



03/10/2011 17:55:21

40

30 20 10 10 -10 -20 -30 14:29 PAUSE

STATUS OF

5.5

1.4

15:19

CE₀₀₅₁

Revisione	Data	Descrizione
E	10/2018	Revisione contenuti e impaginazione, indirizzo sede legale
F	04/2020	Aggiornato manuale dedicato ai dispositivi medici. Inserito modulo per Usability (EN 62366) e avvertenze gas refrigerante. Inserite avvertenze per dispositivi con gas refrigerante R290 Inserita dichiarazione di conformità
G	09/2023	Aggiornata Ragione sociale

LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE UTENTE

La mancata lettura, eventuali incomprensioni delle istruzioni contenute in questo manuale possono causare danni irreversibili all'apparecchio, nonché essere fonte di pericolo per l'utilizzatore e diminuire notevolmente le prestazioni del dispositivo.

Il costruttore declina ogni responsabilità per utilizzi diversi da quelli indicati nella destinazione d'uso.



Eventuali operazioni di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato dal costruttore FIOCCHETTI.



In caso di utilizzo o manutenzione non conforme dell'apparecchiatura rispetto a quanto specificato dal costruttore FIOCCHETTI, la garanzia di cui è dotata decadrebbe immediatamente

Il materiale contenuto in questo manuale ha solo scopo informativo. Il contenuto di quest'ultimo e il prodotto stesso possono essere soggetti a modifiche senza che ne venga data preventiva comunicazione. In nessun caso FIOCCHETTI può essere ritenuto responsabile per qualsiasi danno riconducibile all'uso di questo manuale.

Refrigerante naturale ma infiammabile R290

Tutti i modelli possono essere richiesti con il nuovo refrigerante infiammabile R290, permanentemente sigillato secondo la norma UNI EN 1127-1

L'impianto verrà contrassegnato con il simbolo



Non danneggiare i condotti del circuito refrigerante.

Il locale in cui verrà installato il dispositivo dovrà avere, nel rispetto della EN 378, un volume di <u>1m³ per</u> ogni 8 gr di refrigerante R290 contenuto nel circuito. Il dato sulla quantità di refrigerante caricato è riportato sulla targhetta posta all'interno dell'apparecchio (paragrafo 9.1).



Al fine di richiedere assistenza tecnica da parte di FIOCCHETTI, è necessario fornire tutte le informazioni richieste relativamente al funzionamento del dispositivo in oggetto di verifica.

INDICE DEI CONTENUTI

1	INFORMAZIONI GENERALI	7
	1.1 CERTIFICAZIONE	
	1.2 COLLAUDO E GARANZIA	7
	1.3 SCOPO, CONTENUTO E DESTINATARI DEL MANUALE	7
	1.4 PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE	7
	1.5 LA RICHIESTA DI INTERVENTO TECNICO	8
2	SICUREZZA	
		o
	2.1 NORIVIE DI SICOREZZA GENERALE	o o و
	2.2 SICONTROINDICATIONI D'USO	۵ ۹
	2.4 AVVERTENZE RELATIVE AL REFRIGERANTE	ر9 م
3		10
9		10
	3.1 DESCRIZIONE TECNICA	
	3.2 DESTINAZIONE D'USO	
	3.3 CARATTERISTICHE GENERALI DISPOSITIVO	
_		
4	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE	
	4.1 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE	
	4.2 OPERAZIONI DI PIAZZAMENTO	
	4.3 OPERAZIONI DI PULIZIA	
	4.4 CABLAGGIO E ALLACCIAMENTO ELETTRICO	
	4.4.1 PROTEZIONI ELETTRICHE	
	4.5 OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO	
	4.6 UTILIZZO DEL VANO INTERNO E STOCCAGGIO MATERIALE	
	4.6.1 INSTALLAZIONE DEI RIPIANI (GRIGLIE)	
	4.6.2 INSTALLAZIONE CASSETTI	
	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	
	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE	
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY	
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE	
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 18 19 20 20 20
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 18 19 20 20 20 21
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 18 19 20 20 20 20 20 21 21 21 22 22 22 22
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 21 21 21 22 23 24 24
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO. 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY 5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN. 5.1.1 Prima accensione 5.2 GRUPPO COMANDI. 5.2.1 Interfaccia Hardware utente. 5.2.2 Pannello Info 1 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3.1 Modificare setpoint 5.2.3.2 Limiti di modifica Set-Point. 5.2.3.3 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi 5.2.3.5 Pannello Energia 5.2.3.6 Elettroserratura 5.2.3.7 Visualizzazione grafico temperature 5.2.4 Pannello utente ect-f touch. 	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 21 21 22 23 24 24 25
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 24 25 26
5	 4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 24 25 26 26 26 27 28 29 21 21 22 23 24 25 26 26 26 27 28 29 21 21 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 21 21 21 21 22 23 23 24 25 26 26 26 27 28 29 20 21 22 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 21 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO. 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY 5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN. 5.1.1 Prima accensione 5.2 GRUPPO COMANDI. 5.2.1 Interfaccia Hardware utente 5.2.2 Pannello Info 1 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3.1 Modificare setpoint 5.2.3.2 Limiti di modifica Set-Point. 5.2.3.3 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi 5.2.3.4 Modificare tempo ritardo segnalazione porta aperta 5.2.3.5 Pannello Energia 5.2.3.7 Visualizzazione grafico temperature 5.2.4 Pannello utente ect-f touch. 5.2.4.1 Spegnere l'apparecchiatura 5.2.4.2 Lista allarmi 5.2.4.3 Traffico porta 5.2.4.4 Funzione Night & Day 5.2.4.5 Lista Accessi	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 21 21 21 22 23 24 25 26 26 26 27 28 29 26 26 27 28 29
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO. 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY 5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN. 5.1.1 Prima accensione 5.2 GRUPPO COMANDI. 5.2.1 Interfaccia Hardware utente 5.2.2 Pannello Info 1 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3.1 Modificare setpoint 5.2.3.2 Limiti di modifica Set-Point. 5.2.3.3 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi 5.2.3.5 Pannello Energia 5.2.3.6 Elettroserratura 5.2.3.7 Visualizzazione grafico temperature 5.2.4 Pannello utente ect-f touch 5.2.4.1 Spegnere l'apparecchiatura 5.2.4.2 Lista allarmi 5.2.4.3 Traffico porta 5.2.4.5 Lista Accessi 5.2.4.6 Sbrinamenti	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 24 25 26 26 26 26 27 28 29
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO. 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY 5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN. 5.1.1 Prima accensione 5.2 GRUPPO COMANDI. 5.2.1 Interfaccia Hardware utente. 5.2.2 Pannello Info 1 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3 Modificare setpoint 5.2.3 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi 5.2.3.5 Pannello Energia 5.2.3.6 Elettroserratura 5.2.3.7 Visualizzazione grafico temperature. 5.2.4 Pannello utente ect-f touch. 5.2.4 Traffico porta 5.2.4 Funzione Night & Day 5.2.4 Funzione Night & Day 5.2.4 Funzione Night & Day 5.2.4 Sprimenti multimediali (TUTORIAL).	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 24 25 26 26 26 27 28 29
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 20 20 21 21 21 22 23 23 24 25 26 26 26 27 28 29 29 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 20
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO. 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY 5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN. 5.1.1 Prima accensione 5.2 GRUPPO COMANDI 5.2.1 Interfaccia Hardware utente. 5.2.2 Pannello Info 1 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3 Modificare setpoint 5.2.3.1 Modificare setpoint 5.2.3.2 Limiti di modifica Set-Point. 5.2.3.4 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi 5.2.3.5 Pannello Energia 5.2.3.6 Elettroserratura 5.2.3.7 Visualizzazione grafico temperature 5.2.4 Pannello utente ect-f touch. 5.2.4 Funzione Night & Day 5.2.4.1 Spegnere l'apparecchiatura 5.2.4.2 Lista allarmi 5.2.4.3 Traffico porta 5.2.4.4 Funzione Night & Day 5.2.4.5 Lista Accessi 5.2.4.6 Sbrinamenti 5.2.4.7 Contenuti multimediali (TUTORIAL) 5.2.4.8 Back up dati da USB 5.2.5 Menu setup sistema	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 20 21 21 22 23 24 25 26 26 26 27 28 29 29 29 30 31 22
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO. 4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE FUNZIONAMENTO DISPLAY 5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN. 5.1.1 Prima accensione 5.2 GRUPPO COMANDI. 5.2.1 Interfaccia Hardware utente. 5.2.2 Pannello Info 1 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3 Pannello Info 2 5.2.3 Violificare setpoint 5.2.3.1 Modificare setpoint 5.2.3.2 Limiti di modifica Set-Point. 5.2.3.3 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi 5.2.3.4 Modificare tempo ritardo segnalazione porta aperta 5.2.3.5 Pannello Energia 5.2.3.6 Elettroserratura 5.2.3.7 Visualizzazione grafico temperature 5.2.4 Pannello utente ect-f touch	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 24 25 26 26 26 27 28 29 29 29 30 31 32 32 32 31 32 33 31
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 18 19 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 23 24 25 26 26 27 23 24 25 26 27 28 29 29 30 31 32 33 33 33
5	4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO	16 17 18 18 18 19 20 20 20 20 20 20 21 21 22 23 23 24 25 26 26 27 28 29 29 29 30 31 32 33 35 36

			20
	5.3	BACK UP DATI DI TEMOREGISTRAZIONE DA SD CARD	
	5.5.	2 Croaziono di un grafico	
	5.5. 5.2	2 Econtazione dei dati	41 41
	5.5.		
	5.4		
	5.5	1 Connessione alla rete locale I AN	
	5.5.	 2 lettura parametri funzionamento tramite protocollo modbus ton/in 	45 Л6
	5.5.	3 Marsettiera esterna	40 48
	5.5.	5.5.3.1 AL1-AL2	
	5	4-20mA Vano A-Vano B (modulo accessorio se necessario)	
	5.6	SBLOCCO MANUALE ELETTROSERRATURA	
6	N/ A		EO
0	IVIA		
	6.1	DIVIETO RIMOZIONE DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA	
	6.2	PULIZIA DEL MOBILE INTERNO ED ESTERNO	50
	6.3	PULIZIA DEL CONDENSATORE	50
	6.4	SMALTIMENTO ACQUA DI CONDENSA	53
	6.5	SBRINAMENTO COMPLETO (CONGELATORI)	53
	6.6	SOSTITUZIONE BATTERIE A TAMPONE	53
7	DEM	MOLIZIONE	
0	ETI	CHETTATURA	EA
0	EIN	CHETTATORA	
	8.1	ETICHETTA IDENTIFICATIVA DISPOSITIVO	54
	8.2	ALTRA ETICHETTATURA	55
9	ALL	EGATI	
11		TERIALI DI CONCURAO	50
ц	JIVIA	ITERIALI DI CONSUMO	
11	l INC	ONVENIENTI E RIMEDI	56
12	2 INC	ONVENIENTI TOUCH SCREEN	
1:		GNOSTICA	EQ
т:			
A	LLEGAT	1	64
	Allega	то 1	64
	Dat	i utente per richiesta di assistenza tecnica	
	Allega	то 2	65
	MO	DUILO USABILITA' (Mod 055)	65

INFORMAZIONI GENERALI

1.1 CERTIFICAZIONE

1

Tutti i **Dispositivi Medici** della C.F. di Ciro Fiocchetti & C. S.n.C., si identificano come refrigeratori destinati allo stoccaggio e alla conservazione di sangue, liquidi o tessuti corporei destinati ad una trasfusione, somministrazione o introduzione nel corpo, secondo la definizione data dall'allegato IX, punto III, regola 2 della Direttiva 93/42/CEE e relativa modifica 2007/47/CEE. Secondo la stessa direttiva i nostri dispositivi medici vengono classificati di classe IIa. I refrigeratori della Fiocchetti NON sono dispositivi medici come da definizione della suddetta direttiva (Articolo 1), ma ne rientrano in quanto dedicati alla <u>conservazione di dispositivi medici</u> (sacche di sangue o altro) contenenti liquidi corporei destinati alla trasfusione, somministrazione o introduzione nel corpo umano. Pertanto, vengono definiti **BORDERLINE** e come tali si applicano norme dedicate alla tipologia di macchina, ma non strettamente legate alla direttiva medicale

1.2 COLLAUDO E GARANZIA

La macchina viene collaudata presso il nostro stabilimento in ottemperanza alle norme vigenti e spedita pronta all'uso. La garanzia ha la validità di mesi 12 dalla data di consegna e dà diritto a riparazione/sostituzione delle parti che risultassero difettose, con esclusione delle parti elettriche ed elettroniche. I vizi apparenti e le eventuali difformità dagli ordini dovranno essere comunicati alla ditta fabbricante entro giorni 5 dal ricevimento della merce, sotto pena di decadenza. Qualunque altro vizio (non apparente) deve essere comunicato entro giorni 5 dalla scoperta, e comunque entro e non oltre 6 mesi dalla ricevimento della merce. Il committente avrà il solo diritto alla riparazione o alla sostituzione deila merce, con esclusione assoluta del risarcimento di qualsiasi danno diretto o indiretto di qualunque natura. In ogni caso, il diritto alla riparazione o alla sostituzione dei materiali dovrà essere esercitato nel termine massimo previsto dalla garanzia, restando contrattualmente abbreviati i maggiori termini stabiliti dalla legge. La riparazione o la sostituzione dei materiali difettosi avverranno nello stabilimento del fabbricante, presso il quale i materiali dovranno essere resi in porto franco; il Fiocchetti provvederà poi a restituirli in porto assegnato.

1.3 SCOPO, CONTENUTO E DESTINATARI DEL MANUALE

Questo manuale è stato redatto allo scopo di fornire tutte le istruzioni necessarie per il corretto uso della macchina e per il suo mantenimento in perfetto stato, con particolare riguardo alla sicurezza dell'utilizzatore. È opportuno definire le seguenti figure professionali allo scopo di individuare i compiti e le responsabilità:

Installatore: tecnico qualificato che esegue il posizionamento e la messa in funzione della macchina seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.

Utilizzatore: colui che, dopo avere preso attenta visione del manuale, utilizza la macchina per gli usi propri e consentiti. È obbligatorio, da parte dell'utilizzatore, leggere attentamente il manuale e fare sempre riferimento ad esso.

Manutentore ordinario: tecnico qualificato in grado di effettuare interventi di manutenzione ordinaria sulla macchina, seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.

Manutentore straordinario: tecnico qualificato autorizzato dal fabbricante, in grado di effettuare interventi di manutenzione straordinaria sulla macchina.

Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per gli usi impropri e non ragionevolmente previsti della macchina, e per tutte quelle operazioni effettuate sulla stessa trascurando le indicazioni riportate sul presente manuale.

Il manuale deve essere custodito in luogo accessibile e noto a tutti gli operatori (installatore, utilizzatore, manutentore ordinario, manutentore straordinario).



Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta e/o divulgata con qualsiasi mezzo ed in qualsiasi forma

1.4 PREDISPOSIZIONI A CARICO DEL CLIENTE

Sono a carico del cliente le seguenti predisposizioni:

- Il collegamento elettrico della macchina, con particolare attenzione per i modelli SUPERARTIC
- La predisposizione del luogo di installazione
- La manutenzione ordinaria
- La pulizia del frigorifero ed i prodotti utilizzati per essa

2

1.5 LA RICHIESTA DI INTERVENTO TECNICO

Per problematiche di carattere tecnico e per eventuali richieste assistenza tecnica, è necessario fornire tutte le informazioni in merito all'apparecchiatura e al suo funzionamento. A tal proposito chiediamo di inviare ad uno dei seguenti indirizzi tutti i dati richiesti nel modulo "Dati utente per richiesta di assistenza tecnica – Allegato 1 (pag. 38)

E-mail ufficio assistenza tecnica	assistenza@fiocchetti.it
E-mail ufficio commerciale	commerciale@fiocchetti.it
Richiesta di supporto	http://www.fiocchetti.it/it/tecnico-frigo.asp
Richiesta manuale utente	http://www.fiocchetti.it/it/manuali-frigoriferi-congelatori- emoteche.asp
Tel.	+39 0522 976232
Fax	+39 0522 976028

Il nostro Ufficio di Assistenza Tecnica può fornire tutte le informazioni necessarie per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura e può mettervi in contatto con il centro assistenza autorizzato più vicino.

SICUREZZA

2.1 NORME DI SICUREZZA GENERALE

Leggere attentamente il manuale ed attenersi alle prescrizioni in esso contenute. Non impiegare l'apparecchiatura per usi diversi da quello per cui è stata concepita.

Viene demandata all'utilizzatore la responsabilità di operazioni effettuate trascurando le indicazioni riportate sul presente manuale.

Di seguito sono elencate le principali norme di sicurezza da rispettare:

- Non toccare la macchina con mani o piedi umidi o bagnati
- Non inserire cacciaviti o altro tra le protezioni o le parti in movimento
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare la macchina dalla rete di alimentazione elettrica
- Non permettere che la macchina venga usata da utenti non autorizzati al suo utilizzo
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, scollegare la macchina dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendola e staccando la spina
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento, spegnere la macchina ed astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. È necessario rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

2.2 SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA

La macchina è stata realizzata con opportuni accorgimenti al fine di garantire la sicurezza e la salute dell'utilizzatore. Di seguito vengono elencate le misure adottate per la protezione contro i rischi meccanici:

- <u>stabilità</u>: la macchina è stata progettata e costruita in modo da garantire la stabilità in tutte le condizioni di funzionamento previste, anche con griglie/cassetti estratte/i, senza rischi di rovesciamento, caduta o spostamento improvviso
- <u>superfici, spigoli, angoli:</u> entro i limiti consentiti dalle loro funzioni, gli elementi accessibili della macchina sono privi di angoli acuti e spigoli vivi, nonché di superfici rugose che possano causare lesioni
- <u>elementi mobili:</u> tutti gli elementi con possibilità di movimento sono stati progettati, costruiti e disposti in modo da evitare rischi. Alcune parti sono inoltre munite di protezioni fisse per prevenire rischi di contatto e di infortunio.

Di seguito vengono elencate le misure adottate per proteggere contro altri rischi:

- <u>energia elettrica</u>: la macchina è stata progettata, costruita ed equipaggiata in modo da prevenire i rischi derivanti dall'energia elettrica, nel rispetto della normativa specifica vigente.
- <u>rumore</u>: la macchina è stata progettata e costruita in modo da ridurre al minimo i rischi di inquinamento acustico (sempre inferiore a 70db).

È assolutamente vietato:



- manomettere o asportare l'involucro copri-evaporatore, che protegge l'utente da qualsiasi rischio di taglio dovuto alle lamelle dell'evaporatore
- rimuovere le targhette applicate in corrispondenza del bordo interno del vano-motore, indicanti le caratteristiche tecniche e le avvertenze per il collegamento a terra
- rimuovere la targhetta applicata sulla protezione dell'evaporatore e vicino al cablaggio elettrico all'interno del vano motore, che avverte di escludere l'alimentazione prima di intervenire sull'apparecchio.



<u>Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità in merito alla sicurezza della macchina nel caso in cui non vengano rispettate le avvertenze sopra riportate</u>

2.3 CONTROINDICAZIONI D'USO

L'apparecchiatura non deve essere utilizzata:

- Esposta alle intemperie
- Con adattatori o prolunghe
- In atmosfera esplosiva o a rischio d'incendio
- Nelle vicinanze di fonti di calore (termosifoni ecc.)

2.4 AVVERTENZE RELATIVE AL REFRIGERANTE

Qualora il prodotto contenga gas infiammabili (refrigerante R290), sul compressore sarà presente la seguente etichetta:



In tal caso, occorre prendere alcune necessarie precauzioni:

- Posizionare il prodotto in un ambiente di dimensioni adeguate, considerando che ai sensi della norma EN 378 è necessario un volume di 1m³ ogni 8 gr di refrigerante R290. Il dato sulla quantità di refrigerante è riportato sulla targhetta posta all'interno dell'apparecchiatura. (vedi capitolo 9 dedicato all'etichettatura)
- 2. Non utilizzare il prodotto qualora dovesse presentare tracce di danneggiamento.
- 3. Per evitare di danneggiare il circuito refrigerante, non utilizzare mezzi meccanici per accelerare il processo di sbrinamento.
- 4. Fare in modo che le aperture di ventilazione del prodotto siano sempre aperte e libere da ostruzioni.
- 5. In caso di fuoriuscita di refrigerante, evitare l'utilizzo di fiamme libere, allontanare eventuali oggetti infiammabili dal prodotto e aerare immediatamente il locale.
- 6. Non conservare sostanze potenzialmente esplosive (ad esempio bombolette spray contenenti gas infiammabili) all'interno dell'apparecchiatura.
- 7. Non utilizzare apparecchi elettrici all'interno del comparto refrigerato.

In caso di malfunzionamento togliere tensione all'apparecchiatura.

Le operazioni di manutenzione non ordinaria devono essere effettuate esclusivamente da personale professionalmente qualificato.

3

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

3.1 DESCRIZIONE TECNICA

Le apparecchiature oggetto del presente manuale producono freddo tramite vaporizzazione a bassa pressione di un fluido frigorigeno liquido, tipo HCFC, HFC, all'interno di uno scambiatore termico (evaporatore). Il vapore così ottenuto viene ricondotto allo stato liquido mediante compressione meccanica a pressione più elevata (tramite compressore), seguita da un raffreddamento in un altro scambiatore termico (condensatore). La corretta ed uniforme distribuzione dell'aria all'interno dell'armadio è garantita da uno o più motoventilatori, a seconda del modello.

Il controllo della temperatura è garantito dal sistema ECT-F (Electronic Control Temperature Fiocchetti) touch screen, prodotto della Fiocchetti (vedi capitolo 5)

La macchina è costituita da una monoscocca modulare rivestita con materiali diversi ed isolata con poliuretano espanso a densità 43 kg/m³.

La strumentazione è raggruppata sul pannello frontale; in alcuni modelli, esso chiude anteriormente il vano motore, nel quale possono essere alloggiati l'unità condensatrice ed il cablaggio elettrico.

Internamente la macchina è dotata di cremagliere idonee a sostenere ripiani (griglie), cassetti estraibili e cestelli in acciaio. Le porte di tutte le macchine sono provviste di un dispositivo di chiusura con ritorno automatico e fermo porta, e di guarnizioni magnetiche per una perfetta tenuta, facilmente sostituibili. In fase di progettazione e di realizzazione vengono adottati accorgimenti per ottenere una macchina conforme ai requisiti di sicurezza, quali angoli interni arrotondati, scarico dei liquidi di condensa, assenza di superfici rugose, protezioni fisse su componenti mobili o pericolosi, ecc.

Per tutti i modelli Fiocchetti, la portata massima dei ripiani e cassetti è di 30Kg, con peso uniformemente distribuito



Tutti i modelli sono per uso interno: non è consentita l'installazione in ambienti esterni. Il non corretto funzionamento causato dall'installazione in ambienti non idonei farà decadere la garanzia dell'apparecchiatura.

3.2 DESTINAZIONE D'USO



Le apparecchiature oggetto del presente manuale sono dei conservatori pertanto, per il loro corretto funzionamento, è necessario introdurre solo prodotti già refrigerati o congelati a seconda dei modelli.

Si dichiara che ogni utilizzo al di fuori di quelli consentiti verrà considerato "uso improprio" e farà pertanto decadere la garanzia.

Il dispositivo medico della Fiocchetti, si identifica come refrigeratore destinato allo stoccaggio e alla conservazione di sangue, liquidi o tessuti corporei destinati ad una trasfusione, somministrazione o introduzione nel corpo, secondo la definizione data dall'allegato IX, punto III, regola 2 della Direttiva 93/42/CEE e relativa modifica 2007/47/CEE. Secondo la stessa direttiva i nostri dispositivi medici vengono classificati di classe IIa.

Quindi il dispositivo medico può conservare tutti qui liquidi corporei che poi verranno reimmessi nel corpo umano, ad esempio:

- Sangue
- Plasma
- Latte materno donato

I modelli che rientrano in questa categoria sono:

MODELLO	°T set point di fabbrica
EMOTECA	+4°C o +22°C*
EMOTECA 2T (Vano A/Vano B)	+4°C/+4°C
EMOTECA TWIN	+4°C
PLASMA VISION	-20°C
PLASMA VISION 2T (Vano A/Vano B)	+4°C / -20°C
PLASMA FREEZER	-20°C
PLASMA-LABOR 2T(Vano A/Vano B)	+4°C / -20°C
PLASMA SUPERARTIC	-35°C
PLASMA SUPERARTIC 2T (Vano A/Vano B)	+4°C / -30°C

*A richiesta per modelli da 100 a 500L

Nonostante la definizione di dispositivo medico in quanto tale, i suddetti refrigeratori possono essere utilizzati anche per lo stoccaggio e la conservazione di:

- ... farmaci, vaccini e reagenti correttamente imballati, di qualsiasi genere
- ...sostanze o materiali di uso generico in ambiente ospedaliero, laboratorio o farmaceutico <u>NON</u> infiammabile o esplosivo.

L'utente deve fare attenzione alle temperature riportate. Essendo dispositivi medici, le temperature di set point impostate dal fabbricante sono modificabili entro i limiti della destinazione d'uso, pertanto è <u>responsabilità</u> dell'utente conservare tali sostanze o materiale di uso generico facendo riferimento alle loro temperature di conservazione (vedi paragrafo set point 5.2.2.1)

!!!IMPORTANTE!!!



Il latte materno, le sacche di sangue e suoi emoderivati **NON** devono essere conservate con altri materiali (farmaci, reagenti, sostanze di uso generico) e devono essere stoccate in base alle temperature impostate dal fabbricante e nei relativi tempi di conservazione adeguati



Sangue e il latte materno NON DEVONO essere conservati assieme. Per l'integrità del "prodotto", è importante destinare il dispositivo alla conservazione di una o l'altra tipologia di liquido corporeo, in dispositivi DISTINTI non in modo promiscuo



La ditta Fiocchetti declina ogni responsabilità nel caso in cui il personale preposto non sia adeguatamente formato sulle specifiche di stoccaggio dei liquidi corporei destinati alla conservazione, ovvero formato relativamente al corretto buon uso del sangue (temperature e tempi di conservazione specifici sulla base di studi di settore) e il corretto trattamento del latte materno donato secondo le linee di indirizzo (G.U. n.32, 8 febbraio 2014).

La ditta Fiocchetti declina ogni responsabilità relativamente ai processi precedenti o successivi allo stoccaggio del latte materno donato, del sangue e suoi emoderivati

3.3 CARATTERISTICHE GENERALI DISPOSITIVO

Tensione di alimentazione	230V ±10%
Frequenza	50 Hz
Temperatura di utilizzo	Vedi classe climatica
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +50°C
Pressione acustica a 1m	≤ 70 dBA

3.4 CLASSE CLIMATICA

Nella targhetta identificativa del dispositivo (vedi capitolo 9) è riportata la Classe climatica di appartenenza, ovvero il range di temperatura ambiente in cui installare il frigorifero affinché abbia un corretto funzionamento. A seguire una tabella in cui sono riportate le simbologie con le corrispettive temperature ambiente di esercizio

SIMBOLO IN TARGHETTA	RANGE °T ESERCIZIO
SN	da +10°C a +32°C
Ν	da +16°C a +32°C
ST	da +18°C a +38°C
С	da +10°C a +25°C



La Classe climatica riportata sulla targhetta è riferita al set point di fabbrica (paragrafo 3.2). Le variazioni permesse al set point (paragrafo 5.2.2.2) influiscono sulle temperature ambientali di esercizio che di conseguenza NON sono più quelle riportate in tabella

4

TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

4.1 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

Il trasporto e la movimentazione della macchina devono avvenire mantenendola esclusivamente in posizione verticale, rispettando le indicazioni poste sull'imballo.

Gli accessori a corredo della macchina (guide, griglie, cassetti, cestelli, ecc.) sono posizionati all'interno del mobile. La macchina è fissata su un basamento di legno mediante viti, e confezionata con imballi in polietilene, cartone, gabbia o cassa di legno.

La movimentazione della macchina deve essere effettuata utilizzando un carrello sollevatore o trans pallet, provvisto di forche idonee (con lunghezza pari almeno a 2/3 del mobile).



Si avverte che, qualora fosse necessario coricare momentaneamente la macchina per trasportarla all'interno dei locali di utilizzo, è indispensabile aspettare almeno 6 ore prima della messa in funzione. Il fabbricante declina qualsiasi responsabilità per problemi dovuti al trasporto effettuato in condizioni diverse da quanto specificato.

4.2 OPERAZIONI DI PIAZZAMENTO

Poiché un erroneo piazzamento della macchina può dar luogo a danni per la stessa e a rischi per gli utenti, l'installatore deve rispettare le seguenti norme generali:

- posizionare la macchina mantenendo una distanza minima di 10 cm. da qualsiasi parete (nel caso di incasso in arredi, deve essere sempre garantita la corretta aerazione del gruppo condensante (Figura 1)



Figura 1 - posizionamento apparecchiatura

- collocare la macchina in un ambiente sufficientemente aerato
- posizionare la macchina lontano da fonti di calore
- posizionare la macchina lontano da fonti di interferenze elettromagnetiche (quali motori, generatori, raggi infrarossi, telefoni) che possono avere effetti negativi sul funzionamento dell'apparecchiatura
- evitare l'esposizione solare diretta e il flusso di aria condizionata
- rimuovere gli accessori a corredo ed il basamento in legno
- posizionare la macchina utilizzando una livella con eventuale regolazione dei piedini del basamento metallico (nei modelli dotati di piedi regolabili) (figura 2)





Necessariamente e solo per i modelli con altezza superiore a 1.5 m, è prevista l'installazione con staffe di fissaggio a parete

4.3 OPERAZIONI DI PULIZIA

La pulizia della macchina è già stata effettuata in fabbrica. Si suggerisce tuttavia di effettuare un ulteriore lavaggio seguendo le istruzioni sotto riportate:

- rimuovere la pellicola in P.V.C. applicata a protezione delle superfici esterne della macchina
 - pulire l'interno della cella con un panno imbevuto di alcool per eliminare gli oli protettivi.



