

# MODULO PER GEOTERMIA GAIA - 5<sup>^</sup> VERSIONE



**RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO  
FREE-COOLING**

# TABELLA DATI PER VALVOLA 3 VIE 4 GUARNIZIONI PER GEOTERMIA GAIA

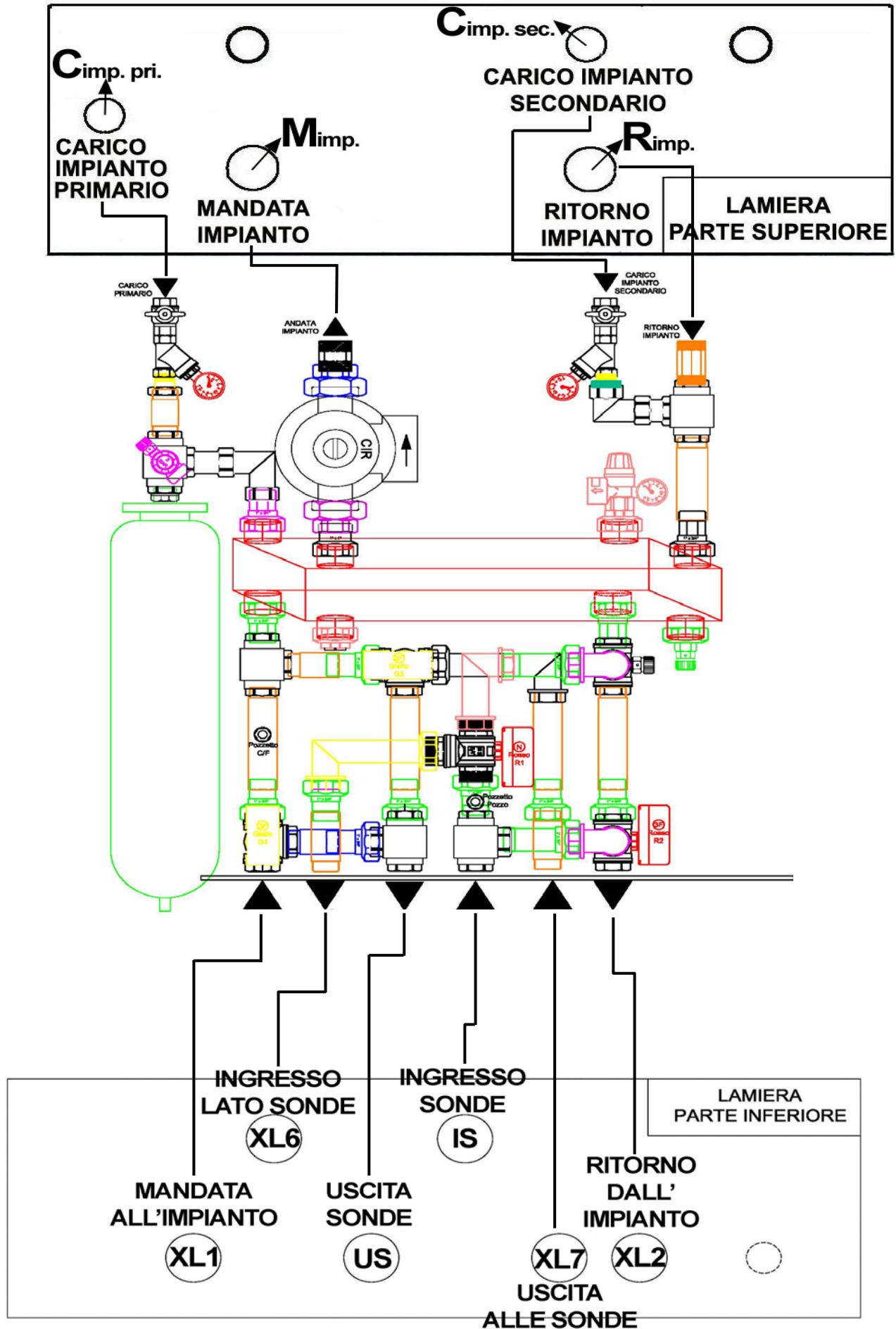
<b>VALVOLE 3 VIE 4 GUARNIZIONI</b>			
<b>Ø</b>	<b>DN</b>	<b>KV</b>	<b>Q l/s</b>
<b>1/2"</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>2, 50</b>
<b>3/4"</b>	<b>17,5</b>	<b>13,2</b>	<b>3, 67</b>
<b>1"</b>	<b>22</b>	<b>17,5</b>	<b>4, 86</b>
<b>1"1/4</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>6, 94</b>
<b>1"1/2</b>	<b>35</b>	<b>41,4</b>	<b>11,50</b>
<b>2"</b>	<b>44</b>	<b>63</b>	<b>17,5</b>
<b>KV misurato in DERIVAZIONE</b>			

## CARATTERISTICHE SCAMBIATORE

Portata	lt/s	0,8	1,3	2,5	3,04
Portata	lt/h	2880	4680	9000	10994
Kw		17	23	40	60
Kcal x Kw		860	860	860	860
Kcal		19780	19780	34400	51600
Differenza di temperatura	°C	5	5	5	5
Attacchi			1"	1"1/4	
diam. Int. Tubo ferro		3/4"	30,3	38,95	
scambiatore		wp4-20	wp4-34	wp4-60	
perdite carico scambiatore	Kpa	50	50	50	
perdite carico scambiatore	m c a	5	5	5	
veloc cons tub. princ rame	m/s	0,9 - 1,2	0,9 - 1,2	0,9 - 1,2	
tubo rame		22-20	22-20	28-25	35-32
					42-39
T	°C	13	13	13	13
V	m/s	2,4	2,6	3,1	2
Perdite su 1 mt tubo	mm c a	349	298	293	119
Perdite curve strette	mm c a	800	335	335	130

