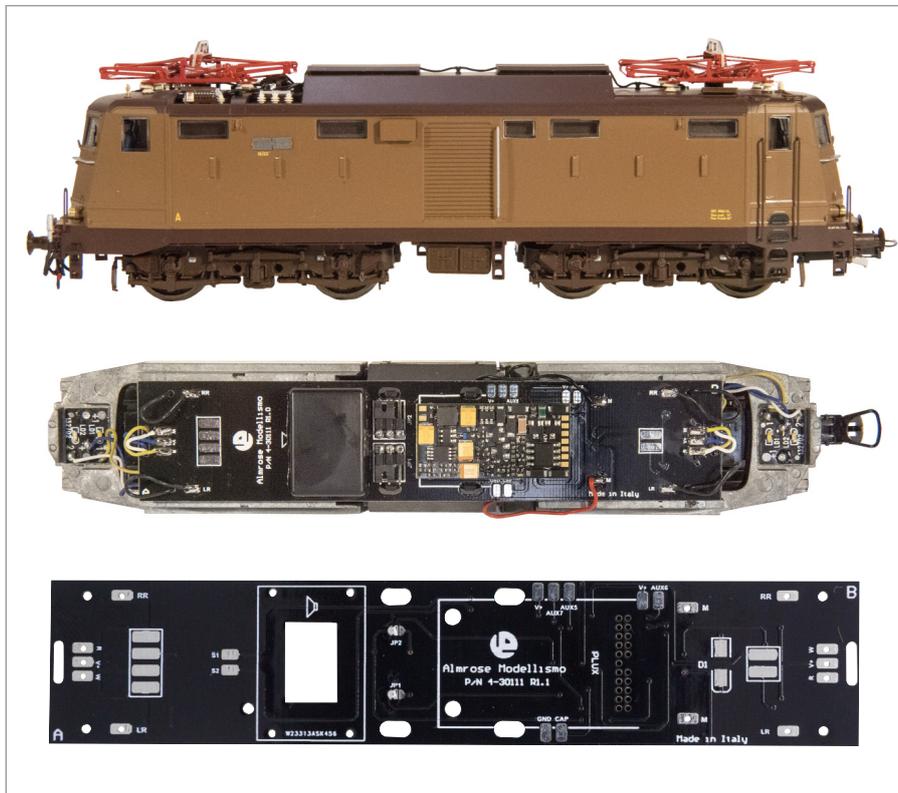


MANUALE  
Mainboard per RIVAROSSSI E424-E434  
con connettore decoder Plux22

(per versioni R 1.0 - R 1.1)



**Cod.4-30111**  
Main board per Rivarossi E424-E434  
connettore decoder PLUX22.  
(Per versioni 1.0 e 1.1)

### Info Tecniche:

*ATTENZIONE questo manuale fa riferimento alla main board per Rivarossi E424 versioni 1.0 e 1.1*



### Installazione:

1. Rimuovere la carrozzeria del modello facendo riferimento alle istruzioni originali.
2. Dissaldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli e dalle luci di marcia e rimuovere il PCB originale.
3. Rimuovere dal telaio le luci di marcia compresi i relativi PCB di supporto.
4. Posizionare il PCB del kit e bloccarlo inserendo i fermi in plastica, posti all'altezza del motore, nelle asole del PCB preposte allo scopo.