La porta a vetro deve essere obbligatoriamente pulita servendosi di un panno inumidito con acqua



Per la pulizia interna non utilizzare mai prodotti chimici



Figura 3 – etichetta pulizia vetro

*: Per la pulizia del dispositivo fare riferimento anche al capitolo 6 paragrafo 2 del presente manuale

4.4 CABLAGGIO E ALLACCIAMENTO ELETTRICO

L'impianto e l'allacciamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato. Ai fini della sicurezza è necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

- verificare che il dimensionamento dell'impianto sia adeguato alla potenza assorbita dalla macchina
- collegare correttamente l'apparecchiatura ad un efficace impianto di messa a terra eseguito a norma di legge, come previsto dalle vigenti disposizioni
- In caso di incompatibilità tra la presa e la spina della macchina, sostituire la presa con altra di tipo adatto, purché a norma.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito solamente da personale qualificato, in modo da prevenire ogni rischio
- se l'apparecchiatura viene fornita senza spina, collegarla direttamente sotto quadro elettrico. non interporre adattatori e/o riduzioni.
- La presa non deve trovarsi dietro all'apparecchio e deve essere facilmente raggiungibile.
- Non collegare l'apparecchio con una prolunga o una presa multipla. (Vedi figura seguente)



- Non utilizzare invertitori per impianti ad isola (conversione di corrente continua in corrente alternata o corrente trifase) o connettori a risparmio energetico potrebbero causare all'elettronica



Per il modello SUPERARTIC è' necessario prestare particolare attenzione all'allacciamento elettrico, in quanto l'assorbimento è elevato. Predisporre cavi di sezione almeno 2,5 mm² e lunghezza limitata

4.4.1 PROTEZIONI ELETTRICHE

In base alle norme di sicurezza, i dispositivi sono dotati di n.2 (fase e neutro) fusibili di sicurezza a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti. I fusibili sono accessibili frontalmente: aprendo la porta del frigorifero, essi si trovano al di sotto del frontalino (figura 4).



La loro sostituzione deve essere eseguita da personale qualificato.



Figura 4 - Alloggiamento fusibili

4.5 OPERAZIONI DI MESSA A PUNTO

Prima di avviare l'apparecchiatura è necessario verificare che non abbia subito danni durante le operazioni di trasporto, movimentazione e installazione.

- verificare l'integrità dell'imballo (non deve presentare ammaccature e/o rotture)
- verificare l'integrità delle parti esterne della scocca (non devono presentare ammaccature e/o rotture)
- verificare l'integrità del cavo di alimentazione (non deve aver subito abrasioni o tagli)
- verificare la solidità dei piedini e/o delle ruote
- verificare la movimentazione dell'apertura della porta e che questa chiuda ermeticamente
- verificare che le guarnizioni delle porte (non devono presentare tagli e/o abrasioni)
- verificare che l'interfaccia utente (display) non presenti segni o incrinature

4.6 UTILIZZO DEL VANO INTERNO E STOCCAGGIO MATERIALE

Il sistema di cremagliere in acciaio inox consente l'inserimento di ripiani (griglie) e/o cassetti completamente estraibili su guide telescopiche (non telescopiche per modelli SUPERARTIC e PLASMA SUPERARTIC) con possibilità di avere un assetto misto cassetti/griglie perfettamente intercambiabili.



Figura 5 – Sedi per allestimento interno

4.6.1 INSTALLAZIONE DEI RIPIANI (GRIGLIE)

Sistemare i supporti per le griglie sulle cremagliere nella posizione più consona all'uso, inserendoli nelle apposite sedi e ruotandoli di 90° per bloccarli. A questo punto è possibile infilare le griglie (figura 6).



Figura 6 – installazione Ripiani (griglie)

4.6.2 INSTALLAZIONE CASSETTI

Inserire le guide nelle apposite sedi delle cremagliere (figura 7) ed estrarre le guide telescopiche facendo pressione sulla levetta laterale (figura 8), montarle sul cassetto e inserire il cassetto sulle guide poste sulle cremagliere (figura 9)



Figura 7 – installazione delle guide



Figura 9 – istallazione cassetto su cremagliera

4.6.3 POSIZIONAMENTO MATERIALE ALL'INTERNO DEL VANO

Al fine di evitare malfunzionamenti e di permettere un flusso d'aria tale da garantire l'uniformità di temperatura all'interno del vano refrigerato, è necessario prestare attenzione alle operazioni di carico dli materiale.

Attenersi alle seguenti indicazioni:

✓ Se presente, non posizionare materiale al di sopra dell'etichetta indicatore del massimo livello ammesso (figura 10).



Figura 10 – etichetta Max Level

✓ Stoccare il materiale lasciando sempre una distanza di almeno 6 cm dalle pareti di almeno 18 cm dalla parte superiore del vano (figura 11-12)



Figura 11 - corretto posizionamento del materiale



Figura 12 - NON corretto posizionamento del materiale

✓ Non posizionare materiale a contatto o in prossimità delle sonde di temperatura (figura 13).



Figura 13- posizione sonde

✓ Non ostruire le bocchette di areazione (figura 14) e le valvole di equalizzazione (figura 15) presenti sui modelli Superartic



Figura 14 - bocchette di aerazione nella parte superiore del vano



Figura 15 - posizione valvola di equalizzazione

4.7 INDICAZIONI PER UN UTILIZZO OTTIMALE

Di seguito vengono le indicazioni che l'utilizzatore deve seguire per ottenere le migliori prestazioni di funzionamento della macchina:

- la tensione di alimentazione deve rientrare entro quanto indicato sulla targhetta dati tecnici (+/- 10%)
- le apparecchiature sono state progettate e realizzate per poter funzionare in ambienti con temperature comprese tra le temperature della classe climatica indicata in targhetta dati tecnici (vedi Par. 9.1) e umidità relativa del 60%.
- non ostruire le prese d'aria del vano-motore
- inserire il materiale stoccato a temperatura ambiente in modo graduale al fine di permettere una corretta refrigerazione
- disporre il materiale da stoccare sugli appositi ripiani (o cassetti). Non appoggiarlo direttamente sul fondo, né addossarlo a pareti, porte o protezioni fisse (vedi paragrafo 4.6.2)
- chiudere accuratamente le porte
- limitare, per quanto possibile, la frequenza e la durata di apertura delle porte.
- tenere sempre sgombro il foro di scarico dell'acqua di sbrinamento
- seguire un regolare programma di manutenzione (vedi capitolo 6)

5

FUNZIONAMENTO DISPLAY

5.1 FUNZIONAMENTO ECT-F TOUCH SCREEN

5.1.1 PRIMA ACCENSIONE

Per eseguire la prima accensione dell'apparecchiatura seguire le istruzioni riportate di seguito.

1.	Collegare la spina dell'apparecchiatura alla presa di corrente	() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2.	Accendere il frigorifero con la pressione sequenziale dei tre quadrati rossi da sinistra verso destra (a conferma della corretta sequenza i quadrati diventeranno verdi)	ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR ESCRECENTOR		
3.	Impostare lingua, data e ora	I VERIDODINE IL ISUIZ IMPOSTAZIONE LINGUA Filocchefti I VERIDODINE IL ISUIZ IMPOSTAZIONE DATA/ORA Flocchefti I VERIDODINE INSUIZ IMPOSTAZIONE DATA/ORA Impostazione DATA/ORA I VERIDODINE INSUIZ I VERIDODINE DATA/ORA Impostazione DATA/ORA I VERIDODINE DATA/ORA I VERIDODINE DATA/ORA Impostazione DATA/ORA I VERIDODINE DATA/ORA Impostazione DATA/ORA Impostazione DATA/ORA		
4.	Dopo avere impostato i dati richiesti comparirà l'interfaccia:	Per apparecchiatura 1 temperatura Temperatura interno cella Temperatura di SETPOINT Per apparecchiatura 2 temperature Temperatura cella protectione Temperatura cella temperatura cella temp		







Fig. 16 Simulatore prodotto

Limiti allarme PRODOTTO Inf/Sup

MNL066_ITA rev. G

5.2.1 INTERFACCIA HARDWARE UTENTE

Porta USB per l'aggiornamento del software, la programmazione e per il backup dei dati di termoregistrazione

Slot di predisposizione per **SIM Card** per modulo GSM (optional)



SD card per storicizzazione dei dati funzionali del sistema, la registrazione delle temperature e la documentazione tecnica in formato digitale

5.2.2 PANNELLO INFO 1



Figura 18 – Pannello INFO 1

STRINGA	FUNZIONE IN CORSO
IN PAUSA	Il compressore è spento in attesa di essere riacceso per raffreddare
RAFFREDDA	Il compressore è acceso per raggiungere la temperatura impostata (setpoint)
SBRINA	Il frigo sta eseguendo uno sbrinamento riscaldando l'evaporatore
GOCCIOLA	Ultima fase dello sbrinamento che permette il gocciolamento dell'evaporatore
RISCALDA	È attiva l'azione di riscaldamento (solo per modelli predisposti)

Tabella 1 - Stringhe di azione

5.2.3 PANNELLO INFO 2

Nel Pannello Info 2 sono visualizzate tutte le informazioni impostate (Setpoint, Limiti di allarme inferiore e superiore),

le informazioni relative al funzionamento dell'apparecchiatura.

Setpoint 5.0 °C	Limite inf.	Limite sup. 8.0 °C	5	9
Consumo 24h	Potenza ist.	Rete 219 V	Batteria 11.3 V	۶

Figura 19 – Pannello INFO 2

5.2.3.1 <u>Modificare setpoint</u>

Cliccare sul valore del Setpoint per accedere alla sezione dedicata

20/03/2013 10:48:03		ON	AMENTO REG	OLARE	Fioc	chetti
/ 1	°C	Setpoint 5.0 °C	Limite inf.	Limite sup. 8.0 °C	5	Ŷ
		Prodotto 3.9 °C	Limite inf. S2	Limite sup. S2 5.5 °C	Batteria 11.3 V	9
1						
5						
10:46 10:46		10:47	10:47	10:47	10:47	10:48
		RE	FRIGERATOR			

Nella schermata "Impostazione Setpoint" digitare il valore che si desidera impostare, poi confermare con il tasto "ok".

Cliccare il simbolo "home" per ritornare alla schermata principale.

Nella schermata "Impostazione Setpoint" oltre al valore del Setpoint vengono visualizzate informazioni sul differenziale di accensione e spegnimento compressore e il Setpoint operativo (che si differenzia dal "Setpoint attuale" in caso di attivazione della funzione "Night & Day" (vedi par. 5.2.4.4)).

Ogni volta che si modifica la temperatura di Setpoint è necessario verificare che i limiti di allarme Inf/Sup siano ancora adeguati. Se necessario bisogna provvedere a modificarli (vedi par.5.2.3.2.).

Se il controllo password utenti è attivo (vedi par. 5.2.5.1) verrà richiesta una password per la modifica della temperatura di setpoint

5.2.3.2 Limiti di modifica Set-Point.

Nel precedente paragrafo è stato spiegato come modificare il valore di Set-Point del dispositivo. Queste impostazioni, però, hanno dei limiti imposti dal fabbricante.

A seguire una tabella in cui sono riportati i limiti di fabbrica per ogni modello, entro cui l'operatore può modificare le temperature di set-point.

MODELLO	SET POINT DI FABBRICA	RANGE DI MODIFICA	
EMOTECA			
EMOTECA 2T	+4°C	$Da + 3^{\circ}Ca + 5^{\circ}C$	
EMOTECA TWIN			
EMOTECA*	+22°C*	Da +20°C a +24°C	
PLASMA VISION	20°C	$D_{2} 25^{\circ}C_{2} 15^{\circ}C_{2}$	
PLASMA FREEZER	-20 C	Da -25 C a -15 C	
PLASMA SUPERARTIC	-35°C	Da -40°C a -20°C	
PLASMA VISION 2T	$\pm 4^{\circ}C / 20^{\circ}C$	$D_{2} + 3^{\circ}C_{2} + 5^{\circ}C_{2} / D_{2} - 25^{\circ}C_{2} - 15^{\circ}C_{2}$	
PLASMA-LABOR 2T	+4 C / -20 C	Da + 3 Ca + 3 C / Da - 23 Ca - 13 C	
PLASMA SUPERARTIC 2T	+4°C / -30°C	Da +3°C a +5°C / Da -35°C a -20°C	

*a richiesta per modelli da 100L a 500L

<u>I tempi di conservazione delle emazie o del latte materno donato sono strettamente legati alle</u> temperature impostate. La ditta Fiocchetti declina ogni responsabilità nel caso in cui il personale preposto non sia adeguatamente formato sulle specifiche di stoccaggio.

5.2.3.3 Modificare tempo ritardo segnalazione allarmi

Cliccare sul valore del limite inferiore o superiore per entrare nella sezione dedicata.

Nella schermata "SETUP LIMITE INF./SUP. TEMPERATURA", cliccare su "nuovo tempo di ritardo" e digitare sulla tastiera il valore che si desidera impostare e confermare con il tasto "ok".

Cliccare il simbolo "home" U per ritornare alla schermata principale.

Se il controllo password utenti è attivo (vedi par. 5.2.5.1) verrà richiesta una password per la modifica della temperatura di setpoint

5.2.3.4 <u>Modificare tempo ritardo segnalazione porta aperta</u>

Cliccare sul valore del limite inferiore o superiore per entrare nella sezione dedicata.

	5				
20/03/2013 10:48:03	FUNZIC	TOP	RE	fioco	<u>chetti</u>
	Setpoint	2.0 °C	8.0 °C	5	
4.1	Prodotto	Limite inf. 52	Limite sup. S2	Batteria	•
IN ATTESA	3.9 °C	2.5 °C	3.3 °C	11.3 V	P
6					
4					
3					
2	10:47	10:47	10:47	10:47	10:48
	R	EFRIGERATOR			ss so .11 ■

Nella schermata "SETUP LIMITE INF./SUP. TEMPERATURA", cliccare su "Nuovo ritardo porta" e digitare sulla tastiera il valore che si desidera impostare e confermare con il tasto "ok".

Cliccare il simbolo "home" 😐 per ritornare alla schermata principale.

Se il controllo password utenti è attivo (vedi par. 5.2.5.1) verrà richiesta una password per la modifica della temperatura di setpoint

5.2.3.5 <u>Pannello Energia</u>

Cliccare sul valore "Batteria" per accedere alla sezione dedicata.