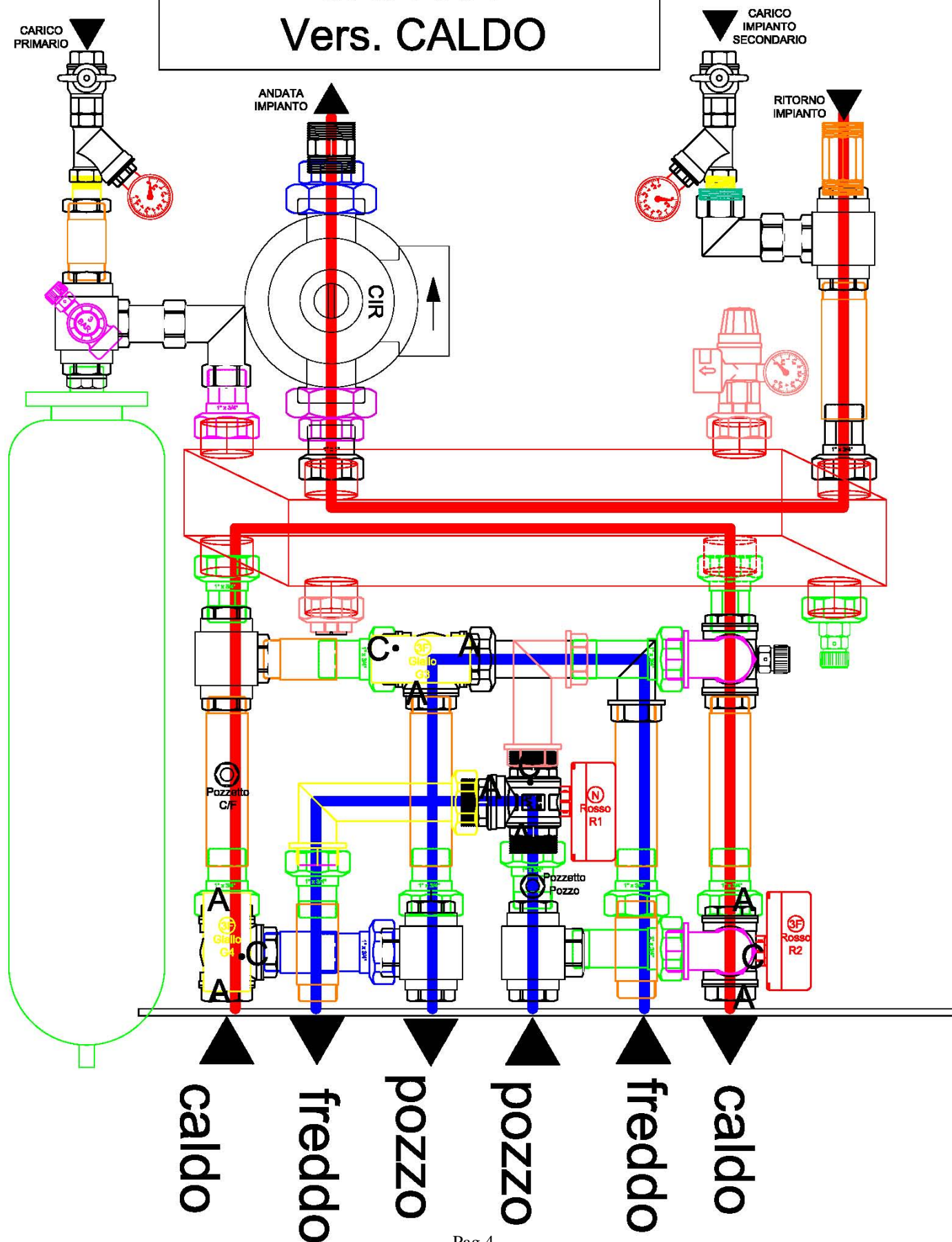
# SCHEMA POSIZIONE ATTACCHI

## modulo GAIA 5<sup>^</sup>VERS.



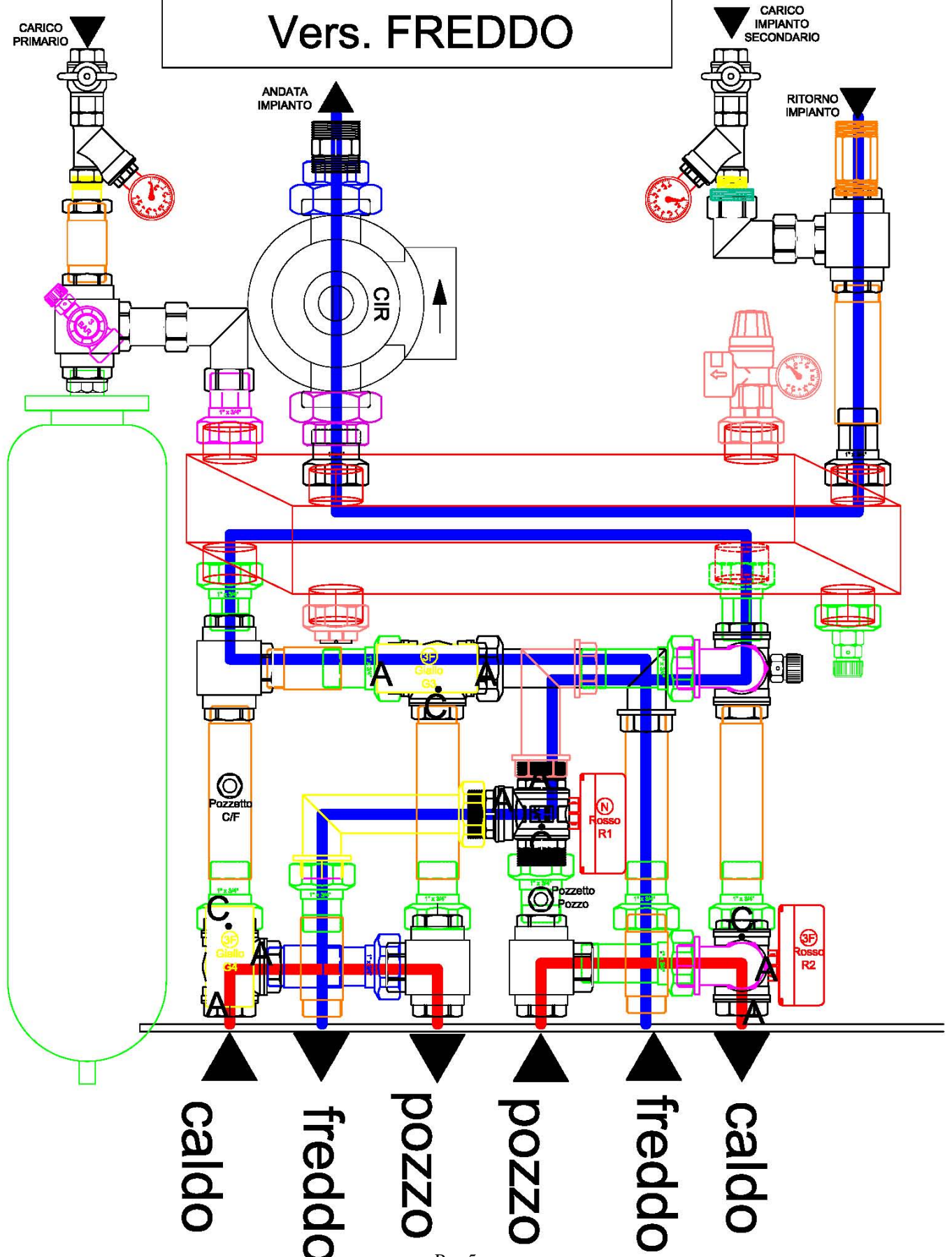
Riscaldamento (posizione di partenza): Valvole R1 e R2 non ricevono consenso  
Valvole G3 e G4 non ricevono consenso