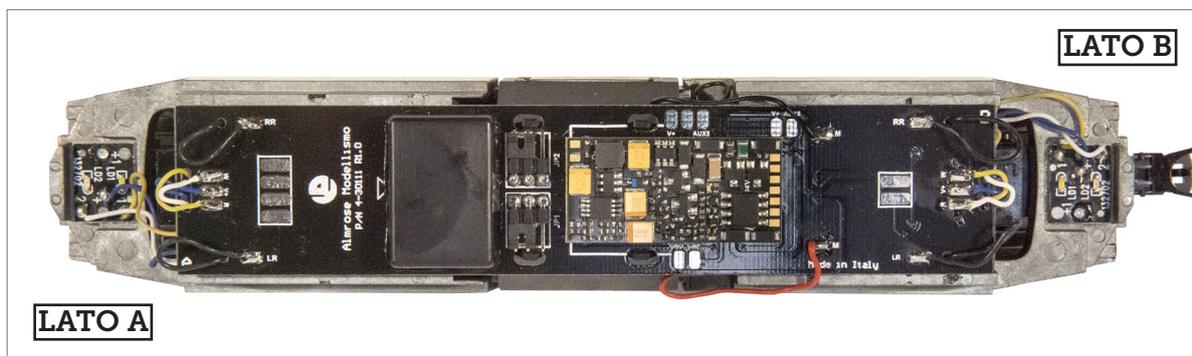


figura 2

5. Saldare i fili del motore e delle prese di corrente alle piazzole predisposte.
6. Inserire nello spazio delle luci di marcia il nuovo PCB luci a led (nella versione con luci di marcia).
7. Connettere con dei fili di piccolo diametro il circuito delle luci di marcia al PCB principali seguendo lo schema indicato nella tabella collagamenti.
8. Per il funzionamento su impianti analogici utilizzare un adattatore analogico specifico per questo modello da inserire sul connettore PLUX22. Si consiglia l'articolo COD. 4-30021.
9. Per l'utilizzo su impianti digitali utilizzare un decoder di tipo PLUX22.

**N.B. I decoder digitali o l'adattatore analogico su questa PCB si inseriscono sul lato superiore del PCB (fare attenzione al verso di inserimento).**

La nuova PCB permette di controllare le luci di marcia in maniera indipendente, utilizzando i tasti funzione della propria centralina (Multimaus, Intellibox, Ecos, ecc).

## 10. (Opzionale) Installazione altoparlante

L'altoparlante opzionale specifico per questo modello è ordinabile in combinazione con la main board.

## 11. Prima di chiudere il modello:

- Controllare il funzionamento corretto, se possibile, prima in analogico e poi in digitale.
- Controllare in digitale i fari tramite i tasti funzione della propria centrale.

Nel caso le luci risultino invertiti secondo il senso di marcia, è sufficiente dissaldare ed invertire i fili del motore sulle piazzole predisposte contrassegnate con la lettera "M".

## 12. Richiudere il modello.

## Raccomandazioni per una corretta saldatura

Dato che le piazzole sono molto piccole e l'elettronica è sofisticata, per evitare danneggiamenti e malfunzionamenti **si raccomanda la massima attenzione nell'effettuare le saldature**. Una saldatura sbagliata è molto spesso causa di danni gravi, a volte irreparabili. E' fondamentale **usare stagno di buona qualità sempre in minima quantità**, un saldatore a punta fine di piccola potenza. **Non usare assolutamente pasta salda.**

**Si consiglia l'uso fili elettrici di diametro non superiore a 0,7mm.** Spellare i fili solo nella misura necessaria alla saldatura nella piazzola, lasciare abbondanza di filo scoperto può causare corto circuiti con conseguenze gravi.

**Collegamenti versione R 1.0**

(LR) Binario lato sinistro vista conducente	Collegamento PCB luci (V+) Comune luci (R) Luce rossa (W) Luce bianca	Uscite ausiliarie del decoder (V+) Positivo (AUX5) Uscita 5 decoder (AUX7) Uscita 7 decoder
(RR) Binario lato destro vista conducente	Condensatore opzionale (GND) Negativo Cond. (CAP) Positivo Cond.	Uscite ausiliarie del decoder (V+) Positivo (AUX6) Uscita 6 decoder
(M) Motore	(SPK) Altoparlante	

