. Ora anche dal **Apple Store** è possibile inoltre scaricare gratuitamente l'app **ECONORMA** che consente di avere in tempo reale Temperature e Umidità Relativa%, con relativo allarme di superamento soglia, delle varie celle, ambienti, ecc. Basterà settare il corretto indirizzo del server "FT-105/RF-Plus" e la porta che nel nostro caso sarà 6161, da dentro **Impostazioni/FT105RF**, per iniziare ad utilizzare l'app.

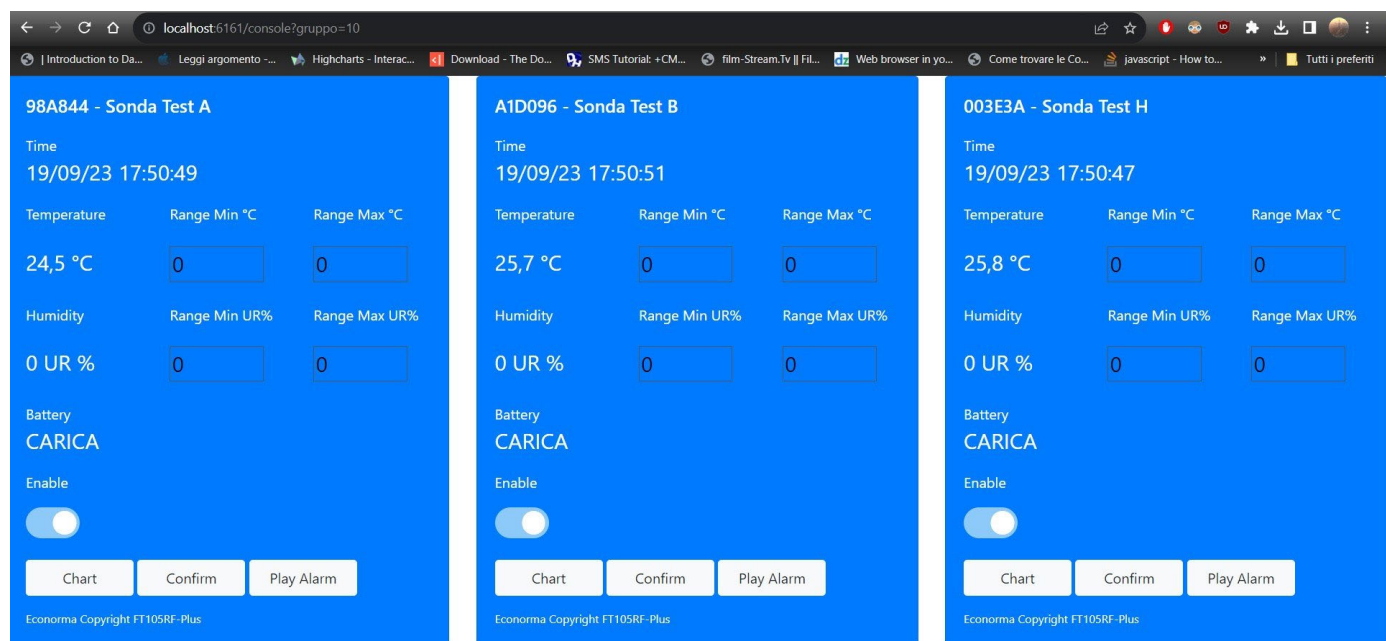






Nella pagina web **Console** vengono visualizzati i valori di Temperatura / U-R.% e relativo superamento di soglia (in rosso)

Ora con una ultima implementazione l'utente, da remoto, può modificare le soglie di allarme dei singoli moduli radio in base alle necessità operative. Con la colorazione rossa del modulo preso in esame, si conferma la situazione di ALLARME per superamento soglie.



### FT-105/RF-Plus WEB SERVER per PC/Tablet/Smartphone

Il programma desktop "FT-105/RF-Plus" dispone anche di una parte web che consente di poter visualizzare semplicemente grafici e valori misurati delle Temperature/U.R.% in tempo reale da qualsiasi browser, sia da PC che da Tablet/Smartphone.

Basta digitare l'indirizzo del server "FT-105/RF-Plus" piu' **":6161"** per visualizzare in modo semplice il grafico delle Temperature/U.R.% come da immagine allegata.