# MODULO GEOTERMIA GAIA 5aV Vers. CALDO



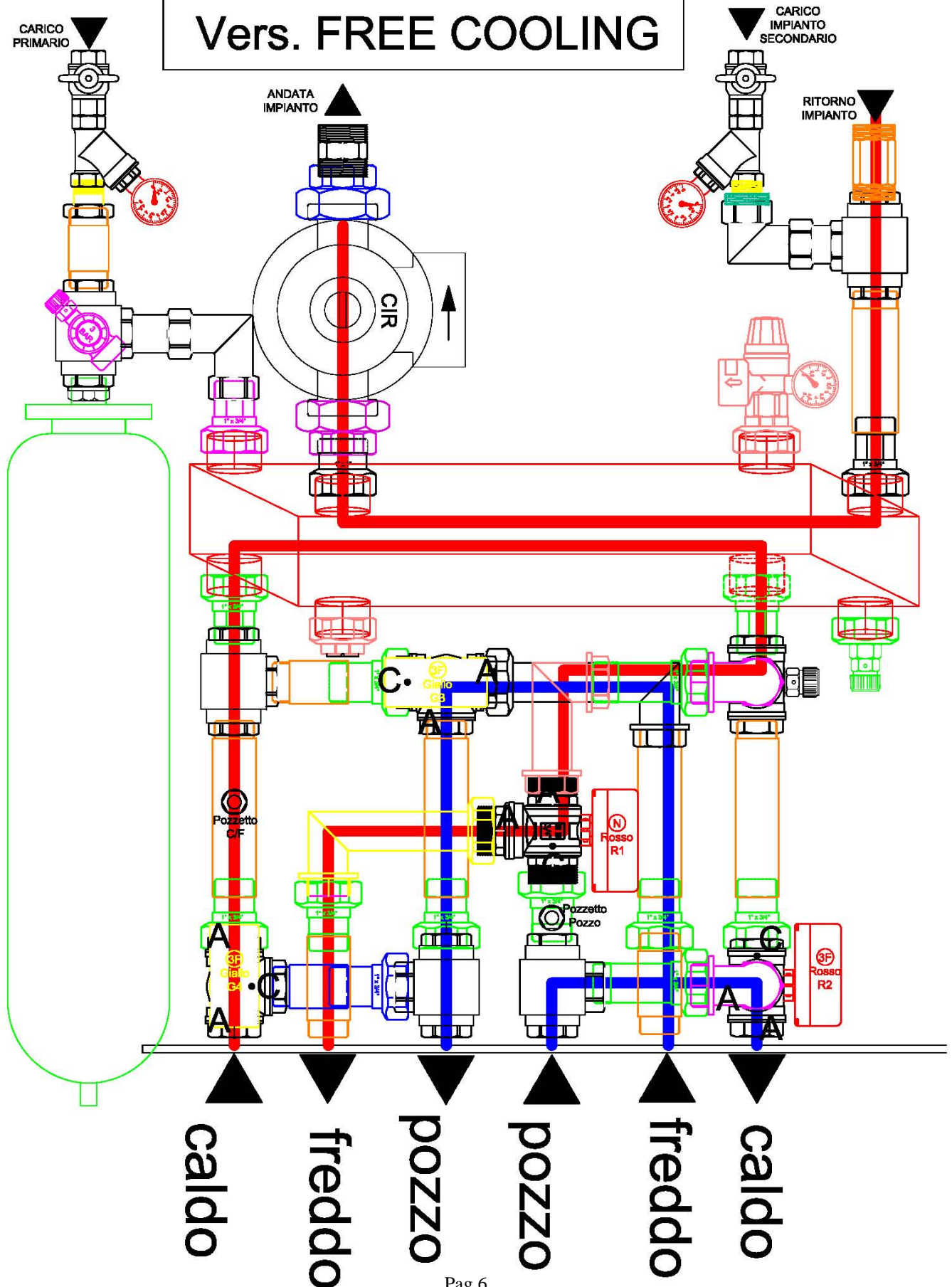
RAFFRESCAMENTO: R1+R2 RICEVONO consenso / G3+G4 RICEVONO consenso