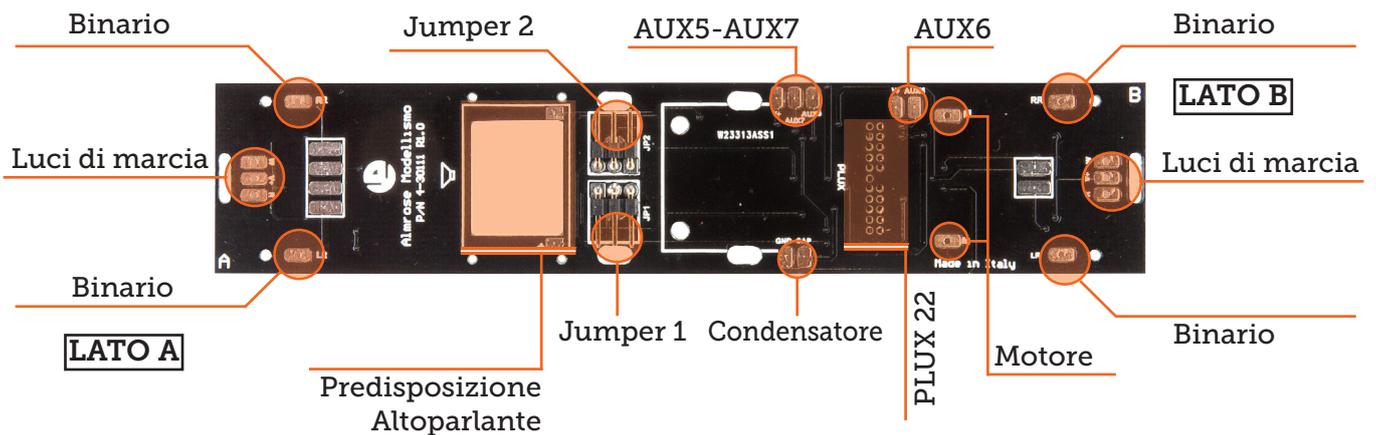


figura 3  
pcb versione 1.0

### Collegamenti versione R 1.1

(LR) Binario lato sinistro vista conducente	Collegamento PCB luci (V+) Comune luci (R) Luce rossa (W) Luce bianca	Uscite ausiliarie del decoder (V+) Positivo (AUX5) Uscita 5 decoder (AUX7) Uscita 7 decoder
(RR) Binario lato destro vista conducente	Condensatore opzionale (GND) Negativo Cond. (CAP) Positivo Cond.	Uscite ausiliarie del decoder (V+) Positivo (AUX6) Uscita 6 decoder
(M) Motore	(S1 S2) Altoparlante	