Objective FUNCTIONAMENTO RECOLAR FOCCMENT 41.1 °C 5.0 °C 2.0 °C 8.0 Prodotto Limite inf. sup. siz Vitaria IN ATTESA °C 5.5 °C 11.3 V	Inite inf. Limite inf.			1.11	20/03/2013 09:45:33		ENERGIA	Floc	che
Setpoint Limite inf. Limite inf. <thlimite inf.<="" th=""> <thlimite inf.<="" th=""> <t< td=""><td>Limite M, D r C Limite M, 2 2.5 r c Limite w, 22 5.5 r c Batteria 1.3 v State is tantaneo Giornaliero 600 W Giornaliero 600 W Consumo 0.0 kWh TENSIONE DI RETE Attuale 219 v Minima ammessa 219 v Attuale 205 v Minima ammessa 11.3 v Installazio 11.3 v 1047 1047 1044 1044 1044 1044</td><td>013 10:48:03</td><td>FUNZIONAMENTO REGOLAR</td><td>спет</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<></thlimite></thlimite>	Limite M, D r C Limite M, 2 2.5 r c Limite w, 22 5.5 r c Batteria 1.3 v State is tantaneo Giornaliero 600 W Giornaliero 600 W Consumo 0.0 kWh TENSIONE DI RETE Attuale 219 v Minima ammessa 219 v Attuale 205 v Minima ammessa 11.3 v Installazio 11.3 v 1047 1047 1044 1044 1044 1044	013 10:48:03	FUNZIONAMENTO REGOLAR	спет					
A.1 °C 5.0 °c 2.0 °c 8.6 °c 2.1 °c 8.6 °c 2.1 °c 8.6 °c 2.1 °c 11.3 °c 11.3 °c CONSUMO Istantaneo Giornaliero IN ATTESA 3.9 °c 2.5 °c 5.5 °c 11.3 °c 11.3 °c Attuale Minima ammessa 219 °c 205 °c 205 °c 10.6 °c 10.6 °c 10.6 °c 10.6 °c	CONSUMO Istantaneo Giornaliero tot Lumic Ho. 52 Linte sup. 52 Exteris * °c 2.5 °c 5.5 °c 11.3 V TENSIONE DI RETE Attuale Minima ammessa 219 V 205 V BATTERIA Tensione Stato funzionale Usura 1947 1047 1044		Setpoint Limite inf. Limite st						
Produto IN ATTESA Limite sup. 52 3.9 °C Limite sup. 52 5.5 °C Bitteria 11.3 V Consolid Second	Limite life 52 Limite sign 52 Limite	1 1 °C	5.0 °C 2.0 °C 8.	¥.	00100100	Istantaneo	Giornaliero		
MATTESA 3.9 °c 2.5 °c 5.5 °c 11.3 v Zeros TENSIONE DI RETE Attuale 219 v Minima ammessa 205 v	1 rc 2.5 rc 5.5 rc 11.3 v Attuale Minima ammessa 219 v 205 v BATTERIA Tensione Stato funzionale Usura Installazio 1047 1047 1044 1044 1044	+. L	Prodotto Limite inf. 52 Limite sup. 52 Batteria	6	CONSUMO	600 W	0.0 kWh		
	BATTERIA Tensione Stato funzionale Usura Installazio 11.3 V 100 % nuova 13/09/1	IN ATTESA	3.9 °C 2.5 °C 5.5 °C 11.3 V		TENSIONE DI RETE	Attuale 219 V	Minima ammessa 205 V		
BATTERIA Tensione Stato funzionale Usura I 11.3 V 100 % nuova	19.47 10.47 10.48				BATTERIA	Tensione 11.3 V	Stato funzionale 100 %	Usura Insta nuova 13	allazio 3/09/1
				.1111 23			REFRIGERATOR		

Nella schermata "ENERGIA" è possibile visualizzare le seguenti informazioni:

- Consumo istantaneo del dispositivo
- Consumo giornaliero del dispositivo (ultime 24 h)
- Tensione di rete istantanea
- Valore minimo per la segnalazione di "Bassa tensione di rete"
- Tensione della Batteria di backup (se presente batteria)
- Stato funzionale della Batteria di backup (se presente batteria)
- Usura della Batteria di backup (se presente batteria)
- Data di installazione della Batteria di backup (se presente batteria)

Cliccare il simbolo "home" per ritornare alla schermata principale.

MNL066_ITA rev. G

5.2.3.6 <u>Elettroserratura</u>

A protezione degli accessi indesiderati l'apparecchiatura può essere dotata di elettroserratura (accessorio). L'apertura della porta avviene cliccando l'icona della "chiave".

Se il dispositivo viene spento (stato di STAND-BY), la serratura si apre automaticamente.

In caso di mancanza corrente elettrica se lo stato è di porta aperta, questa rimane aperta. Se invece lo stato è di porta chiusa, questa rimane chiusa e si deve procedere con lo sblocco manuale della serratura (vedi par.5.6)

5.2.3.7 <u>Visualizzazione grafico temperature</u>

Nella homepage è sempre presente il grafico di temperatura delle ultime 6 ore. Toccando il grafico in qualsiasi punto è possibile dettagliare i dati grazie alla sezione "Dettaglio Grafico".

5.2.4 PANNELLO UTENTE ECT-F TOUCH

Cliccare sull'icona per accedere alla sezione dedicata.

In questa sezione abbiamo diverse funzionalità:

ICONE	DESCRIZIONE
C	Consente di spegnere l'apparecchiatura (Protetto da password se queste sono attive)
	Consente la visualizzazione degli ultimi n.32 allarmi registrati
	Consente la visualizzazione degli ultimi n.32 giorni in cui si sono verificate aperture della porta
	Consente l'accesso alla funzione Night & Day e alle opzioni di gestione dell'elettroserratura (<u>Protetta</u> <u>da password se queste sono attive</u>)
	Esegue uno sbrinamento manuale
X	Accede all'area con contenuti multimediali (sezione TUTORIAL)
4	Permette di modificare data ed ora
	Consente di selezionare la lingua desiderata
and the second second	Consente l'accesso al Set up di personalizzazione utente
R	Accede all'elenco degli utenti registrati e alle abilitazioni collegate (par.5.2.5.1 e 5.2.5.2)
	Consente di eseguire il back up dei dati di termoregistrazione
	Entra nell'area SERVICE (<u>Sempre protetta da password</u>)
T-1 2 I	and the set of the

Tab. 2 – Icone pannello utente

MNL066_ITA rev. G

5.2.4.1 <u>Spegnere l'apparecchiatura</u>

Per spegnere il frigorifero cliccare sull'icona $\overset{\textcircled{}}$ e poi selezionare l'icona "spegnimento" $\overset{\textcircled{}}$. A questo punto verrà richiesta un'ulteriore conferma. Per confermare premere $\overset{\checkmark}$, oppure premere $\overset{\textcircled{}}$ per annullare l'operazione.

Se il controllo password utenti è attivo (vedi par. 5.2.5.1) verrà richiesta una password per entrare in questa sezione

5.2.4.2 Lista allarmi

Per entrare nella lista allarmi cliccare sull'icona e poi selezionare l'icona Nella schermata della lista allarmi viene visualizzato:

- Tipo di allarme
- Data e ora di inizio
- Durata dell'evento
- Temperatura critica raggiunta

MESSAGGIO	TIPO DI ANOMALIA IN CORSO
ALTA TEMPERATURA	Alta temperatura all'interno del vano
BASSA TEMPERATURA	Bassa temperatura all'interno del vano
ALTA TEMPERATURA PER PORTA APERTA	Alta temperatura all'interno del vano per chiusura porta non corretta o apertura troppo frequente e prolungata
ALTA TEMPERATURA PER BLACK OUT	Alta temperatura all'interno del vano causo assenza di corrente
– Lista allarmi	

Tab 3 – Lista allarmi

5.2.4.3 <u>Traffico porta</u>

Per entrare nella lista aperture porta cliccare sull'icona e poi selezionare l'icona . Nella schermata della lista aperture porta vengono visualizzati gli ultimi 32 giorni di apertura della porta con indicazione di:

- Data apertura
- Durata totale raggiunta nella giornata
- Numero totale di aperture della giornata
- Numero aperture critiche della giornata (con durata > 30 secondi)

5.2.4.4 Funzione Night & Day

Per entrare nella funzione Night & Day cliccare sull'icona Questo pannello permette di controllare due funzioni:

a) Funzione night & day

La funzione night & day è una funzione che permette di ottenere notevole risparmio energetico durante i periodi di minor utilizzo della macchina (es. ore notturne, giorno di chiusura dell'esercizio, ferie, ecc.). La funzione consente di abbassare la luminosità di display, logo e led interni (facendoli variare al colore blu per consentire la visualizzazione del prodotto stoccato), e di alzare la temperatura di setpoint di un valore predefinito (da 0,1°C a 2°C max), dato che si presuppone che non ci siano aperture porta nel periodo selezionato.

e poi selezionare l'icona

L'attivazione della funzione Night & Day può essere effettuata in diverse modalità:

1. Solo ad un certa ora della giornata:

Scegliere l'ora di inizio della funzione Nigh & Day, la durata e l'incremento desirato per il Setpoint e cliccare

sull'icona 🥩 per attivare la funzione. Tutti i giorni all'ora impostata (e per la durata richiesta) il frigorifero andrà in funzione Night & Day, che si disattiverà in modo automatico dopo la durata impostata.

2. Solo in un dato giorno della settimana:

Scegliere il giorno di riposo (es. Mercoledì) e l'incremento del set point e cliccare sull'icona 🥩 per attivare la funzione Night & Day. Nel giorno impostato l'apparecchiatura entrerà in funzione Night & Day che si disattiverà il giorno seguente.

Incremento del setpoint	10/10/2014 15:32:45	IMPOSTAZIONE NIGHT&DAY	Fiocchetti
(da 0,1 a 2°C)	Inizio (h) Du	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	e	Night & Day	Giorno di riposo

3. Ogni giorno ad un dato orario e nel giorno di riposo:

Scegliere l'orario di inizio, la durata e l'incremento del set point, scegliere il giorno di riposo e cliccare sull'icona

per attivare la funzione Night & Day. Con queste scelte attive la funzione Night & Day si attiverà tutti i giorni all'orario impostato e per la durata richiesta e nel giorno di riposo sarà attiva per tutta la giornata. La funzione di disattiva in modo automatico.

4. Attivazione con modalità FERIE:

Inserire come giorno di riposo FERIE e cliccare sull'icona 🥩 per attivare la funzione Night & Day. Questa si attiverà subito e sarà attiva fino a quando non verrà disabilitata in modo manuale cliccando nuovamente sull'icona

In caso di funzione "Controllo Password Utenti" attiva (vedi par. 5.2.5.1) per accedere alla funzione night & day è necessario digitare la password **0000**

b) Gestione automatica elettroserratura

Questa funzione consente all'utente di configurare la serratura elettronica in base al proprio utilizzo ottimale. Le ulteriori configurazione possibili, oltre a quella standard di apertura con tocco, sono n.2:

- Serratura sempre aperta $\rightarrow \bigvee$ sull' icona
- Serratura con apertura e chiusura automatica in funzione delle impostazioni del night & day: sempre aperta durante le ore di utilizzo dell'apparecchiatura e chiusa durante le ore di attivazione del night & day (e quindi di non utilizzo del dispositivo). Sarà comunque possibile aprire la porta agendo sull'icona della chiave. →

5.2.4.5 <u>Lista Accessi</u>

Per entrare nella lista accessi porta cliccare sull'icona e poi selezionare l'icona , in questa sezione si avrà la possibilità di visualizzare quante aperture porta sono state fatte in un determinato giorno e da quale utente (se sono stati creati utenti diversi vedi par. 5.2.5.2).

5.2.4.6 <u>Sbrinamenti</u>

Gli armadi frigoriferi con controllore ECT-F TOUCH sono dotati di una gestione degli sbrinamenti "intelligente": essi vengono eseguiti in modo automatico solo se necessario. Questo riduce drasticamente il numero di sbrinamenti, con consistente risparmio energetico; per tale motivo l'utente non è necessario eseguire sbrinamenti di tipo manuale. All'interno del pannello utente esiste comunque la possibilità (solo se esistono le condizioni) di eseguire uno

sbrinamento di tipo manuale cliccando sull'icona

5.2.4.7 <u>Contenuti multimediali (TUTORIAL)</u>

L'accesso alla sezione multimediale (cliccando sull'icona ^{be}) permette all'utente di visionare contenuti tecnici statici e dinamici.

5.2.4.8 Back up dati da USB

Questo menu permette di eseguire un back up mensile dei dati di termoregistrazione tramite l'utilizzo di una chiave USB.

9

e seguire la procedura

Selezionare mese e anno che si desidera copiare (utilizzando le frecce), premere l'icona guidata a display.

æ

All'interno della chiave USB verrà generata automaticamente una cartella contenente tutti i dati registrati. Il nome della cartella è strutturato con un codice che identifica in modo univoco il dispositivo, è quindi possibile eseguire sulla stessa chiavetta il backup di apparecchiature diverse:

<u>ATTENZIONE: lo scarico dei dati con chiave USB potrebbe avere dei problemi di perdita dati in caso di cambio orario e data del dispositivo (ad esempio con il cambio dall'ora legale all'ora solare e viceversa), si consiglia pertanto di effettuare lo scarico dei dati con SD Card (vedi par. 5.3).</u>

Al primo download dei dati è necessario installare il programma Capture 5.2 contenuto nella SD Card fornita in dotazione. Si consiglia pertanto di utilizzare la SD Card per il primo scarico dei dati (vedi par. 5.3)

5.2.5 MENU SETUP SISTEMA

Per entrare nel menu setup di sistema cliccare sull'icona e poi selezionare l'icona . Attraverso questo menu l'utente avrà la possibilità di personalizzare alcune funzioni opzionali dell'apparecchiatura.

LUMINOSITA' VANO GIORNO [%] 100		Modifica la luminosità della luce interna (da 0 al 100%)				
MIN MAX DISPLAY [%] 45	100	Modifica la luminosità del display (MAX per il funzionamento normale MIN per funzione night & day)				
SCREEN SAVER SETUP [h] 1		Attivazione screen saver ogni n. ore (da 1 a 12 h oppure mai)				
CONTROLLO PASSWORD UTENTI		Abilitare 🖌 la funzione di "Controllo Password Utenti" (per attivare/disattivare password 0000). SIn seguito la password di uso generico è 1234, per modificarla vedi par.5.2.5.1				
GIORNO INVIO SMS DI SISTEMA Lunedì ORA INVIO SMS DI SISTEMA 9		Impostazione giorno e ora di invio SMS di sistema (solo con modulo GSM Communicator installato)				
ACCESSIBILITÀ FACILITATA		Abilitare 🐓 la funzione di "Accessibilità Facilitata" per creare icone pi grandi nella HOME per apertura porta e accensione/spegnimento luce.				
ULTIMA INSTALLAZIONE BATTERIA 12/04/11		Data di ultima installazione della batteria				

V	Permette di assegnare un nome all'apparecchiatura: tale nome sarà visualizzato anche nella Homepage.
Ì	Consente di inserire un numero di GSM per l'invio di un SMS automatico di soccorso in caso di guasto del sistema (solo con modulo GSM aggiuntivo)
	Permette l'accesso ad un menù dedicato ad eseguire test sul dispositivo. Si veda paragrafo 5.2.5.4 per maggiori dettagli.

5.2.5.1 <u>Abilitazione password utenti</u>

Abilitando il "controllo password utenti" V dal menu Set Up Sistema (password 0000 per convalidare l'attivazione), è possibile proteggere la macchina dalla modifica di parametri significativi da parte di personale non autorizzato. Abilitando questa funzione verrà richiesta la password per effettuare le seguenti operazioni:

- Accensione
- Spegnimento
- Modifica setpoint temperatura
- Modifica limiti di Inf. e Sup. di allarme
- Apertura porta (se il dispositivo è dotato di elettroserratura)
- Accesso al menu generale
- Modifica data/ora
- Accesso al menu night & day

La password generica dell'utente USER è 1234, e potrà essere cambiata solo accedendo alla sezione "Controllo Accessi" da menu Service.

5.2.5.2 <u>Creazione ulteriori Utenti</u>

Entrare nella sezione "Gestione Utenti" all'interno del menù service cliccando sull'icona per creare utenti con accesso personalizzato alle diverse funzioni dell'apparecchiatura.

19/09/2012 14:1	7:20	PANNELL	O VICE		Fiocch	netti					
ECT-F TOUCH A	ECT-F TOUCH B	DMLP TOUCH	GESTIONE UTEN	ITT PASSWO	RD MO	DIFICA					
0			_	15/05/201	10:56:39	GE	STIONE UTENTI E ABILI	TAZIONI		Fiocc	netti
(0	and the second	VO	PASSWORD	CANCELLA	NUMERO DI TELEFONO	+393352	299262		
LAN SETUP	INFO DI SISTEMA	RESTORE	UPGRADE	Usen			Í	MONITOR	ALERT	COMMAND	SYSTEM
		ECTF TOUC	H TFT PANEL				GESTIONE SMS			 Image: A second s	 Image: A start of the start of
		2000-2012 (2000-2014) 2010-2017 (2014)					SETPOINT E LIMITI	1			
							SPEGNIMENTO SISTEMA	 Image: A start of the start of			
							DATA/ORA SISTEMA	1			and the
							APERTURA PORTA	1			2.2
					G	\mathbf{r}	REFRIGERATOR		Ch A Mon	Ch B SCP (GSM SD

All'interno della sezione "GESTIONE UTENTI E ABILITAZIONI" esistono di default due utenti. Il primo è denominato CONTROL e il secondo è denominato USER.