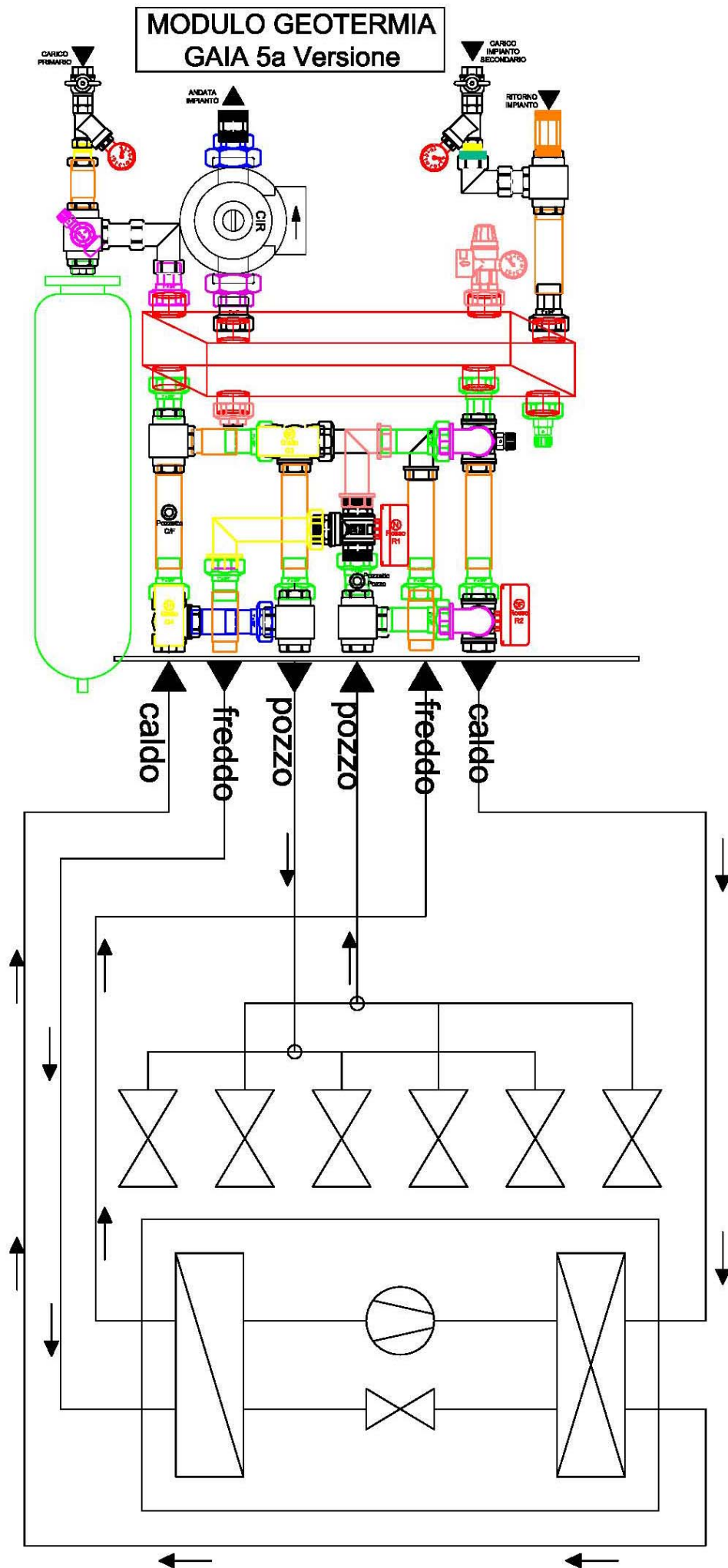
# MODULO GEOTERMIA GAIA 5aV Vers. FREDDO