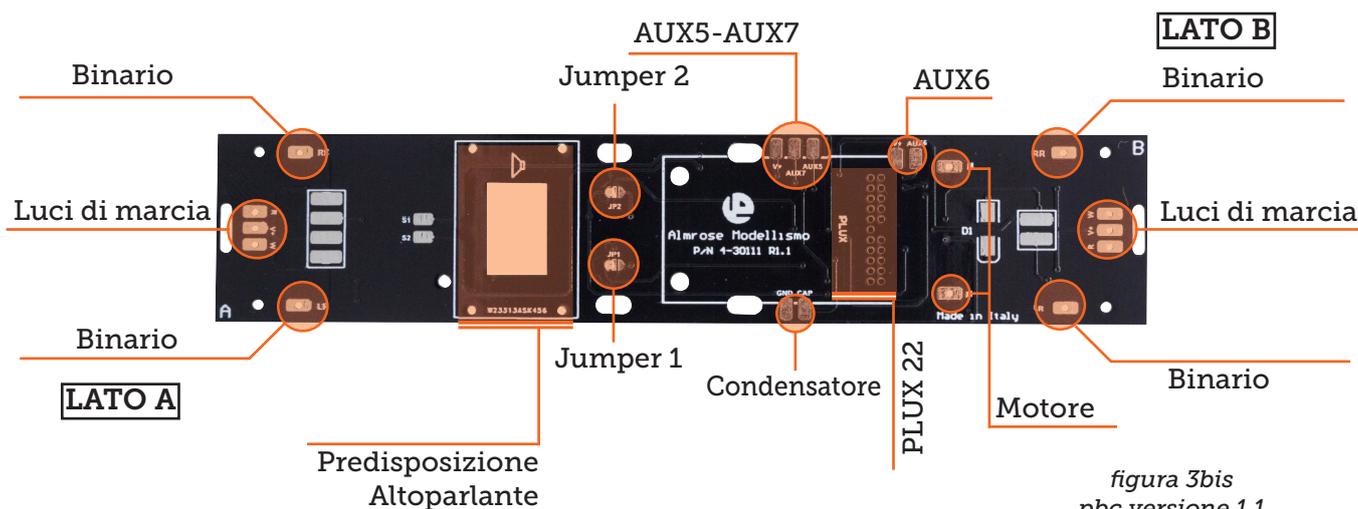


figura 3bis  
pbc versione 1.1

### Condensatore (opzionale)

Note: il condensatore opzionale denominato con (GND) e (CAP) dipende dal tipo di decoder installato, per il suo utilizzo fare riferimento al manuale del decoder.

### Luci di marcia

Collegare il PCB rispettando il seguente schema (fig. 4).

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature. **Le due piazzole (V+) sono identiche, basta collegare una delle due, quella che rimane più comoda per il montaggio.**

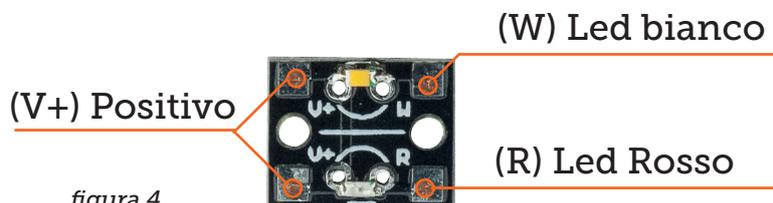


figura 4

## Mappatura uscite ausiliarie

**F0f-F0r** - Luci di marcia.

**AUX1 e AUX2** - Luce posteriore. AUX2 Lato A - AUX1 Lato B.

**AUX3 e AUX4** - Non Utilizzate

**AUX5 - AUX6 - AUX7** - Uscite ausiliarie decoder

### Esempio configurazione decoder ESU LokPilot

**Forward F0** - Front light [1]

**Reverse F0** - Rear light [1]

**Forward F1** - AUX1[1]

**Reverse F1** - AUX2[1]

**F2** -

**F3** - Switching mode

**F4** - Acceleration

**F5** - AUX5

**F6** - AUX6

**F7** - AUX7

### Codici di programmazione per decoder ESU LokPilot

CV31 = 16, CV32 = 3

-----  
CV257 = 20

CV31 = 16, CV32 = 8

-----  
CV257 = 1

CV31 = 16, CV32 = 3

-----  
CV273 = 24

CV31 = 16, CV32 = 8

-----  
CV273 = 2

CV289 = 4

CV305 = 8

CV369 = 64

CV385 = 128

CV401 = 0

CV402 = 1

### File configurazione per ESU LokProgrammer

[SCARICA FILE](#) File per ESU V5

[SCARICA FILE](#) File per ESU V4

### Posizionamento altoparlante

Posizionare l'altoparlante nell'apposito spazio sul pcb con i piedini metallici posti alle estremità del lato lungo in corrispondenza delle apposite piazzole.

Saldare con una piccola quantità di stagno i piedini sulle apposite piazzole del pcb.

Posizionare la cassa acustica inserendo i piedini nei fori del pcb.

Sigillare la cassa acustica con un filo di silicone nero. Operazione necessaria affinché la cassa acustica possa essere efficace.

