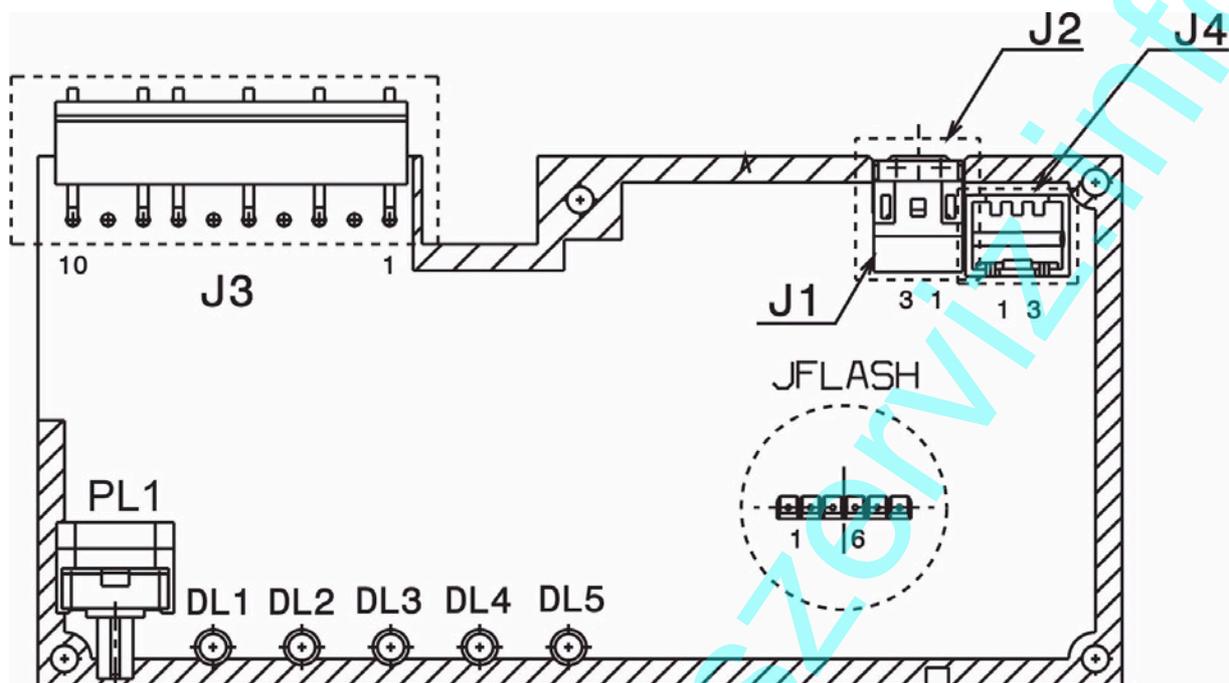


cd001871

	FRIGORIFERI	
<p>© Electrolux Home Products S.p.A. Spares Operations Italy Corso Lino Zanussi, 30 I - 33080 Porcia (PN) Fax +39 0434 394096</p> <p>S.O.I. Edizione: 06.2007</p>	<p>Publicazione n. 599 38 97-89</p> <p>IT</p> <p>COMBI TOP NO FROST PARZIALI con elettronica ERF550</p> <p>FABBRICA: ZS</p>	

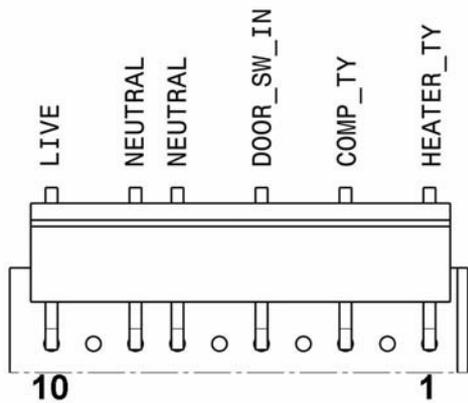
5.2.1 Scheda elettronica di potenza e visualizzazione ERF550

- vista della scheda elettronica (lato componenti):



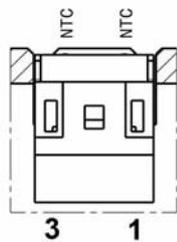
Legenda:

- PL1 = pulsante selezione temperature
- DL1 = led temperatura (+2 °C)
- DL2 = led temperatura (+4 °C)
- DL3 = led temperatura (+5 °C)
- DL4 = led temperatura (+6 °C)
- DL5 = led temperatura (+8 °C)



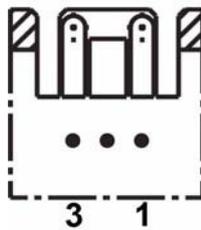
J3

1. linea resistenza di sbrinamento
2. libero
3. linea compressore e ventilatore modulo evaporatore
4. libero
5. segnale interruttore porta refrigeratore
6. libero
7. neutro ventilatore air box e lampada illuminazione
8. neutro
9. libero
10. linea



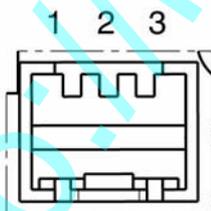
J1

1. sonda temperatura aria refrigeratore
2. libero
3. sonda temperatura aria refrigeratore



J2

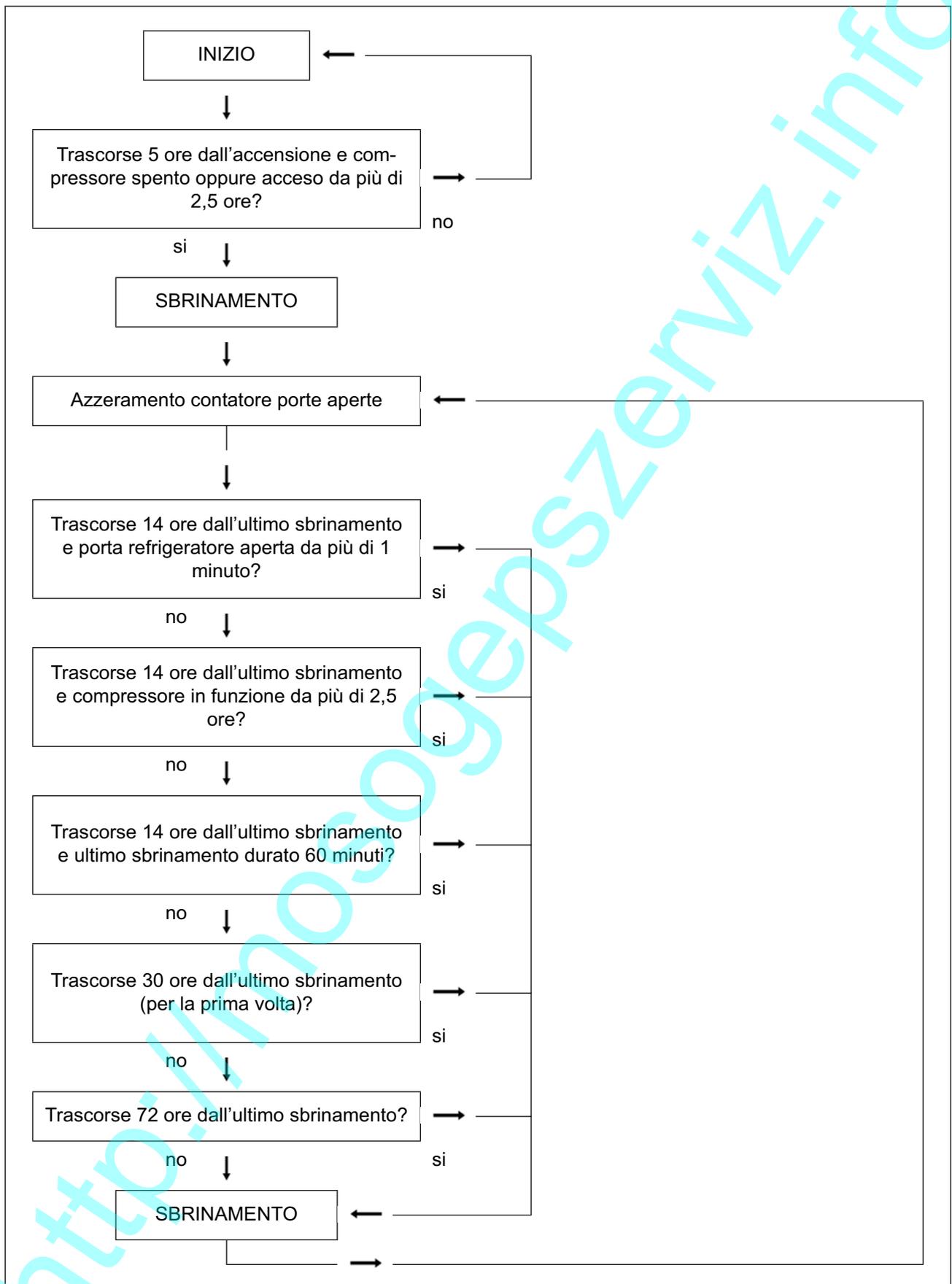
1. libero
2. libero
3. libero



J4

1. libero
2. libero
3. libero

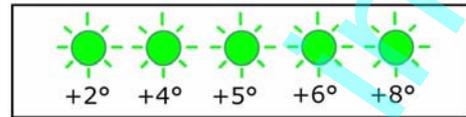
6.4 Diagramma di flusso per la gestione degli sbrinamenti



6.5 Malfunzionamento sonda temperatura refrigeratore

Se durante il normale funzionamento si verifica un guasto alla sonda temperatura NTC del refrigeratore (il segnale proveniente dalla sonda e' fuori range), allora:

- Lampeggiano contemporaneamente tutti i led del display

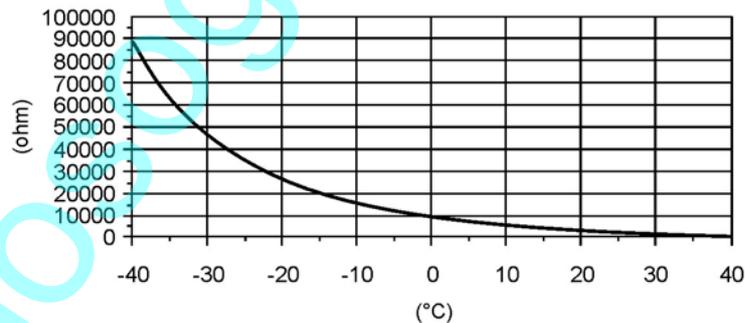