FREE COOLING: R1+R2 RICEVONO consenso / G3+G4 NON ricevono consenso

# MODULO GEOTERMIA GAIA 5aV Vers. FREE COOLING

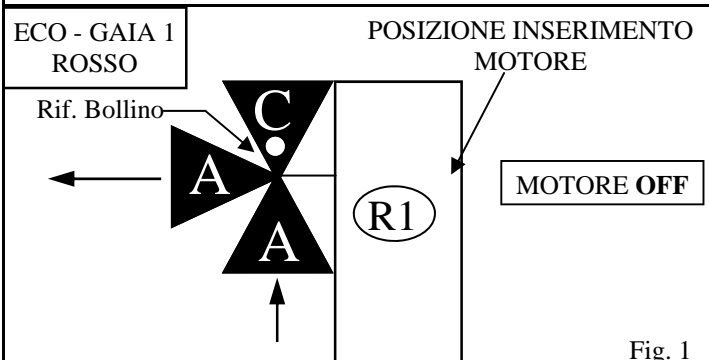
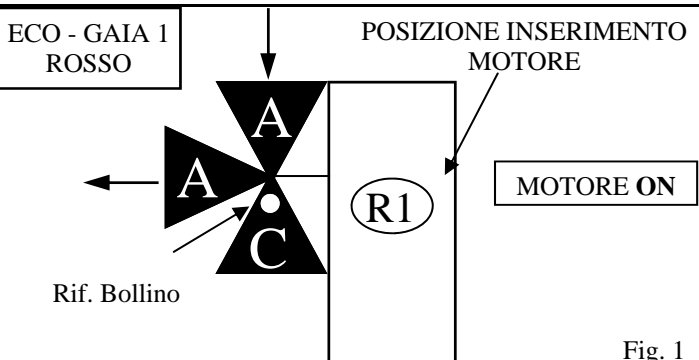
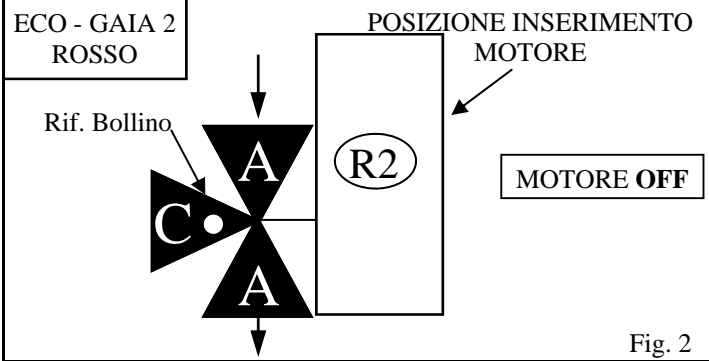
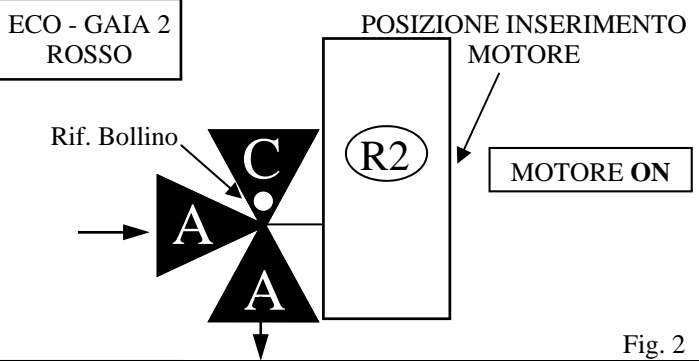
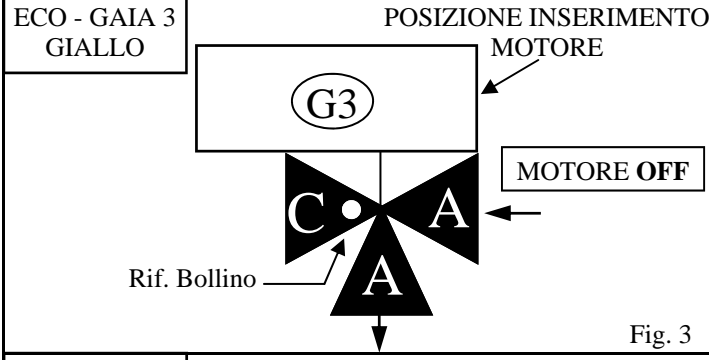
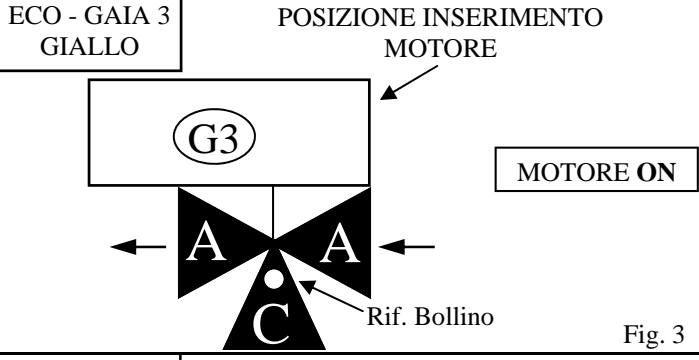
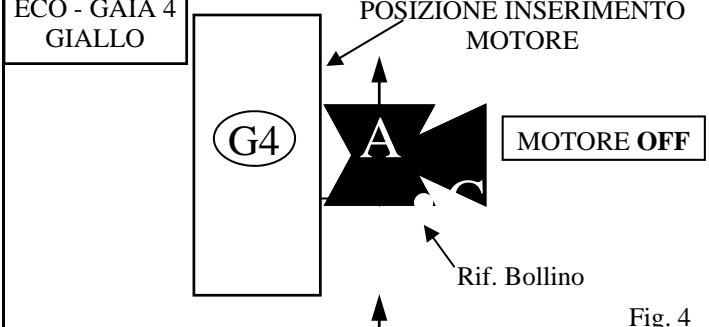
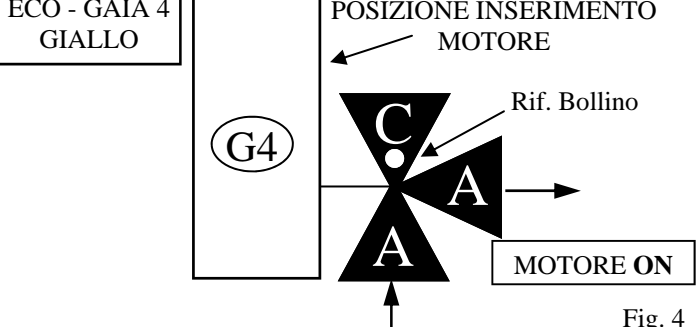