**IMPORTANTE non premere la cassa al centro, durante l'incollaggio, ma solo sui bordi per evitare la sua rottura.**

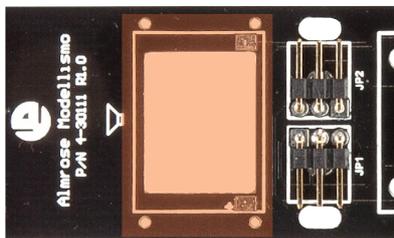
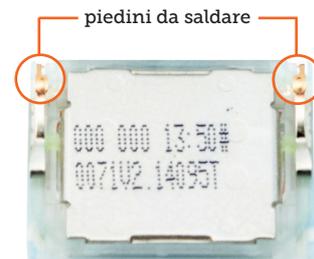


figura 3  
(pcb versione R 1.0 lato superiore)



Cassa acustica



Altoparlante

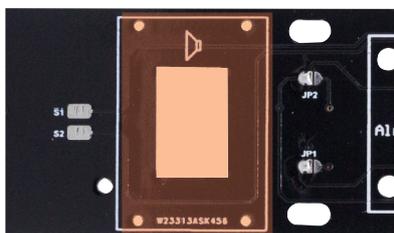


figura 3bis  
(pcb versione R 1.1 lato superiore)

### Posizionamento decoder

**IMPORTANTE** il decoder va posizionato sul lato superiore della PCB. La serigrafia ne indica l'ingombro.

Decoder da inserire sul lato superiore del PCB

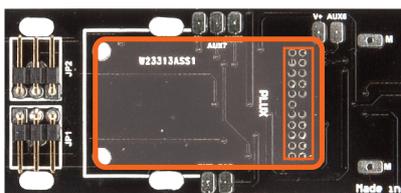


figura 5  
(pcb versione R1.0 vista lato superiore)



figura 5 bis  
(pcb versione R1.0 vista lato superiore)

### Impostazioni ponticelli luci di testa/coda.

**Sistemi analogici:** chiudere il ponticello JP1 nella posizione 1-2 e JP2 nella posizione 2-3 per inversione automatica bianco/rosso in base al senso di marcia.

**Sistemi digitali:** La scheda è predisposta per la gestione indipendente delle luci bianche di testa e rosse di coda; impostando i jumper JP1 nella posizione 2-3 e JP2 nella posizione 1-2, le luci bianche di marcia sono comandate tramite la funzione F0 del decoder, le luci rosse della cabina A sono collegate all'uscita AUX2 del decoder e quelle della cabina B all'uscita AUX1 del decoder (verificare sul manuale del decoder DCC installato la corrispondenza delle uscite AUX1 e AUX2 con funzione F1, F2 ecc.).

### Impostazioni ponticelli versione PCB R1.0

<p><b>Ponticello 1-2</b></p> <p>JP1      JP2</p> 	<p><b>Modalità digitale</b></p> <p>Luci rosse collegate alle uscite AUX1 ed AUX2 del decoder potendo così essere controllate in maniera indipendente ed autonoma.</p>
<p><b>Ponticello 2-3 (DEFAULT)</b></p> <p>JP1      JP2</p> 	<p><b>Modalità analogica</b></p> <p>Funzionamento tradizionale con luce rossa accesa opposta a quella bianca di marcia.</p>

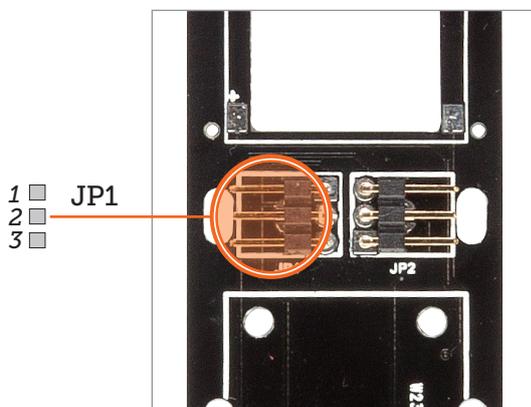


figura 5

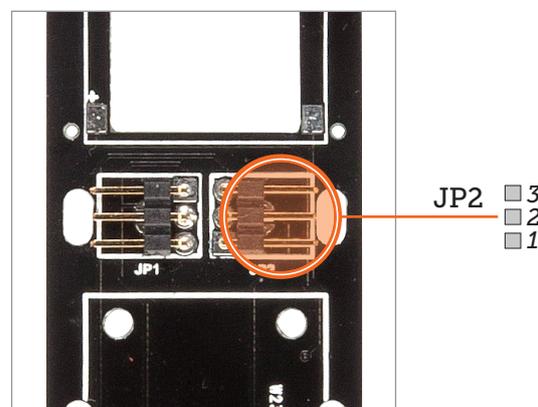
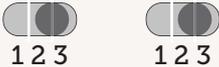