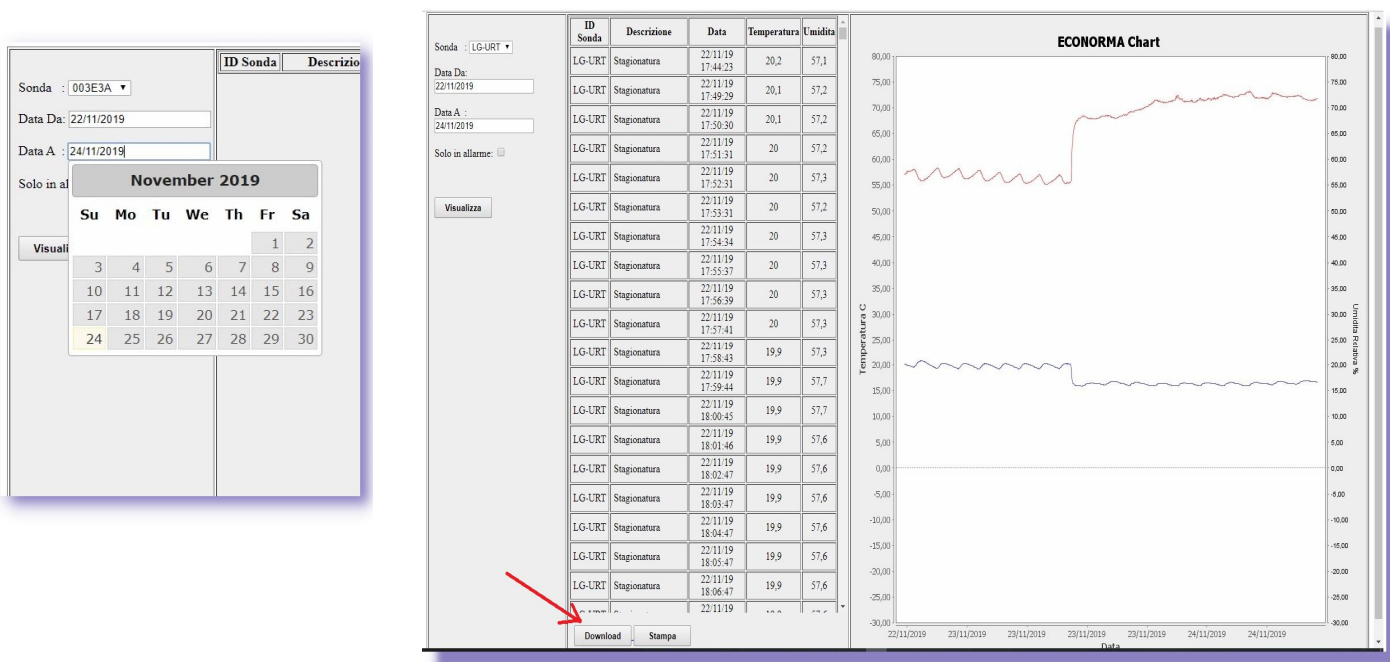
Se invece si volesse vedere l'**interfaccia console** dal web bisognerebbe aggiungere **": 6161/console"** all'indirizzo del server "FT-105/RF-Plus".

### ESPORTAZIONE DI FILE DATI CON INTERNET

Una recente ed interessante implementazione dà la possibilità, dal browser, di vedere il grafico ed esportare come file Excel i dati di una delle sonde presenti, a scelta, da qualsiasi da qualsiasi PC. Basta inserire l'indirizzo IP, senza http/www, seguito da **":6161/jsp"** (Es.: 192.168.1.6:6161/jsp ) Enter.

### Selezione della sonda e del periodo di registrazione

- Selezionando la sonda di interesse si visualizza il relativo grafico. Cliccando sul pulsante **Download** si salvano i dati selezionati come file Excel. Con il pulsante **stampa** si presenterà il report dei dati, incolonnati, con possibilità di stampa.



E' disponibile ora anche il software “ **FT-MESSAGING** ”, Software che permette di controllare e mandare notifiche, agli utenti che hanno scaricato la App “ECONORMA”, nel caso il Software FT-105/RF-Plus in azienda sia spento o il PC non raggiungibile.(vedi menu Dispositivi)

#### **RIPETITORE / RICEVITORE** Caratteristiche tecniche

Il ponte radio è un interfaccia che consente la remotazione di dispositivi e l'acquisizione di trasmissioni da dispositivi indipendenti. Il LED blu permane sempre acceso. Usando più ripetitori è necessario dare ad ognuno un indirizzo differente.

Il ricevitore viene alimentato da una porta USB del PC con l'opportuno cavetto. Il ripetitore invece richiede una alimentazione di **5 Volt**.

L'**indirizzo del ripetitore** è fondamentale per il funzionamento in tale modalità; così come per l'inserimento di ritardi per evitare trasmissioni simultanee di più ripetitori. I ritardi di trasmissione dalla ricezione di un dato valido è uguale al numero d'indirizzo x100ms. I 100ms diventano 200ms nel caso si posizioni su on la levetta 1 del dip-switch di sinistra (generalmente utilizzare tale opzione)





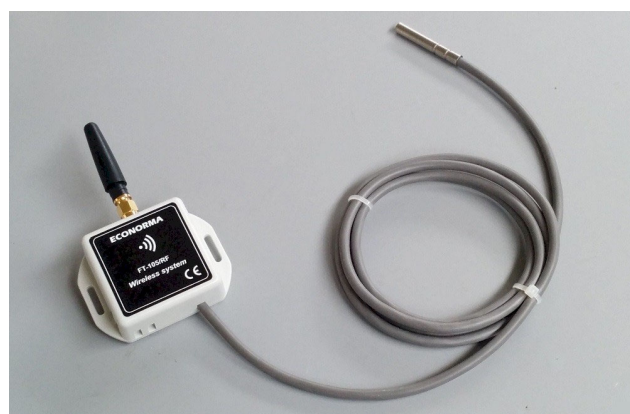
Nuovo modulo radio con **500.000** letture  
modello **FT-300/RF** multiparametrico



VISUALIZZATORE LDC-2 wireless della  
Temperatura e U.R.%



Monitoraggio wireless della  
Temperatura al cuore del  
prodotto.



Modulo wireless di Temperatura/UR%  
autoalimentato a batteria al Litio



Modulo radio di Temperatura con interruzione  
On/Off della alimentazione della batteria





Modulo radio monocanale di Temperatura con alimentazione esterna 12 V.



Modulo radio multisonda di Temperatura con alimentazione a batteria oppure a 12 Volt.