L'utente **CONTROL** è un utente generico con funzione di amministratore dell'abilitazione e disabilitazione della gestione Password da menu SETUP SISTEMA. Questo utente non ha nessuna credenziale di accesso, per esso esiste solo la possibilità di modificare la password. La password per la gestione dell'utente CONTROL è 0000, ma entrando in questo menu e selezionando l'utente con doppio click sarà possibile modificare anche questa password.

Attenzione: La password 0000 è quella che viene richiesta nel menu SETUP DI SISTEMA del Pannello utente quando si sceglie di attivare il CONTROLLO PASSWORD UTENTI.

Il secondo è lo USER: esso viene abilitato di default a far tutto tramite password 1234.

È possibile creare nuovi utenti tramite il tasto "NUOVO", digitando sulla tastiera il nome (ad esempio MARIO),

confermando con il tasto verrà richiesto di inserire una password specifica per questo utente

MNL066_ITA rev. G

2011	10:56:39	GES	TIONE UTENTI E ABILI	TAZIONI	Fiocche	±							
NUOVO	PASSWORD	CANCELLA	NUMERO DI TELEFONO	+39335	299262								
User				MONITOR	19/09/2012 14:24:0	04	11	NSERISC		O UTEN	re		fiocchett
			GESTIONE SMS										
			SETPOINT E LIMITI	1									
			SPEGNIMENTO SISTEMA	×1				-					
			DATA/ORA SISTEMA	\$		<u> </u>	4	ے ا	°	Ĺ	°	9	
			APERTURA PORTA	1		V	E F	२ 🗆	Γ			I C	D P
	G	9	REFRIGERATOR		А	s	D	F	G	Н	C	К	L
						z	×	С	V	В	N	М	
							>	REF	RIGERAT	OR	c	n A Mon C	h B SCP GSM

Selezionare con doppio click il nome dell'utente creato (che diventerà di colore blu) e abilitare o disabilitare le funzioni per questo utente (modifica del setpoint e dei limiti, spegnimento e accensione del frigorifero, modifica della data e ora del sistema, apertura ecc.)

NUOVO PASSWORD CANCELLA	15/05/2011 10:56:39 GES	TIONE UTENTI E ABILI	TAZIONI	Flocche	Ш
User	NUOVO PASSWORD CANCELLA	NUMERO DI TELEFONO	+39335299	262	
	User		MONITOR A	ALERT COMMAND SY	STEM
		GESTIONE SMS		× -	I
		SETPOINT E LIMITI	 Image: A second s		
		SPEGNIMENTO SISTEMA	 Image: A start of the start of		
		DATA/ORA SISTEMA	 Image: A start of the start of		6
		APERTURA PORTA	 Image: A start of the start of	I.	R
		DEEDICEDATOD	Ch A	Mon Ch B SCP GSM	SD

5.2.5.3 <u>Screen Saver</u>

Entrando nel Pannello Setup Software è possibile impostare uno screensaver che si attiverà automaticamente dopo un determinato periodo di non utilizzo dello schermo.

14/09/2015 14:43	:38 P	ANNELLO S	ETUP SOFTWAR	Ξ	Fiocchetti
LUMINOSITA' VAI	NO GIORNO [%]	100	GIORNO INVIO SM	S DI SISTEMA	TUTTI I GIORNI
MIN MAX DISPLA	Y [%]	100	ORA INVIO SMS DI	SISTEMA	16
ABILITAZIONE SC	REEN SAVER [h]	4	ACCESSIBILITA' FAG	CILITATA	
CONTROLLO PAS	SWORD UTENTI		ULTIMA INSTALLAZ	IONE BATTERIA	17/03/20
V	sos	8			Θ
NOME SISTEMA	GSM	TEST	AUDIO	UPDATE TFT	REBOOT
	9 🕣	REFF	RIGERATOR	Ch A Mon	Ch B SCP GSM SD

Lo screensaver mostrerà a grandi caratteri su sfondo nero la temperatura della macchina, rendendo facilmente visibile il dato anche a distanza. Lo screensaver scomparirà non appena lo schermo verrà toccato

5.2.5.4 <u>Funzione test</u>

Il programma di test permette di verificare il funzionamento di alcune segnalazioni di sicurezza, quali il test acustico per evento di alta temperatura, il test acustico per evento di bassa temperatura ed il test allarme remoto per la segnalazione acustica e la commutazione dei contatti puliti.

Durante questi test, il funzionamento del frigorifero avviene in modo regolare e la temperatura all'interno della cella rimane entro i limiti prestabiliti.

Nella tabella seguente sono descritte le funzioni del menu in oggetto.

Selezionando questa icona, la visualizzazione della sonda aumenta artificialmente fino a raggiungere, nel giro di un minuto circa, una temperatura superiore al limite di alta temperatura impostato. Superato questo limite, avviene la segnalazione acustica ripetuta tre vote e la commutazione del contatto pulito, proprio come farebbe in caso di allarme di alta temperatura. A conclusione del test, la visualizzazione della temperatura torna prossima al valore di esercizio del dispositivo, dopodiché è possibile uscire dal menu di test oppure selezionarne un altro. L'evento simulato viene salvato nella lista allarmi e sulla SD card, sotto la dicitura "ALTA TEMP SIMULATA". La visualizzazione dell'evento tramite software Capture è certa solo caricando i dati con frequenza di 30 secondi. Al contrario, con frequenza di 1 minuto o 5 minuti, la visualizzazione dipende dal momento in cui il test viene svolto.
Selezionando questa icona, la visualizzazione della sonda diminuisce artificialmente fino a raggiungere, nel giro di un minuto circa, una temperatura inferiore al eratura impostato. Superato questo limite, avviene la segnalazione acustica ripetuta tre volta e la commutazione del contatto pulito, proprio come farebbe in caso di allarme di bassa temperatura. A conclusione del test, la visualizzazione della temperatura torna prossima al valore di esercizio del dispositivo, dopodiché è possibile uscire dal menu di test oppure selezionarne un altro. L'evento simulato viene salvato nella lista allarmi e sulla SD card, sotto la dicitura "BASSA TEMP SIMULATA". La visualizzazione dell'evento tramite software Capture è certa solo caricando i dati con frequenza di 30 secondi. Al contrario, con frequenza di 1 minuto o 5 minuti, la visualizzazione dipende dal momento in cui il test viene svolto.
Questa icona permette di eseguire un test funzionale sul buzzer audio del dispositivo, attivando una segnalazione acustica, e sulla commutazione del contatto pulito (remotizzazione degli allarmi) per 10 secondi. Il contatto secco è posizionato sulla scheda elettronica, o come accessorio sulla morsettiera esterna sul retro dell'armadio (par.5.5.2)

Tab. 5 – Funzioni menu Test

Il test allarme remoto è disponibile su tutti i modelli, mentre i test di alta e bassa temperatura sono solamente per quelli equipaggiati con DMLP Digital Monitor. Per tutti gli altri, al contrario, queste due icone appariranno grigie e non selezionabili

I test di alta e di bassa temperatura possono essere eseguiti solo in condizioni di funzionamento dell'apparecchiatura ottimale e privo di anomalie. Qualora il test non andasse a buon fine, verrà visualizzato

un triangolo rosso 🦀 e sarà possibile tornare in homepage per verificare la presenza di anomalie

5.2.6 SEGNALAZIONE ALLARMI E GUASTI

In caso di guasto o allarme in corso sul display comparirà l'icona 🦀 e l'apparecchiatura attiverà una segnalazione

acustica. Toccare l'icona Apper tacitare l'allarme acustico in corso e visualizzare la descrizione dei tipo di allarme. Selezionando la descrizione del tipo di guasto è possibile ottenere maggiori informazioni e indicazioni su come risolvere il problema. Descrizione allarme in corso

01/03/2013 15:11:16	ALLARME/GUASTO IN C	CORSO	Fiocchetti		
	Setpoint Limite inf.	L 01/03/2013 15:	11:34	ALLARME/GUASTO IN COPTO	Fiocchetti
	Consumo 24h Potenza ist.		GUASTO CA		
8 7 6 5					
4	14:55 14:58 15:00		Segnalazione Spegnere e ria Se il problema	di assorbimento anomalo e/o guasto sul iccendere l'apparecchiatura per eliminare persiste contattare l'assistenza tecnica.	relè U1. e la segnalazione.
	REFRIGERATOR			<u> </u>	
				REFRIGERATOR	Ch A Mon Ch B SCP GSM SD
				Informazioni	aggiuntive

Tornando alla homepage cliccando sul pulsante l'icona apparirà sopra l'indicazione della temperatura per ricordare all'utente che l'allarme è ancora in corso. Se dopo 30 minuti il guasto o allarme persiste, l'allarme acustico verrà

reiterato e ricomparirà l'icona 📣 grande.

Anche nel momento in cui l'allarme rientra l'utente continua ad essere avvisato visivamente in homepage tramite l'icona

"lista allarmi di temperatura" e acusticamente ogni due minuti. Cliccando sull'icona si prende visione dell'allarme avvenuto, della sua durata e del picco di temperatura raggiunto e si pone fine alla segnalazione.

5.3 BACK UP DATI DI TEMOREGISTRAZIONE DA SD CARD

È consigliabile effettuare un salvataggio informatico dei dati registrati sulla SD Card almeno bimestralmente, in modo da avere la certezza di reperibilità dei dati storici anche in caso di smarrimento o danno permanente del supporto digitale. Per eseguire il Backup è sufficiente estrarre la SD Card e copiare sul proprio PC la cartella "Backup" contenuta all'interno, stando attenti a non cancellare nulla.

Verificare che la leva di scrittura sia posizionata come in figura 20. In caso contrario il controllore non ne rileva la presenza, tantomeno vi scrive i dati di termoregistrazione.

Per garantire la massima efficienza del sistema si consiglia la sostituzione della SD Card ogni 3-4 anni

All'interno della SD card sno presenti anche i seguenti documenti per un immediata

Fig. 20 – posizione corretta leva di scrittura SD card

- Manuale utente

- Schema dei collegamenti elettrici
- Esploso parti di ricambio

5.3.1 CARICAMENTO DATI IN CAPTURE

consultazione:

All'interno della SD Card sono presenti n.4 cartelle:

- Backup (contiene tutti i dati di termoregistrazione)
- Bck_rescue (contiene storico aggiuntivo temperature vano)
- Docs (contiene software Capture 5.2, manuali e schemi elettrici)
- Recovery (contiene il backup di tutte le personalizzazioni eseguite dall'utente)

Per installare il software Capture 5.2 seguire la seguente procedura:

- Estrarre l'SD Card dalla relativa SLOT del dispositivo.
- Inserire la scheda SD nella slot del computer (se presente) oppure utilizzare un Card Reader
- Fare doppio click sul Disco rimovibile corrispondente alla scheda SD (es. memoria G:)

Unità disco rigido (2) Windows (C:)		HP_RECOVERY (D:)	
131 GB disponibile su 226 GB	S	1,57 GB disponibile su 11,2 GB	
Dispositivi con archivi rimovibili (4)	-	Disco rimovibile (E-)	Disco rimovibile (G:)
Unità DVD RW (E:)	Ś	Disco rimovibile (F:)	0 byte disponibile su 3,68 (FAT32

- Aprire la cartella "Docs" e installare il programma Capture

End

Start

Backup	/	04/11/2016 13:34	Cartella di file	
bck_rescue		18/07/2016 13:42	Cartella di file	
docs	Capture5.exe			04/11/2016 13:40
Recovery	EXP064_RevB.pdf			04/11/2016 13:40
	MNL066_AR_revC.pdf			04/11/2016 13:39
	MNL066_DE_revC.pdf			04/11/2016 13:38
	MNL066_ENG_revC.pd	f		04/11/2016 13:38

- Aprire il programma Capture, selezionare il periodo che si vuole scaricare (Start-End)
 Average Resolution
 impostare la risoluzione media
 impostare la risoluzione media
 (scegliere 5 minuti per fare il grafico mensile)
- Cliccare su "Apri"

Door event search 0	Ala	arm search 0	•	Failure	Search	1	Mains (off sear 0	ch	Confi Langu Selec	guratior Jages ting °C/ ato Data	1 /°F 3	One Char English Celsius dd/MM/YY	nber 💌	Auto	Unit S/n Records Pc Time	 0 21/04/2	2017
Table values													Start	5nd	2017 -	Average R	esolutio	on .
ay Date	Time	Ta Tb	Pa	Pb	R1	R2	V bat	HTA	LTA	DSA	нтв	LTB	Cis	Start		End		tec
5	/	/	/									>						

- Selezionare il percorso della cartella che si intende caricare

Open

<

Open

Create chart

Export

Quit

5.3.2 CREAZIONE DI UN GRAFICO

Dopo aver scaricato i dati dalla SD Card è possibile creare un grafico cliccando sul tasto "Crea Grafico" Create chart Successivamente selezionare il canale desiderato (Vano A – Vano B – Canale A+B – Batteria)

In ogni grafico vengono indicati i seguenti dati:

Serial Number: matricola dell'apparecchiatura Data inizio e fine grafico Printed: data di stampa Note

Il grafico è giornaliero ed è possibile cliccando sul tasto visualizzare il grafico del giorno dopo, oppure cliccando sul tasto creare istantaneamente un grafico settimanale. Premendo nuovamente il tasto verrà visualizzata

automaticamente la settimana successiva.

La scala del grafico sull'asse delle temperature è automatica e si basa sui valori visualizzati sul grafico, è però possibile modificarla utilizzando il relativo menu in basso a sinistra selezionando il tasto "Man"

Per attivare o disattivare la visualizzazione del canale desiderato cliccare sui tasti posti a sinistra del grafico (Ta-Tb-Set-S1-S2-S3-Rh)

Start date End date

Il tasto "carica" Load permette, impostando una data di inizio e di fine 20/04/2017 🔽 20/04/2017 🔽 di realizzare un grafico personalizzato del periodo richiesto.

E' inoltre possibile utilizzare gli strumenti di "Zoom" 🔍 🍳 🔍 🔍 disponibili e la funzione di "Auto Scale" dell'asse delle Y per eseguire anali più approfondite sui dati registrati.