# POSIZIONE CORPI VALVOLE A SFERA 3 VIE E ABBINAMENTO SERVOMOTORI mod. ECO GAIA RIF. MODULO HPAC GEOTERMIA DOMUS - GAIA

## SCHEMA POSIZIONAMENTO VALVOLA E SERVOMOTORE

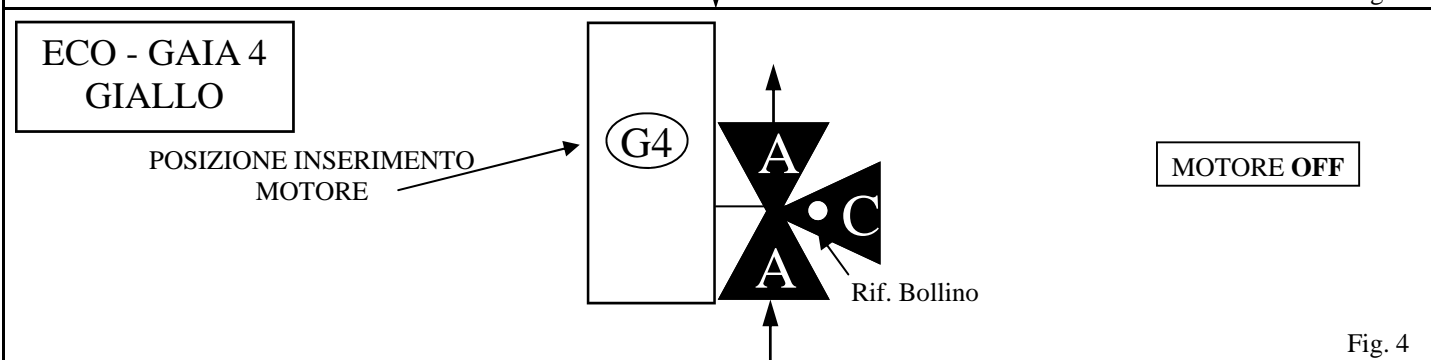
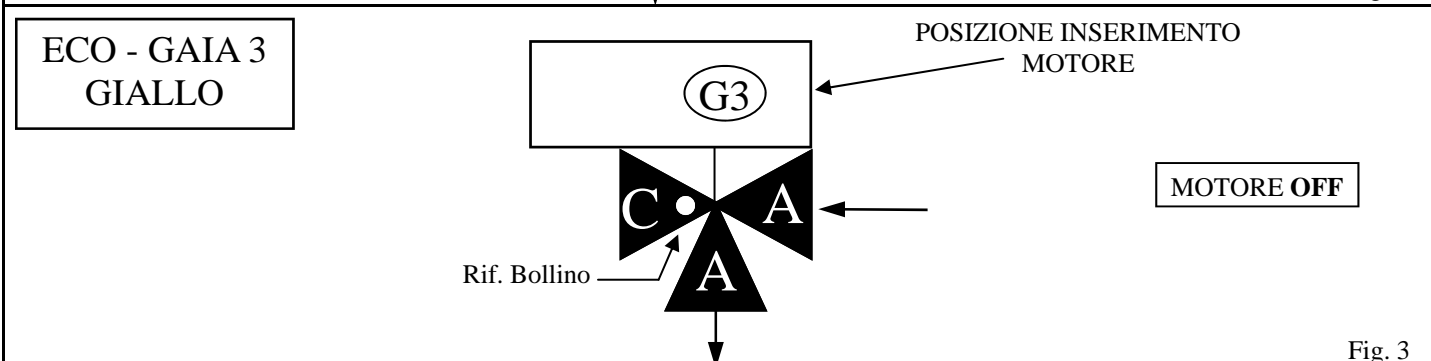
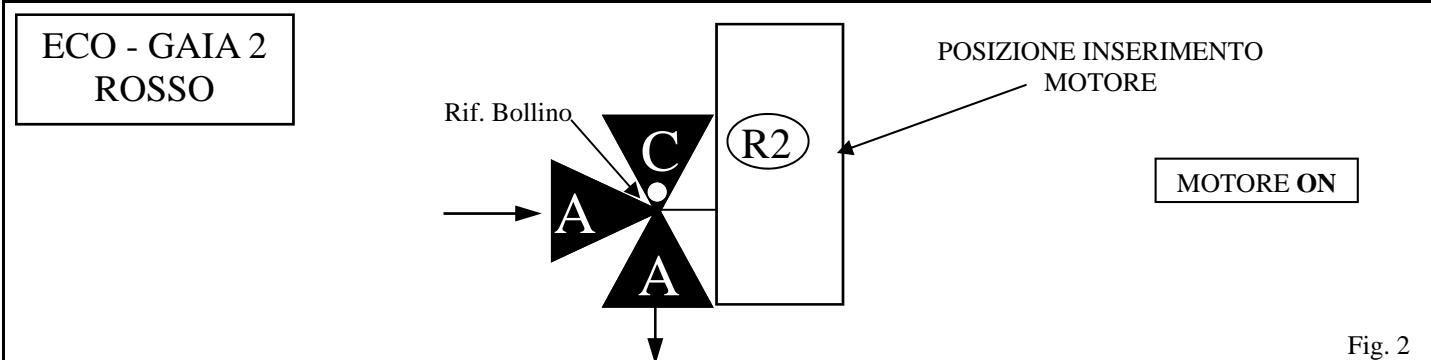
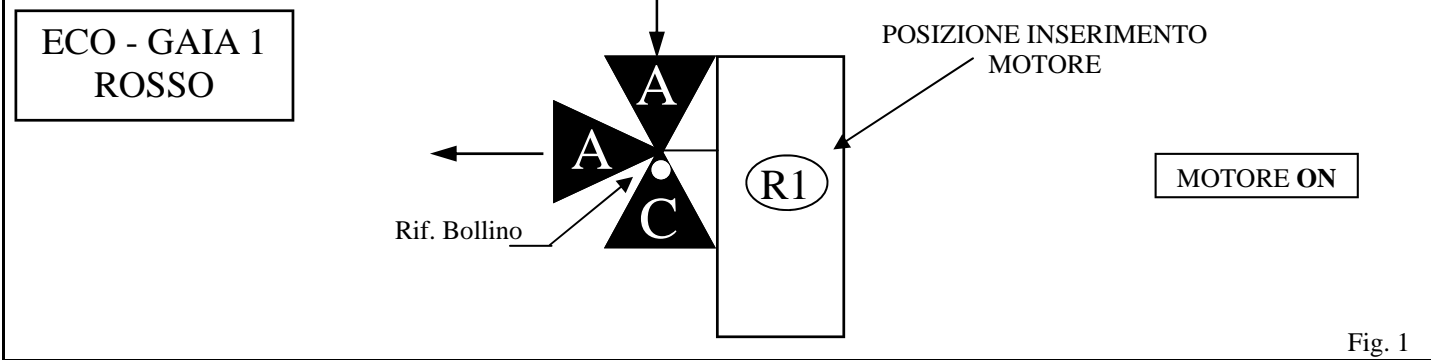
FASE RISCALDAMENTO (Posizione iniziale del modulo)	FASE CONDIZIONAMENTO
<p>ECO - GAIA 1 ROSSO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE OFF</p> <p style="text-align: right;">Fig. 1</p>	<p>ECO - GAIA 1 ROSSO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE ON</p> <p style="text-align: right;">Fig. 1</p>
<p>ECO - GAIA 2 ROSSO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE OFF</p> <p style="text-align: right;">Fig. 2</p>	<p>ECO - GAIA 2 ROSSO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE ON</p> <p style="text-align: right;">Fig. 2</p>
<p>ECO - GAIA 3 GIALLO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE OFF</p> <p style="text-align: right;">Fig. 3</p>	<p>ECO - GAIA 3 GIALLO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE ON</p> <p style="text-align: right;">Fig. 3</p>
<p>ECO - GAIA 4 GIALLO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE OFF</p> <p style="text-align: right;">Fig. 4</p>	<p>ECO - GAIA 4 GIALLO</p> <p style="text-align: right;">POSIZIONE INSERIMENTO MOTORE</p>  <p style="text-align: right;">MOTORE ON</p> <p style="text-align: right;">Fig. 4</p>