- L'apparecchiatura funziona con un ciclo predefinito dove il compressore e' alimentato per 20 minuti e rimane disattivo per 30 minuti alternativamente

Al ripristino del regolare funzionamento della sonda le condizioni su citate terminano.

Caratteristiche della sonda NTC:

T (°C)	$\Delta T (\pm ^\circ C)$	Rn (Ω)
10	± 0.6	5337
9	± 0.6	5600
8	± 0.5	5877
7	± 0.5	6171
6	± 0.5	6481
5	± 0.5	6809
4	± 0.5	7156
3	± 0.5	7523
2	± 0.4	7911
1	± 0.4	8322
0	± 0.4	8758
-1	± 0.4	9218
-2	± 0.4	9705
-3	± 0.4	10222
-4	± 0.5	10770
-5	± 0.5	11352
-6	± 0.5	11969
-7	± 0.5	12624
-8	± 0.5	13320
-9	± 0.5	14059
-10	± 0.5	14845
-11	± 0.5	15678
-12	± 0.6	16564
-13	± 0.6	17506
-14	± 0.6	18509
-15	± 0.6	19577
-16	± 0.6	20715
-17	± 0.6	21928
-18	± 0.6	23221
-19	± 0.6	24600
-20	± 0.6	26072
-21	± 0.7	27637
-22	± 0.7	29307
-23	± 0.7	31092
-24	± 0.7	32999
-25	± 0.7	35039
-26	± 0.7	37221
-27	± 0.7	39556
-28	± 0.7	42056
-29	± 0.8	44735
-30	± 0.8	47606
-31	± 0.8	50668
-32	± 0.8	53952
-33	± 0.8	57475
-34	± 0.8	61258
-35	± 0.8	65320
-36	± 0.8	69686
-37	± 0.8	74381
-38	± 0.8	79431
-39	± 0.9	84867
-40	± 0.9	90721



cd001199

cd001050

8 RICERCA GUASTI



Avvertenza: scollegare la spina dell'apparecchiatura dall'alimentazione elettrica prima di intervenire sull'apparecchiatura.