- ESPORTAZIONE DEI DATI 5.3.3
 - Cliccare sul pulsante "Export" dell'apparecchiatura) e cliccare su "Salva" -
- Export e salvare il file (ad esempio con il numero di matricola

Door ev	vent search 0	n _	Alarm	search	1	Failure	Searc	h •	Mains	off sea 0	•	Confi Langu Selec Formi	guration Jages ting °C/' ato Data	۰F	One Ch English Celsius dd/MM/	amber 💽 F	Auto	Unit S/n 6 Records 2 Pc Time 2	1839 471 1/04/2017 1		
Table va	lues													-	24/03	/2017 - 21/04/2	017 🗸	1 min	CIGRON .		
Day	Date	Time	Та	Tb	Pa	Pb	R1	R2	Vibat	HTA	LTA	DSA	HTB	L1 ^	Cis	Start		End	Rec		
Vednes	19/04/2	09:2			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2	1	19/04/2017 09:24	19/0	4/2017 15:42	379		
Vednes	19/04/2	09:2			Close	Close	On	On		8	2		-10	2 2	2	19/04/2017 15:48 20/04/2017 15:28	20/0	4/2017 15:23	1416		
/ednes	19/04/2	09:2			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2	4	21/04/2017 08:17	21/0	4/2017 11:00	164		
/ednes	19/04/2	09:2			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2							
vednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2							
vednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2							
Vednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	2 2							
Vednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2	1						
Vednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2							
Vednes	19/04/2	09.3			Close	Close	On	On		8	2		-10	2	1						
vednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	A							
/ednes	19/04/2	09:3			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2					-		
Vednes	19/04/2	09:4			Close	Close	On	On		8	2		10	-2							
Vednes	19/04/2	09:4			Close	Close	On	On		8	2		-10	-2							
Vedeos	19/04/2	09.4			Close	Close	00	0-		0	2	-/	-10	44							
8												/		>					-		
												_									
	Ope	n			Cre	ate char				Ехр	or				Help			Quit			
							S	One Que Rete	Drive sto P Nom	e file	F. di	•	•	B/ D/	ACKU esofiz	TOUCH	netri			18/04/2017 13:57 18/04/2017 10:18 04/04/2017 17:21 27/02/2017 10:07	Cartella d Cartella d Cartella d
						L		S	alva c	ome	: *.	csv									Ŷ
							NI		a di au											Salva	Annulla

Aprire il programma "Excel", selezionare "Dati" e caricare il file scaricato in precedenza 61839.cs _

⊟ ବାଟାଡ଼ି⊈ =						Cartel1 - Excel									
File	Home	Inserisci	Layout di pa	gina Forr	nule Dat	Revisione	Visua	lizza 🏼 🖓	Che cosa si vuo	ole fare?					
Carica dati esterni *	Nuova Nuova	Da tabella	y Digiorna Aggiorna tutti *	Connessi Proprietà	oni collegamenti	A↓ ZAZ Z↓ Ordina	Filtro	Cancella Riapplica Avanzate	Testo in colonne		Analisi di simulazione	Foglio Previsione	Carl Raggruppa	- 10 10	
A1	Recu	i × ✓	fx	Connessio	ni		Irdina e filt	та	Strumenti	dati	Previs	ione	Struttura	19	
A A 1 2	_	B C	D	E	F	G	н	1	ј К		L	M	N O	P	

- Selezionare le seguenti opzioni:

Importazione guidata testo - Passaggio 1 di 3	?	×
La creazione guidata del testo ha riscontrato che i dati	ono delimitati.	
Scegliere Avanti o il tipo dati che meglio si adatta ai dat	i.	
Tipo dati originali		
Scegliere il tipo di file che meglio si adatta ai dati:		
Delimitatoj - Con campi allineati in colon	eri quali virgole o tabulazioni. De e ceparati da coazi	
Con campi anneat in colon		
Inizia ad importare alla riga: 1 🖨 Origine f	ile: MS-DOS (PC-8)	
Dati <u>c</u> on intestazioni		
Antenrima del file C\\ Isers\assistenza CE\ Desisten\645	30 ccv	
Anteprima del file C:\Users\assistenza.CF\Desktop\618	JJ.(34.	_
1 Day; Date; Time; Ta; Tb; Pa; Pb; R1; R2; V bat 2 Mednesday: 19/04/2017:09:24:00::	HTA;LTA;DSA;HTB;LTB;DSB;AL a;Al b; Dmlp (! ^
3 Wednesday; 19/04/2017; 09:25:00;;	-;Close;Close;On;On;;8;2;;-10;-24	-
4 Wednesday; 19/04/2017; 09:26:00;; 5 Wednesday; 19/04/2017; 09:27:00;;	;Close;Close;On;On;;8;2;;-10;-24 ;Close;Close;On;On;;8;2;;-10;-24	
<		>
	Annulla < (ndietro Avanti > Fin	
	Transie Constants Frank	C
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3	?	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3	mitatori contenuti nei dati. L'antenrima mostra come si	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo.	mitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori	mitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si	X
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori V Ta <u>b</u> ulazione	mitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Importazione Punto e virgola	mitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Ta <u>b</u> ulazione Punto e virgola Virgola Qualificatore di testo:	mitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si ecutivi come uno solo	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Virgola Spazio	ecutivi come uno solo	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Ta <u>b</u> ulazione Punto e virgola Virgola Spa <u>z</u> io Al <u>t</u> ro:	ecutivi come uno solo	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Ta <u>b</u> ulazione Punto e virgola Virgola Spa <u>z</u> io Al <u>t</u> ro:	ecutivi come uno solo	X
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Virgola Spazio Altro:	ecutivi come uno solo	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Virgola Qualificatore di testo:	ecutivi come uno solo	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Ta <u>b</u> ulazione Punto e virgola Virgola Spazio Al <u>t</u> ro:	rintana 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Yirgola Yirgola Altro: Antepri <u>m</u> a dati Day Date Fime Fa Fb	Pa Pb R1 R2 V bat HTA LTA DSA	X
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Virgola Qualificatore di testo: Altro: Antepri <u>ma dati</u> Day Date Time Ta Tb Viednesday 19/04/2017 09:24:00	Pa Pb R1 R2 V bat HTA LTA DSA Close Close On On 8 2	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Virgola Virgola Altro: Day Date Time Ta Tb Wednesday 19/04/2017 09:24:00 Wednesday 19/04/2017 09:25:00 Virgola Considera delimitatori conse Qualificatore di testo:	Pa Pb R1 R2 V bat HTA LTA DSA Close Close On On B 2 Close Close On On B 2	×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Yirgola Qualificatore di testo: Altro: Day Mednesday 19/04/2017 Vigola Date Mednesday 19/04/2017 Vigola Date Time Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta	Pa Pb R1 R2 V bat HTA LTA DSA Close Close Dn Dn 8 2 Close Close Dn Dn 8 2 Close Close Dn Dn 8 2	× ×
Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3 In questa finestra di dialogo è possibile impostare i deli presenta il testo. Delimitatori Tabulazione Punto e virgola Virgola Spazio Altro: Day Mednesday 19/04/2017 09:24:00 Wednesday 19/04/2017 09:25:00 Wednesday 19/04/2017 09:25:00 Wednesday 19/04/2017 09:25:00 Wednesday 19/04/2017 09:25:00 Mednesday 19/04/2017 09:25:00 Mednesday 19/04/2017 09:26:00 Mednesday 19/04/2017 09:26:00 Mednesday 19/04/2017 09:27:00	Pa Pb R1 R2 V bat HTA LTA DSA Close Close Dn Dn B 2 Close Close Dn Dn	×

] <u>T</u> esto		'Ge val	nerale' ori in te	conver	rte valori	numeri	ci in n	umeri, v	alori dat	a in da	te e i r	estanti	•
Data: G	MA ~						Ayan	zate					
) Non impo	rtare colonna	(salta)				1							
ntepri <u>m</u> a dat	ti											1	
ntepri <u>m</u> a dat tandard	ti Standard	Standard	Stand	Stand	Standa	Standa	Stan	dStand	Standa	Stand	Stan	dStan	1.
ntepri <u>m</u> a dat tandard ay ednosday	ti Standard Date 19/04/2017	Standard Time 09-24-00	Stand Ta	Stand Tb	Standa Pa	Standa Pb	Stan R1	dStand R2	Standa V bat	Stand	Stan LTA	dStan DSA	^
ntepri <u>m</u> a dat tandard ay ednesday ednesday	ti Standard Date 19/04/2017 19/04/2017	Standard Time 09:24:00 09:25:00	Stand Ta	Stand Tb	Standa Pa Close Close	Standa Pb Close Close	Stan R1 On	dStand R2 On On	Standa V bat	Stand HTA 8	Stan LTA 2	dStan DSA	^
ntepri <u>m</u> a dat itandard Day Jednesday Jednesday Jednesday	ti Date 19/04/2017 19/04/2017 19/04/2017	Standard Time 09:24:00 09:25:00 09:26:00	Stand Ta	Stand Tb 	Stands Pa Close Close Close Close	Stands Pb Close Close Close	Stan R1 On On On	dStand R2 On On On	Stands V bat	Stand HTA 8 8	Stan LTA 2 2	dStan DSA	^

- Verrà esportata la seguente tabella di dati:

File	Hom	e Inserisci	Layo	ut di j	pagin	na F	ormule		Dati	Re	visione		Visua	alizza	Q	Che	e cosa	si vuo	le fare?												8
Carica da esterni •	ti Nuova query Rec	Mostra q Da tabell Corigini re cupera e trasfo	uery a A ecenti	ggion tutti	na [Connes	essioni letà fica colle sioni	egame	enti	21 31	ZAZ Ordina	Fi	ltro a e fil	To Ca To Ria To Av tra	ncella applica anzate	T c	festo in colonn Strui		I+• ₽ • ∰ sin dati	Analisi di nulazione Previ	Fo • previ	glio isione		Raggri Separa Subtot Strut	appa * ale tura	a the table					
A1	×] : [×	$\sqrt{-f_x}$																												
	A	В	с	D	E	F	G	н	I.	J	к	L	м	N	0	Р	Q	R	S	т	U	v	W	x	Y	z	AA	AB	AC	AD	AE
1 Day		Date	Time	Та	Tb	Pa	Pb	R1	R2	V bat	HTA I	TA.	DSA	HTB	LTB	DSB	ALa	Alb	Dmlp(!)	Mains	SetA	S1A	S2A	S3A	RhA	SetB	S1B	S2B	S3B	RhB	Ectf (!)
2 Wee	dnesday	19/04/2017	09:24:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		207 V	5	5.2	0	30.4		-20	-16.6	-5.4	26.5		
3 We	dnesday	19/04/2017	09:25:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		210 V	5	4.9	3.7	21.3		-20	-15.6	15.1	27		**
4 We	dnesday	19/04/2017	09:26:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		214 V	5	5.3	7.9	18.2		-20	-14.5	15.3	24.1		
5 We	dnesday	19/04/2017	09:27:00			Close	Close	On	On		8	2	••••	-10	-24		OK	OK		214 V	5	5.6	10.6	17.9		-20	-13.6	14.9	22.7		
6 We	dnesday	19/04/2017	09:28:00			Close	Close	On	On		8	2	••••	-10	-24		OK	OK		211 V	5	5.9	11.4	20.1		-20	-12.7	1.3	29.7		
7 Wee	dnesday	19/04/2017	09:29:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		211 V	5	4.6	-0.7	30.9		-20	-12.3	-16.2	26.8		
8 Wee	dnesday	19/04/2017	09:30:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		209 V	5	4.4	3.4	22.8		-20	-13.5	-19.6	27.7		
9 Wee	dnesday	19/04/2017	09:31:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		212 V	5	5.1	7	20.5		-20	-15.7	-22.6	28.3		
10 We	dnesday	19/04/2017	09:32:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		211 V	5	5.4	9.4	20.9		-20	-17.7	-24	28.6		
11 We	dnesday	19/04/2017	09:33:00			Close	Close	On	On		8	2	••••	-10	-24		OK	OK		213 V	5	5.6	10.5	21.5		-20	-18.8	-24.1	28.4		**
12 We	dnesday	19/04/2017	09:34:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		211 V	5	5.9	11.2	22		-20	-19.6	-24.1	28.1		
13 We	dnesday	19/04/2017	09:35:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		213 V	5	5.3	0	31		-20	-20.3	-24.8	27.4		
14 We	dnesday	19/04/2017	09:36:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		212 V	5	4	2.5	23.1		-20	-19.6	-20.6	21.3		
15 We	dnesday	19/04/2017	09:37:00			Close	Close	On	On		8	2		-10	-24		OK	OK		214 V	5	4.8	6.3	19.4		-20	-18.7	-14.6	19		
15 11/0	innedau	10/04/2017	00-20-00	-	-	Close	Ciasa	On	00		0	- 2	100000	10	24	Concession in which the	OK	OK	10000	212.1	5	51	0.6	10.2	kinnen	20	10	11.4	16.0	Successive of	1000

5.4 BATTERIA A TAMPONE PER ALLARME DI ASSENZA ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Una batteria a tampone permette al controllore di usufruire di un'autonomia di circa 12 ore per gli allarmi in caso di assenza di alimentazione elettrica.

Lo stesso controllore provvede alla ricarica della batteria, mantenendola carica ed assicurandone la disponibilità nel momento del bisogno.

5.5 CONNESSIONE REMOTA (optional)

5.5.1 CONNESSIONE ALLA RETE LOCALE LAN

Nel caso sia presente una porta ethernet (RJ-45) nella parte posteriore del dispositivo, inserire il cavo ethernet della rete locale del luogo di installazione:

Ogni apparecchiatura è configurata in fabbrica con l'indirizzo IP statico **192.168.0.127**, il quale deve essere allineato alla rete del luogo di installazione.

Per eseguire questa operazione accedere al menu Service cliccando sull'icona

e poi sull'icona *Service* . Una volta entrati nel Menu Service inserire la password 2810 e confermare con il tasto OK.

Figura 23 - Porta ethernet

RICHIESTA CODICE ACCESSO

<u>Fiocchetti</u>

MNL066_ITA rev. G

19/09/2012 14:1	7:20	PANNELL	O SERVICE	Fic	occhetti	[
x3		863.	-	~		ectf	touch	- +
- -	L.	<u> </u>	in a	14/09/2018 11:44:43	3	WEE	3 SERVER	Fiocchetti
ECT-F TOUCH A	ECT-F TOUCH B	DMLP TOUCH	GESTIONE UTEN				IP	2.168.0.127
	1000	0	• •		3	с	SUBNET	255.255.255.0
2	, min		Carlana -	4 5	6		GATEWAY	192.168.0.1
LAN SETUP	INFO DI SISTEMA	RESTORE	UPGRADE				MAC ADDRESS	28:10:FF:FF:00:01
		ECTF TOUC	H TFT PANEL			Ok		
				. 0	\triangleleft			
						REFR	RIGERATOR	Ch A Mon Ch B SCP GSM S

Una volta impostati i parametri di rete è possibile richiamare l'IP impostato attraverso un browser da qualsiasi PC della stessa rete (consigliato Mozilla Firefox) in modo da monitorare alcune funzioni del dispositivo, senza possibilità di modificare alcun parametro.

Quanto visibile in rete è indicato nella figura seguente

03/10/14 17:54:0	E C 04	CT-F W	eb	Server				
Coldroon	n	Low Limit		High Limit		Setpoint		Mains
4.5	°C	2	٥C	8	٥C	5	°C	234 V
Ligh	t	Door		N&D		Power		Energy 24h
01	1	closed		disabled		63	w	0.471 kWh
Evaporato	r	Condenser		Compressor		Board Temp.		Relais
-1.3 / 8.	1	21.1 / 29.1		02:38 / 03:00				
-	1 °C	26.3	°C	25	%	32	°C	00110010
Alarms		MPERATURA PER	BLACK	-OUT				
P 192.168.2.127				MEDIKA	400 TO	UCH[12345]		

Attenzione: all'interno del Menu Service sono presenti parametrizzazioni e configurazioni che garantiscono il buon funzionamento dell'apparecchiatura. L'utente è pertanto pregato di non modificare parametri di sua iniziativa al di fuori di quanto prescritto sul presente documento, in caso contrario la garanzia dell'apparecchiatura decade automaticamente.

5.5.2 LETTURA PARAMETRI FUNZIONAMENTO TRAMITE PROTOCOLLO MODBUS TCP/IP

La porta RJ45 (Ethernet) consente inoltre di interfacciare, in rete LAN, l'apparecchiatura a sistemi di acquisizione esterna BMS (Building Management System) di terze parti oppure al sistema di monitoraggio in rete locale "FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR".