RIF. BOLLINO : Il bollino sull'albero indica sempre la via chiusa

# POSIZIONE CORPI VALVOLE A SFERA 3 VIE E ABBINAMENTO SERVOMOTORI mod. ECO GAIA RIF. MODULO HPAC GEOTERMIA DOMUS - GAIA

## SCHEMA POSIZIONAMENTO VALVOLA E SERVOMOTORE

### FASE FREE-COOLING

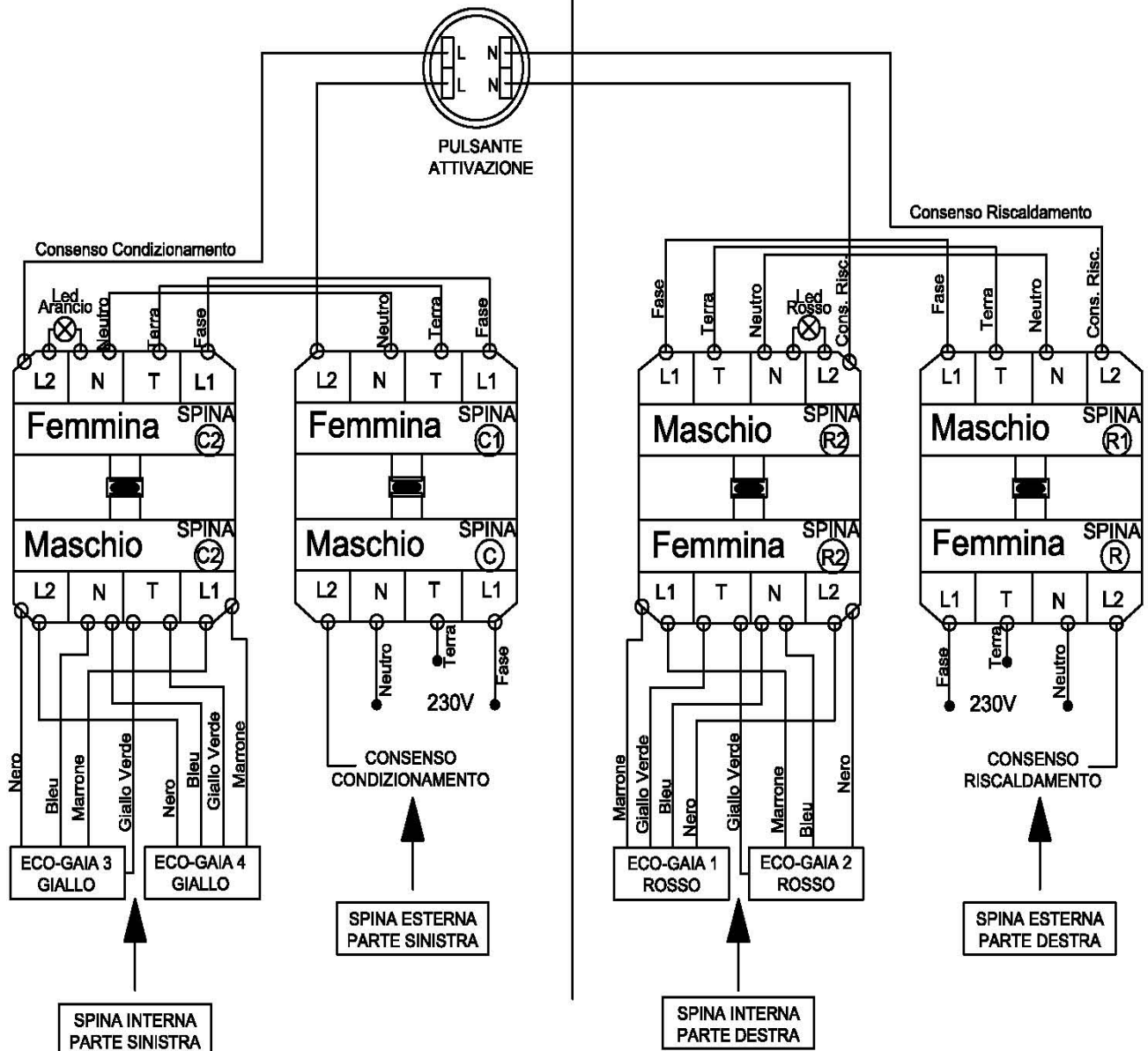


RIF. BOLLINO : Il bollino sull'albero indica sempre la via chiusa

# SCHEMA SPINA 4 POLI RIF. GEOTERMIA DOMUS-GAIA 5^VERSIONE

FUNZIONE  
CONDIZIONAMENTO **(C)**

FUNZIONE  
RISCALDAMENTO **(R)**



**(C)** Condizionamento  
**(R)** Riscaldamento

TAVOLA ___ DI ___	TITOLO Schema spina 4 poli RIF. GEOTERMIA GAIA 4^Versione .dwg
DATA 01/ 09 2011	REV. 01.02.2013

# CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

## Norme e tecniche di riferimento

IL MODULO E' CONFORME AI REQUISITI ESSENZIALI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE EUROPEE: DIRETTIVA MACCHINE (D.P.R. n°459 del 24 luglio 1996), SICUREZZA ELETTRICA PER APPARECCHIATURE IN BASSA TENSIONE (legge n°791 del 18 ottobre 1977 e successivo D.L. n°626 del 25 novembre 1996), COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA - EMC - (D.L. n°476 del 4 dicembre 1992 e successivo D.L. n°615 del 12 novembre 1996).