8.1 Perdita di acqua all'interno del vano congelatore

Nei frigoriferi No Frost, al termine del tubo di scarico acqua, in corrispondenza della vaschetta raccogli gocce del compressore, viene inserita una valvola di gomma per evitare che entri aria nel vano congelatore provocando un eccessivo accumulo di ghiaccio sull'evaporatore a batteria.

Se la valvola di gomma viene ostruita da corpi estranei allora si potrebbe verificare il problema della presenza di acqua nel vano congelatore.

Per evitare il problema di cui sopra è necessario pulire la valvola sotto un getto di acqua corrente o provvedere alla sua sostituzione.

8.2 Mancato sbrinamento:

Nel caso in cui non avvenisse il ciclo di sbrinamento, le possibili cause possono essere:

Sequenza n°	CAUSE POSSIBILI	COME CONTROLLARE	AZIONE CORRETTIVA
1	la resistenza di sbrinamento e' interrotta	staccare la spina di alimentazione dell'apparecchiatura, disconnettere il connettore della resistenza e verificare con il tester il corretto valore di resistenza ai morsetti del connettore	Se il valore della resistenza non corrisponde ai dati tecnici sostituire la resistenza
2	Uno o ambedue gli interruttori dei protettori termici sono aperti	Far brinare la batteria dopodiché staccare la spina di alimentazione dell'apparecchiatura, disconnettere il connettore degli interruttori termici e verificare con il tester il corretto valore di resistenza ai morsetti del connettore	Se il valore di resistenza non corrisponde a 0 (zero Ohm) sostituire l'assieme interruttori termici

9 FUNZIONI SPECIALI

9.1 Sbrinamento manuale

Per effettuare il collaudo e l'assistenza, è stata introdotta una procedura di sbrinamento manuale da effettuarsi con temperature interne fredde (questo per evitare la possibile apertura degli interruttori termici della resistenza di sbrinamento).

Per iniziare la procedura manuale effettuare la seguente procedura:

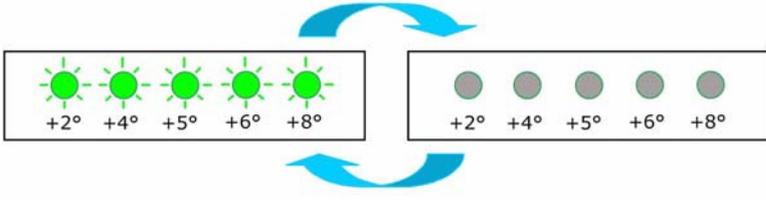
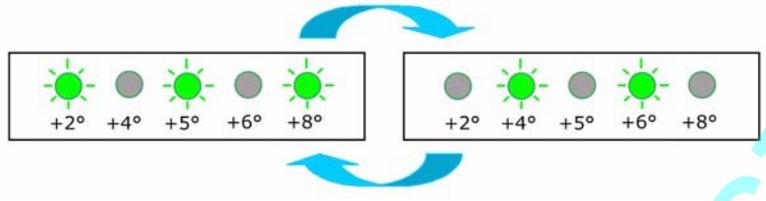
- aprire la porta del refrigeratore
- tenere premuto il tasto di selezione temperature
- azionare l'interruttore della porta refrigeratore per 5 volte entro l'intervallo di tempo di 6 secondi

A questo punto la scheda elettronica:

- attiva il buzzer che emette un suono lungo
- accende e spegne i due gruppi di led delle temperature (+2 +5 +8) e (+4 +6) alternativamente

In questo caso la scheda elettronica esegue la fase di sbrinamento come da funzionalità standard dopodichè l'apparecchiatura ritorna a funzionare normalmente.

10 SIMBOLI DEL DISPLAY

	<p>Led +2 °C acceso = Apparecchiatura in funzionamento ACTION FREEZE per congelare</p>
	<p>Tutti i led accesi e tutti i led spenti alternativamente = Sensore temperatura guasto del vano refrigeratore</p>
	<p>I due gruppi di led (+2 +5 +8) e (+4 +6) accesi e spenti alternativamente = Procedura di sbrinamento manuale attivata</p>