La funzione supportata è quella di "ReadHoldingRegister", quindi sola lettura, con un polling non inferiore ai 5 secondi. I valori di temperatura visualizzati saranno da dividere per 10.

Di default, l'address del dispositivo è pari a 1.

Di seguito i registri principali esposti in lettura:

MODELLI A SINGOLA TEMPERATURA	TERMOSTATO	Rif. ARIA	Rif. PRODOTTO
TEMPERATURA CORRENTE		3000	3001
STATO PORTA	1075*		
SETPOINT	1003		
LIMITE ALTA TEMPERATURA		3002	3003
LIMITE BASSA TEMPERATURA		3004	3005
ON/OFF (0=OFF, 1=ON)	1078		
GUASTO RETE	3026		
ALLARME ALTA TEMPERATURA		3014	3018
ALLARME BASSA TEMPERATURA		3016	3020
GUSTO IMPIEGO COMPRESSORE	1033		
TEMPO SBRINAMENTO	1037		
ALTA CONDENSAZIONE	1038		
BASSA EVAPORAZIONE	1039		
GUASTO SONDA S1	1042		
GUASTO SONDA S2	1043		
GUASTO SONDA S3	1044		
ALTA TEMPERATURA PER BLACKOUT		3039	3040
ALTA TEMPERATURA PER PORTA APERTA		3036	3038

*0= chiusa, 1= aperta, 2= allarme porta aperta in corso

MODELLI A DOPPIA TEMPERATURA	VANO A	VANO B
TEMPERATURA CORRENTE	3000	3001
STATO PORTA	1075*	2075*
SETPOINT	1003	2003
LIMITE ALTA TEMPERATURA	3002	3003
LIMITE BASSA TEMPERATURA	3004	3005
ON/OFF (0=OFF, 1=ON)	1078	2078
GUASTO RETE	3026	3026
ALLARME ALTA TEMPERATURA	3014	3018
ALLARME BASSA TEMPERATURA	3016	3020
GUSTO IMPIEGO COMPRESSORE	1033	2033
TEMPO SBRINAMENTO	1037	2037
ALTA CONDENSAZIONE	1038	2038
BASSA EVAPORAZIONE	1039	2039
GUASTO SONDA S1	1042	2042
GUASTO SONDA S2	1043	2043
GUASTO SONDA S3	1044	2044
ALTA TEMPERATURA PER BLACKOUT	3039	3040
ALTA TEMPERATURA PER PORTA APERTA	3036	3038

*0= chiusa, 1= aperta, 2= allarme porta aperta in corso

MNL066_ITA rev. G

5.5.3 MORSETTIERA ESTERNA

In caso di presenza di questo accessorio sulla schiena dell'apparecchiatura, è possibile collegarsi ad un sistema centralizzato di allarme tramite l'uscita relativa (AL1-AL2 (contatti puliti) o ethernet). Il contatto commuta quando si verifica un allarme/guasto relativo al controllore ECT-F TOUCH

na	С	nc	na	С	nc	—	+	ľ	+
ŀ	٩L	1	4	٩L	2	4-2	0mA A	4-2()mA 3

Figura 25 - Posizione morsettiera per relè di allarme

5.5.3.1 <u>AL1-AL2</u>

Il contatto (NO-C-NC) commuta quando si verifica un allarme/guasto rilevato dal controllore oppure, se presente, dal modulo DMLP Digital Monitor in modo da segnalare uno stato di malfunzionamento al dispositivo collegato. Si consideri le tabelle seguenti per verificare quale canale deve essere collegato allo strumento remoto.

	Modelli mono-temperatura				
	GUASTI	ALLARME TEMPERATURA ARIA	ALLARME TEMPERATURA PRODOTTO		
AL1	•	•			
AL2			•		

	Modelli a doppia temperatura			
	ALLARMI + GUASTI vano A	ALLARMI + GUASTI vano B		
AL1	•			
AL2		•		

5.5.3.2 <u>4-20mA Vano A-Vano B (modulo accessorio se necessario)</u>

Le uscite 4-20mA consentono di collegarsi, rispettando la polarità, ad un sistema di acquisizione esterno dotato di ingresso 4-20mA. Tramite il modulo aggiuntivo e queste uscite è dunque possibile convertire il valore di temperatura rilevato dalla sonda del controllore ECT-F TOUCH o del DMLP Digital Monitor in un segnale di corrente.

5.6 SBLOCCO MANUALE ELETTROSERRATURA

In caso di mancanza corrente se l'apparecchiatura è dotata di elettroserratura e questa si trova in stato chiuso rimane chiusa e bisogna seguire le indicazioni riportate di seguito per eseguire lo sblocco manuale:

- In caso di mancata corrente con porta chiusa con elettroserratura è possibile aprire la porta con l'apposita chiave fornita in dotazione (fig. 26)

- <u>Per modelli 1 temperatura:</u> Inserire la chiave nella fessura dedicata posta a lato del frontalino Fig. 26 - Chiave in corrispondenza della serratura e mantenere premuta la chiave sulla leva di sblocco mentre si procede con l'apertura della porta (rilasciando il meccanismo la porta verrà nuovamente bloccata)(fig.27)

Fig. 27 - posizione e inserimento chiave modelli 1 temperatura

 <u>Per modelli 2 temperature</u>: Inserire la chiave nella fessura dedicata posta a lato del frontalino in corrispondenza della serratura (sia per il vano superiore che per il vano inferiore fig.28) e mantenere premuta la chiave sulla leva di sblocco mentre si procede con l'apertura della porta (rilasciando il meccanismo la porta verrà nuovamente bloccata)

Fig. 28 - posizione e inserimento chiave modelli 2 temperature

- Per modello 600 2T: l'apertura si esegue agendo con la chiave in dotazione nella parte frontale
- **Per modello 1500:** per l'apertura manuale delle porte è necessario accedere dall'alto del frigorifero dove si potranno vedere le serrature (fig.29). Le serrature si possono aprire dall'alto dell'apparecchiatura tirando l'apposita levetta di sblocco. Mantenendo singolarmente le levette in trazione, aprire le relative porte.

Fig. 29 - posizione elettroserratura mod. 1500

6

MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA

Le informazioni contenute in questo capitolo sono destinate sia all'utilizzatore (personale non specializzato) sia al Manutentore Ordinario.

6.1 <u>DIVIETO RIMOZIONE DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA</u>

È assolutamente vietata la rimozione delle protezioni di sicurezza senza aver spento l'armadio frigorifero ed averlo scollegato dalle rete elettrica.

Il fabbricante si esime da qualsiasi responsabilità per incidenti dovuti all'inadempienza del suddetto obbligo.

6.2 <u>PULIZIA DEL MOBILE INTERNO ED ESTERNO</u>

Come buona prassi, è consigliato pulire la superficie interna ed esterna dell'apparecchiatura.

<u>ATTENZIONE:</u> PRIMA DI EFFETTUARE L'OPERAZIONE STACCARE SEMPRE LA CORRENTE ELETTRICA.

A tale scopo vengono indicati:

- <u>PRODOTTI DI PULIZIA</u>:

Sui lamierati bianchi (SANISTEEL) sono stati utilizzati con successo i seguenti detergenti industriali

DENOMINAZIONE COMMERCIALE	Diluizione in acqua
P3 OXONIA	Al 5%
P3 TOPACTIVE 200	Al 5%
P3 TOPAX 66	Al 5%
P3 TOPAX 990	Al 3%

I detergenti disponibili sul mercato sono infiniti, senza menzionare il possibile mix di componenti, fare comunque riferimento alle etichette riportanti la composizione dei detergenti menzionati

Nel caso in cui non si fosse sicuri del prodotto, si possono usare acqua e detergenti neutri <u>NON AGGRESSIVI. NON</u> <u>USARE SOLVENTI E DILUENTI</u>

- <u>METODI DI PULIZIA</u>: lavare le parti interne ed esterne con panno o spugna NON ABRASIVI
- DISINFEZIONE: evitare sostanze che possano alterare le caratteristiche organolettiche dei prodotti
- SCIACQUATURA: panno o spugna imbevuti d'acqua. NON USARE GETTI D'ACQUA
- FREQUENZA: almeno 2 volte l'anno o a diversi intervalli a seconda del tipo di prodotto stoccato.

6.3 <u>PULIZIA DEL CONDENSATORE</u>

La mancata pulizia del condensatore può causare il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura. La pulizia deve essere effettuata con una periodicità di 2-3 mesi, anche negli ambienti più puliti.

È necessario accedere alla batteria condensante, posta in tutti i modelli nel vano tecnico vicino al compressore, e pulirla con uno dei seguenti elementi:

- Pennello a setole lunghe
- Aspirapolvere
- Aria compressa

Figura 30 - Rappresentazione condensatore

NON USARE SPAZZOLE METALLICHE PER NON PIEGARE LE ALETTE DEL CONDENSATORE

ATTENZIONE:

PRIMA DI EFFETTUARE L'OPERAZIONE STACCARE SEMPRE LA CORRENTE ELETTRICA.

Per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio è indispensabile attenersi alle indicazioni del fabbricante facendo effettuare da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica.

In base al modello acquistato seguire le seguenti istruzioni per la pulizia del condensatore:

MODELLO 100-140-280 2T

- Rimuovere la copertura posteriore utilizzando un cacciavite a croce (se presente la copertura del pacco batterie non rimuovere le viti a destra e sinistra della morsettiera e quelle di fissaggio del coperchio stesso)Per il modello 280 2T è necessario rimuovere anche la canala posteriore di copertura del cablaggio elettrico
- 2. Utilizzando un aspirapolvere o un getto d'aria, rimuovere tutta la polvere presente sulle alette del condensatore.
- 3. Eseguire la procedura inversa per ripristinare il corretto fissaggio della copertura posteriore.
- 4. Ripristinare la corrente elettrica e riaccendere il dispositivo.

Figura 31 – Posizione condensatore in modelli 100-140-280

MODELLO 130-170-200-250-300-600 2T-400-500 (1T e 2T)

- 1. Rimuovere la protezione utilizzando un cacciavite a croce (n.3 viti).
- 2. Utilizzare un aspirapolvere, un getto d'aria oppure un pennello a setole lunghe e rimuovere tutta la polvere presente sulle alette del condensatore.
- 3. Eseguire la procedura inversa per ripristinare il corretto fissaggio della protezione.
- 4. Ripristinare la corrente elettrica e riaccendere il dispositivo.

Figura 32 – Posizione condensatore modelli con motore in basso

MODELLO 700-1500

- 1. Nei modelli con motore in alto il condensatore è accessibile direttamente dall'esterno, utilizzando una scaletta
- 2. Utilizzare un aspirapolvere, un getto d'aria oppure un pennello a setole lunghe e rimuovere tutta la polvere presente sulle alette del condensatore.
- 3. Ripristinare la corrente elettrica e riaccendere il dispositivo.

Figura 33 – Posizione condensatore modelli 700-1500

6.4 SMALTIMENTO ACQUA DI CONDENSA

Lo sbrinamento dà origine alle formazioni dell'acqua di condensa. Nei modelli con motore in basso l'acqua evapora automaticamente, in altri modelli l'acqua viene raccolta in una vaschetta, fornita in dotazione, che va posta sotto il mobile ed inserita nelle apposite guide.

Questa vaschetta deve essere svuotata con frequenza periodica.

Come optional, i modelli con il motore in alto (vedi elenco sotto) hanno la possibilità d'inserire una vaschetta di raccolta per l'evaporazione dell'acqua di condensa in modo automatico.

Elenco modelli a motore in alto:

EMOTECA TWIN	700 - 1500
PLASMA SUPERARTIC	$700 - 700 \ 2T$
PLASMA LABOR	700 2 T

Figura 34 - Posizione vaschetta raccogli condensa

Figura 35 - Vaschetta con evaporizzazione automatica acqua condensa

6.5 SBRINAMENTO COMPLETO (CONGELATORI)

Per i seguenti modelli, si consiglia di eseguire uno sbrinamento completo almeno una volta l'anno al fine di eliminare completamente residui di ghiaccio che potrebbero inficiare le performance dei dispositivi.

A tal proposito, rimuovere il materiale dall'apparecchiatura e lasciarla spenta per almeno 24 ore con porta aperta. In seguito, asciugare completamente l'armadio e vuotare la vaschetta di raccolta acqua di condensa se necessario (modelli indicati nel paragrafo precedente).

I modelli soggetti a questa operazione sono:

MODELLO	°T set point di fabbrica
PLASMA VISION	-20°C
PLASMA VISION 2T (Vano B)	-20°C
PLASMA FREEZER	-20°C
PLASMA-LABOR 2T(Vano B)	-20°C
PLASMA SUPERARTIC	-35°C
PLASMA SUPERARTIC 2T (Vano B)	-30°C

6.6 SOSTITUZIONE BATTERIE A TAMPONE

Per garantire la massima efficienza le batterie dell'allarme acustico e visivo di blackout (par. 5.3) debbono essere sostituite periodicamente, almeno ogni 2 anni. Tale operazione può essere effettuata dall'utente, accedendo facilmente all'alloggiamento posto:

- nella parte posteriore del dispositivo
- nella parte superiore del dispositivo (nei modelli a motore in alto)

Figura 36 - Posizione batterie

7
1

8

DEMOLIZIONE

Questo apparecchio è contrassegnato in conformità alla Direttiva Europea 2012/19/UE (RAEE).

Il simbolo sul prodotto indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico, ma deve essere consegnato presso l'idoneo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Al momento della rottamazione, rendere l'apparecchio inservibile tagliando il cavo di alimentazione, rimuovendo le porte, i ripiani o i cassetti in modo che i bambini non possano accedere all'interno del prodotto. Non lasciarlo incustodito neanche per pochi giorni.

Per ulteriori informazioni sul trattamento, il recupero e il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il distributore.

Rispettare le normative vigenti.

Il gas presente nell'impianto deve essere estratto da personale autorizzato.

ETICHETTATURA

8.1 <u>ETICHETTA IDENTIFICATIVA DISPOSITIVO</u>

*Classe Climatica di appartenenza: **SN** (da +10°C a +32°C) **N** (da +16°C a +32°C) **ST** (da +18°C a +38°C) **T** (da +18°C a +43°C) **C** (da +10°C a +25°C)

4	Pericolo di folgorazione Togliere la tensione prima di rimuovere la protezione
PRIMA DI APRIRE LA PROTEZIONE TOGLIERE LA TENSIONE TURN OFF AND UNPLUG AC BEFORE OPENING COVER AVANT D'OUVRIR LA PROTECTION ÔTER LA TENSION BEVOR DER SCHUTZ ZU OEFFNEN, ZU ENTSPANNEN	Togliere la tensione prima di rimuovere la protezione
	Simbolo di terra
	Infiammabilità Circuito contenente refrigerante infiammabile
	Pericolo calore Parti ad alta temperatura
ATTENZIONE TENERE PULITO IL CONDENSATORE ATTENTION KEEP THE CONDENSER CLEAN	Pulizia periodica condensatore
ATTENZIONE: VETRO INTERNO CON PELLICOLA ANTICONDENSA PULIRE TASSATIVAMENTE <u>SOLO CON ACQUA</u> ATTENTION: INTERNAL GLASS WITH ANTI-FOG FILM CLEAN <u>ONLY WITH WATER</u>	Pulizia porte a vetro per modelli Vision
∲ Max. Level ☆	Non superare il livello indicato
BATTERY BACKUP N.8 Rechargeable NIMH AA 1.2V 2700mAh	Posizionamento batterie per allarmi
na c nc - + - + AL1 AL2 4-20mA A 4-20mA B B	Indicazione per collegamento contatto pulito
	Avvertenza e obbligo di lettura del presente manuale

ALLEGATI

Si allegano i seguenti documenti:

- Dichiarazione di conformità alla DIRETTIVA 93/42/CEE
- Scontrino di verifica sicurezza elettrica (allegato su richiesta)
- Schema elettrico

9

10

MATERIALI DI CONSUMO

Codice	Tipo/Caratteristiche	Applicazione	Immagine
BAT007	BATTERIA Lithium a bottone 3V tipo CR 2032	Batteria orologio scheda	
BAT005	8x BATTERIE stilo tipo AA ricaricabile NiMH 1.2 V 2.7 Ah	Batteria allarme acustico e visivo di blackout	
DAT014	SD Card 8GB Sandisk SDSDAA-008G per ECT- F TOUCH (2011)	Scheda SD	SanDisk i E e 4 _{GB}

11

INCONVENIENTI E RIMEDI

Nella seguente tabella sono riportatele indicazioni per individuare le cause e risolvere le anomalie più frequenti, che non danno luogo automaticamente ad interventi tecnici.