Tutti i componenti elettrici sono costruiti secondo normativa Rohs che prevede l'assenza del piombo nella lega saldante e nei componenti, sostituendolo con il rame e l'argento di cui sono composti i Nostri prodotti. La conformità è dichiarata con riferimento alle seguenti norme armonizzate CEI EN 60335-2-40, CEI EN 55014-1, CEI EN 55104-2, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3.

## Sicurezza

Il mancato rispetto delle prescrizioni di sicurezza può mettere in pericolo le persone e danneggiare l'impianto. L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita secondo le leggi vigenti e seguendo scrupolosamente tutte le norme applicabili agli impianti idraulici ed elettrici da personale qualificato. L'apparecchio deve essere ubicato in ambiente pulito e asciutto all'interno dell'edificio evitando che sia soggetto a fenomeni atmosferici, e lontano da spruzzi di vapore e altro.

Il modulo deve essere sempre collegato al cavo di terra. L'inosservanza di tale norma, come tutti gli apparecchi elettrici è causa di pericolo delle cui conseguenze il costruttore non si assume nessuna responsabilità. Questo apparecchio è costruito seguendo le più severe norme di sicurezza.

## Descrizione

### *Collegamenti elettrici*

Come indicato nello schema elettrico alle morsettiere. Si declina ogni eventuale responsabilità per collegamenti elettrici errati o che non rispettano lo schema allegato.

E' necessario il collegamento ad una rete di alimentazione 230V-50 Hz monofase (o altro voltaggio) + terra rispettando la polarità FASE - NEUTRO:

L'allacciamento deve essere effettuato tramite un interruttore bipolare magnetotermico con apertura dei contatti di almeno 3mm.

L'impianto deve essere conforme alle VIGENTI NORME di sicurezza.

Eseguire tutti i collegamenti di terra ad un efficace impianto di messa a terra.

# FOGLIO DI GARANZIA

Si dichiara che il prodotto è stato collaudato e provato con esito positivo in data FEBBRAIO 2010.

La validità della garanzia decorrerà dalla data di installazione e comunque non oltre 24 mesi

(per l'utente finale) alle condizioni qui elencate:

1. Per beneficiare della garanzia è necessario che copia di questo foglio di garanzia venga inviato e consegnato alla ditta fornitore ECO THERM debitamente compilato in tutte le sue parti e recante firma dell'utente e tutti i dati necessari.
2. Durante la garanzia la ditta costruttrice e il centro assistenza si impegna a sostituire gratuitamente e a riparare, entro i termini stabiliti, tutte quelle parti che a suo INSINDACABILE giudizio risulteranno difettose esclusivamente per vizi di materiale o costruzione.
3. Ad ogni chiamata a domicilio l'utente è tenuto a presentare al servizio assistenza il presente certificato.
4. La sostituzione o riparazioni di parti componenti il prodotto non spostano la data di decorrenza e durata della garanzia.
5. La garanzia viene riconosciuta solo se annualmente viene eseguito in controllo di manutenzione ordinaria eseguita da personale autorizzato

## LA GARANZIA NON E' RICONOSCIUTA

1. Qualora il presente foglio non venga consegnato alla ditta costruttrice debitamente firmato e compilato.
2. Qualora non venga esibito al servizio assistenza per qualsiasi motivo il certificato.
3. Qualora il prodotto venga installato da personale non autorizzato e/o in modo non conforme alle norme di installazione, uso e manutenzione descritte nei manuali nonché in modo non conforme alle norme vigenti.
4. Qualora venga manomesso o siano impiegate parti di ricambio non originali.
5. Qualora non vengano rispettate le forme di pagamento pattuite al momento dell'acquisto .

In particolare ed in modo non limitativo sono esclusi dalla garanzia:

1. I danni dovuti ad incuria nel trasporto e movimentazione .
2. Le parti soggette a normale usura di impiego.
3. I deterioramenti provocati da usura, danni causati da agenti atmosferici, sbalzi elettrici e di tensione, cortocircuiti elettrici, errata regolazione e cattiva conduzione e manutenzione.
4. Manutenzione eseguita da personale non autorizzato

L'interessato dichiara di esprimere il proprio consenso al trattamento dei dati personali ai sensi dell' art. 23 del D. Lgs 196/2003.

**N.B.: in caso di sostituzione di qualsiasi componente del modulo, la garanzia ed il funzionamento viene riconosciuto solo con componenti originali (salvo approvazione della ditta costruttrice)**

### Condizioni di garanzia

Le condizioni standard di garanzia non coprono danni provati dagli strumenti e prodotti, né danni determinati da mancate o erronee fatturazioni ( nel caso dei prodotti di contabilizzazione).

I nostri prodotti sono coperti da garanzia contro i difetti di funzionamento, la garanzia non copre spese e quanto altro

In conformità con le condizioni e limitazioni definite qui di seguito, Eco Therm riparerà o sostituirà, a propria discrezione, qualsiasi componente dei propri prodotti che si dimostri difettoso a causa di difetti di funzionamento.

La garanzia non copre eventuali danni arrecati al prodotto a causa di installazione erronea, incidente, uso improprio, abuso, catastrofe naturale, eccessiva o insufficiente alimentazione elettrica, condizioni meccaniche o ambientali anomale, oppure qualsiasi tipo di disassemblaggio, riparazione o modifica non autorizzati.

Questa garanzia copre unicamente la riparazione o la sostituzione di prodotti difettosi, come descritto in precedenza. Sagittarioclima non è responsabile e non copre con garanzia qualsiasi perdita di dati o qualsiasi costo associato alla determinazione della fonte dei problemi del sistema, oppure associato alla rimozione, riparazione, installazione, spese varie per sostituzione, ricerca guasto, trasferte, e Quant' altro, dei prodotti forniti.

Non SARÀ RESPONSABILE NEI CONFRONTI DELL'ACQUIRENTE O DELL'UTENTE FINALE PER EVENTUALI DANNI, SPESE, PERDITE DI DATI, PERDITE DI GUADAGNO O DI QUALUNQUE DANNO DIRETTO O INDIRETTO DERIVANTI DALL'ACQUISTO e l'uso.