Interventi sull'impianto elettrico possono essere eseguiti anche dall'elettricista di fiducia.

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO	
	• Controllore in "Stand-By"	Accendere il controllore	
L'apparecchiatura non si	Manca tensione	• Verificare spina, presa, fusibili e linea elettrica	
accende	Spina alimentazione non collegata alla presa elettrica	Collegare spina alla presa elettrica	
	Pannello comando in avaria	Contattare Assistenza Tecnica	
		• Ridurre il quantitativo di materiale e lasciare spazio tra le griglie e le pareti (vedi par. 4.6.3)	
	 Nel vano è stato introdotto troppo materiale 	• Inserire i prodotti nel vano un po' alla volta dopo che la temperatura si è stabilizzata.	
L'apparecchiatura non raggiunge la temperatura impostata	 Nella zona freezer è stato inserito materiale a temperatura ambiente (es. +25°C) 	 Inserire solamente materiale adeguatamente congelato 	
	• Aperture porte prolungate e troppo frequenti	• Ridurre il numero di aperture e chiudere la porta più velocemente.	
	• Temperatura ambiente troppo elevata	Condizionare l'ambiente	

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO	
	 Condensatore intasato da polvere o sporcizia 	• Effettuare la pulizia del condensatore (vedi par. 6.3)	
	• Anomalia di funzionamento del controllore elettronico	Contattare Assistenza Tecnica	
	• Anomalia di funzionamento del sistema refrigerante	Contattare Assistenza Tecnica	
L'annoncabiatura à rumanasa	• Instabilità dell'apparecchio	• Verificare la stabilità dell'apparecchiatura eventualmente regolando i piedini (vedi par. 4.2)	
L'apparecchiatura e rumorosa	• Contatto con corpi estranei (es. cartoni, polistirolo o altro)	• Spostare e/o rimuovere i corpi estranei che toccano l'apparecchiatura	
Ripetute segnalazioni di allarme o guasto o di rilevato allarme	• L'apparecchiatura ha rilevato un allarme	• Visualizzare gli allarmi (vedi par. 5.2.4.2)	
Prodotti bagnati	 Formazione di ghiaccio nell'evaporatore o scongelamento improvviso 	Contattare Assistenza Tecnica	
0	 Tasso di umidità elevato nell'ambiente 	Condizionare l'ambiente oppure arieggiare l'ambiente	
Porta a vetro bagnata	 Tasso di umidità elevato nell'ambiente 	Condizionare l'ambiente oppure arieggiare l'ambiente	

12

INCONVENIENTI TOUCH SCREEN

Per i seguenti inconvenienti è necessario contattare l'assistenza tecnica al fine di eseguire eventuali test e valutare la causa della problematica.

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Schermo di colore Rosso-Nero- Bianco	• Sconnessione di parti elettriche	
	• Campi elettromagnetici esterni	• Contattare Assistenza Tecnica
	• Tensione di rete non stabile	
	 Uso improprio dello schermo con biro o punte e schermo segnato/rovinato 	• Usare pennini per touch screen
Le icone non rispondono ai comandi oppure eseguono funzioni diverse	• Le icone sono cliccate troppo velocemente (multitouch)	• Lo schermo non supporta i multitouch – cliccare le icone più lentamente
	• Schermo squilibrato	• Contattare Assistenza Tecnica
Sistema bloccato in Starting System	• Files del sistema operativo danneggiati da tensione di rete non stabile	• Contattare Assistenza Tecnica

DIAGNOSTICA

Lista segnalazioni visive a display:

SEGNALAZIONE VISIVA		SIGNIFICATO
OSCUZOIS I I SISIB ALLARME/GUASTO IN CORSO Fiorcheffi Image: Settle of the se		Indicazione acustica e visiva di allarme o guasto in corso. (Cliccare sul simbolo del triangolo per avere informazioni sull'allarme)
	×	GUASTO SUL DMLP IN CORSO O RIENTRATO (se presente)
X X A A A A A C A A A C A	*	GUASTO SULL'ECT-F IN CORSO O RIENTRATO
	X	ALLARME DI TEMPERATURA RIENTRATO
		ALLARME IN CORSO <u>ma tacitato</u> . (Dopo 15 minuti, ricompare il triangolo grande in mezzo alla schermata)
SD.		Scheda SD assente o danneggiata o non riconosciuta dall'apparecchiatura
		Verifica SD come da paragrafo 5.3
Batteria		Batteria scollegata o scarica

Con presenza di una icona di allarme o guasto rientrato, cliccare sull'icona e attendere il caricamento della Lista Allarmi/Guasti.

Per eliminare l'allarme sonoro cliccare l'icona 🕑 e tornare alla schermata principale.

Per disabilitare in modo permanente tutte le emissioni sonore dell'apparecchiatura disabilitare l'audio del dispositivo (par. 5.2.5), in questo modo al verificarsi di altri allarmi o guasti si avrà solamente la segnalazione visiva.

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
	• Verificare che il posizionamento dei prodotti all'interno del vano sia stato effettuato correttamente (vedi par. 4.6.3)
	• Verificare condizioni ambientali di installazione (che non ci sia troppo caldo o freddo)
ALLARME ALTA	• Effettuare la pulizia del condensatore (vedi par. 6.3)
TEMPERATURA	• Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
	Condizionare l'ambiente
	• Verificare collegamento elettrico o momentanea assenza di corrente elettrica
ALLARME BASSA T'EMPERAT'URA	Contattare l'assistenza tecnica
ALLADME DODTA ADEDTA	• Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
	• Verificare se la porta è rimasta aperta per un tempo superiore al ritardo allarme impostato
BASSA EVAPORAZIONE	 Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Staccare la spina dalla linea elettrica, attendere qualche secondo e riallacciare la spina. Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	• Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
	• Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
	 Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Staccare la spina dalla linea elettrica, attendere qualche secondo e riallacciare la spina. Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	Condizionare l'ambiente
ALTA CONDENSAZIONE	 Verificare che l'installazione sia stata effettuata in modo corretto (vedi par. 4.2)
	• Effettuare la pulizia del condensatore (vedi par. 6.3)
	• Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza
	 Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Staccare la spina dalla linea elettrica, attendere qualche secondo e riallacciare la spina. Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
BASSA TENSIONE DI RETE	Verificare la tensione di rete
	• Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza
	• Verificare che il posizionamento dei prodotti all'interno del vano sia stato effettuato correttamente (vedi par. 4.6.3)
	 Verificare condizioni ambientali di installazione (che non ci sia troppo caldo o freddo)
	 Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	• Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
	Condizionare l'ambiente
	• Effettuare pulizia condensatore (vedi par. 6.3)
	• Verificare che l'installazione sia stata effettuata in modo corretto (vedi par. 4.2)
ELEVATO USO COMPRESSORE	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Staccare la spina dalla linea elettrica, attendere qualche secondo e riallacciare la spina. Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	• Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
	• Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza
GUASTO ALIMENTAZIONE	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	Contattare l'assistenza tecnica.
GUASTO RETE	• Verificare impianto elettrico o accidentale scollegamento della spina
GUASTO MICROINTERRUTTORE	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
PORTA	• Verificare che la porta sia correttamente e completamente chiusa
	• Se la segnalazione si ripresenta più volte contattare l'assistenza
SONDA S1-S2-S3	• Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito
CARICO U1-U2-U3-U4-U5-U6- RELE' 1 AUX-RELE' 2 AUX	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
NILLI I MOX-NELLE Z MOX	Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito

SEGNALAZIONE VISIVA E ACUSTICA	RIMEDIO
%	Contattare l'assistenza tecnica
INTERVENTO SICUREZZA CALDO (anti-surriscaldamento)	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	• Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito
INTERVENTO SICUREZZA FREDDO (anti-congelamento)	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
	• Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito
S1m-S2m (solo con Dmlp Digital Monitor)	• Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito
ALLARME SBILANCIAMENTO SONDE (solo con Dmlp Digital	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
·····,	Contattare l'assistenza tecnica.
CRUPPO AUSU (solo per	• Allarme di temperatura dovuto ad apertura porta prolungata
modelli con gruppo TWIN)	Contattare l'assistenza tecnica. Il funzionamento dell'apparecchiatura è comunque garantito
GUASTO COMUNICAZIONE TWIN (solo per modelli con gruppo TWIN)	• Spegnere il frigorifero da tastiera (vedi par. 5.2.4.1). Riaccendere l'apparecchiatura in modo da far scomparire l'allarme acustico/visivo. Toccare l'icona di guasto/allarme in corso o rientrato per eliminare la segnalazione.
Brobbo I with	Contattare l'assistenza tecnica

<u>Allegato 1</u>

DATI UTENTE PER RICHIESTA DI ASSISTENZA TECNICA

Siete pregati di compilare modulo sottostante al fine di fornire tutti i dati necessari per intervento di Assistenza tecnica. Se possibile lasciare il frigorifero in funzione per 1 ora o ancora meglio 24 ore al fine permettere al controllore di raccogliere le informazioni in modo completo.

ENTE RICHIEDENTE:

DA EFFETTUARSI PRESSO*:

RIFERIMENTO*:

MODELLO*:	MATRICOLA*:
(Rintracciabile dalla targhetta CE posta sul retro del manuale o	(Rintracciabile dalla targhetta CE posta sul retro del manuale o all'interno
all'interno del frigo)	del frigo)

TEL.*

È stata eseguita la pulizia periodica del condensatore come da manuale uso e manutenzione?	□SI	🗖 No
Se Si indicare la data dell'ultima eseguita e da quale personale		
Verificato le problematiche in base a quanto riportato nel manuale uso e manutenzione?	□SI	□No
Riportare l'eventuale segnalazione di allarme apparsa sul display		

Oppure, barrare una delle seguenti opzioni:

L'apparecchiatura:	si	no
- Non raffredda		
- Non raggiunge la temperatura impostata		
- Non si accende		
- Apparecchiatura incassata in arredamento		
- Cavo di alimentazione collegato a multiple o adattatori sulla presa di corrente		
IL GRUPPO FRIGORIFERO E' RUMOROSO		
DISPLAY SPENTO		
Il Display Segnala:	si	no
- Evaporatore		
- Condensatore		
- Batteria Assente		
- Batteria Guasta		
- Impiego Comp.		
- SD Invalida		

Note eventuali:

INVIATO IL: /	/	FIRMA: (leggibile)
---------------	---	-----------------------

Inviare via fax al nr. 0522-976028 oppure via mail a assistenza@fiocchetti.it o commerciale@fiocchetti.it

NB.: il mancato invio della richiesta debitamente compilata (* campi obbligatori) comporterà la mancata apertura dell'intervento con il conseguente ritardo dei tempi di risoluzione delle problematiche

<u>Allegato 2</u>

MODULO USABILITA' (MOD.055)

In conformità alla direttiva EN 62366, il seguente questionario ha lo scopo di indentificare l'attitudine all'uso del dispositivo e verificare la correttezza delle informazioni d'uso.

Il modulo va compilato, in ogni sua parte e per ogni modello installato, dal/dai responsabile/i del dispositivo medico. Una copia deve essere conservata presso l'ospedale/reparto in cui è stato installato il dispositivo medico e una copia deve essere controfirmata dai responsabili di reparto e restituita alla ditta FIOCCHETIT SCIENTIFIC S.R.L. a uno dei seguenti recapiti:

e-mail: tecnico@fiocchetti.it

Fax: +39 0522 976028

IDENTIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO MEDICO INSTALLATO		
Modello		
Codice modello		
Numero di serie		

IDENTIFICAZIONE D'USO DEL DISPOSITIVO MEDICO

Reparto in cui è stato installato Tipo di prodotto conservato

ELENCO DEL PERSONALE ADDETTO ALL'USO				
NOME	COGNOME	MANSIONE		

Dove richiesto, il criterio di giudizio è riportato nella seguente tabella (evidenziare solo il rettangolo del voto scelto):

INDICE	VALUTAZIONE	
1	Insufficiente	
2	scarso	
3	sufficiente	
4	buono	
5	ottimo	

	QUESTIONARIO				
N°	DOMANDA/REQUISITO	RISPOSTA/VALUTAZIONE			
1	Avete già usato un dispositivo uguale o similare, di stessa o diversa marca?	SI NO			
2	Gli utenti destinati all'uso del dispositivo, sono adeguatamente formati sul "buon uso" del sangue e suoi emoderivati? (prelievo, lavorazione e stoccaggio del sangue)	SI NO			
3	Gli utenti destinati all'uso del dispositivo, sono adeguatamente formati sulla corretto trattamento del latte materno donato? (prelievo, lavorazione e stoccaggio)	SI NO			
4	Tra il personale scelto per l'uso del dispositivo, c'è almeno una persona informata e aggiornata sulle normative vigenti per i dispositivi medici?	SI NO			
5	La documentazione fornita è stata letta? (Manuale d'uso e manutenzione)	SI NO			
6	L'installazione è stata effettuata rispettando le indicazioni del manuale?	SI NO			
7	La documentazione fornita è adeguatamente chiara per dare le corrette informazione sull'uso del dispositivo				
8	Le indicazioni riportate sull'imballo, sono adeguatamente chiare per la sua rimozione				
9	Le indicazioni di prima installazione del dispositivo sono chiare e non danno margine ad interpretazioni				
10	É possibile utilizzare il dispositivo in modo improprio o errato nonostante le indicazioni fornite dal Fabbricante (Manuale d'uso)?	SI NO			
	Se si è risposo "SI" alla precedente domanda, fornire una motivazione				
11	11				
12	L'interfaccia del dispositivo (Touch screen o tastiera a membrana) è intuitiva e di semplice utilizzo				
13	L'accesso ai dati forniti dall'interfaccia per il normale uso del dispositivo, sono di facile consultazione				
14	Gli allarmi descritti nella documentazione allegata e riportati sull'interfaccia, sono adeguati a garantire la sicurezza del prodotto conservato				
15	Gli accessori forniti per lo stoccaggio dei "prodotti" sono di pratico utilizzo (es. griglie o cassetti con divisorie.)				

Timbro e Firma

___/___/____

Spazio riservato a Targa relativa alle caratteristiche della macchina

Spazio riservato a Timbro del rivenditore

FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Via Panagulis, 48 – 42045 Luzzara (RE) – Italy Tel. +39 0522 976232 – fax +39 0522 976028 www.fiocchetti.it – info@fiocchetti.it

MNL066_ITA rev. G