figura 6

### Impostazioni ponticelli versione PCB R1.1

<p><b>Ponticello 2-3</b></p> <p>JP1      JP2</p>  <p>1 2 3      1 2 3</p>	<p><b>Modalità digitale</b></p> <p>Luci rosse collegate alle uscite AUX1 ed AUX2 del decoder potendo così essere controllate in maniera indipendente ed autonoma.</p>
<p><b>Ponticello 1-2 (DEFAULT)</b></p> <p>JP1      JP2</p>  <p>1 2 3      1 2 3</p>	<p><b>Modalità analogica</b></p> <p>Funzionamento tradizionale con luce rossa accesa opposta a quella bianca di marcia.</p>

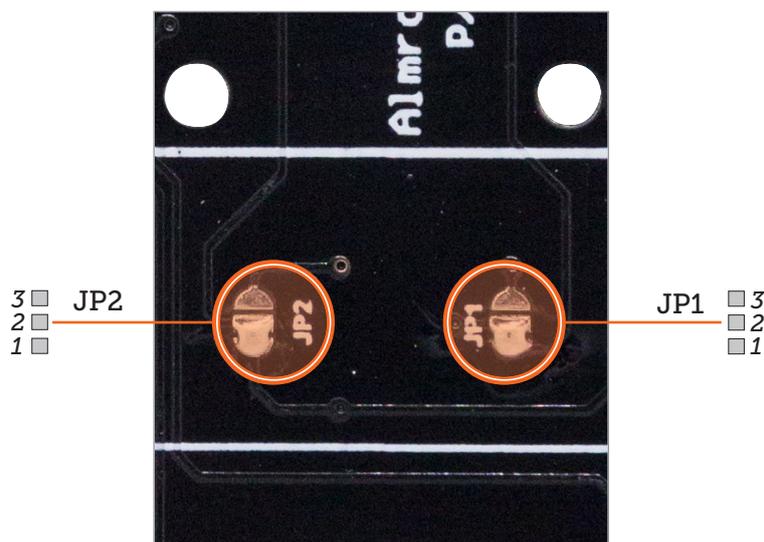


figura 7

## GARANZIA

### Condizioni per la sostituzione o la riparazione di materiale

Con la presente scrittura, **Almrose** marchio della Korus Group srls si impegna a sostituire il materiale reso (difettoso o guasto) con altro materiale uguale o equivalente o con lo stesso materiale ricevuto, dopo averne effettuato la riparazione. I tempi per la riparazione sono stimati in massimo 30 (trenta) giorni lavorativi (salvo ritardi dovuti alla mancanza del prodotto o pezzi di ricambio a magazzino) dalla data di ricevimento della merce alle seguenti condizioni:

1) La durata della garanzia, se non diversamente dichiarato, è di 2 anni (D.L. n° 24 / 2002, Direttiva Europea 1999 / 44 / CE sulla "vendita e le garanzie dei beni di consumo") dalla data di acquisto del materiale indicata nel documento di vendita emesso da Almrose marchio della Korus group srls. Oltre questo periodo, si procederà alla riparazione/sostituzione solo a seguito dell'approvazione del preventivo di riparazione da parte dell'Acquirente.

2) L'Acquirente dovrà chiedere il documento di RMA con il relativo numero di codice a Korus Group srls prima di effettuare il reso esclusivamente tramite il presente modulo debitamente compilato in ogni sua parte compresa la descrizione del difetto. Il modulo è disponibile on line sul sito [www.almrose.it](http://www.almrose.it) sotto il menu servizi o al seguente link: <http://www.almrose.it/modulo-r-m-a-garanzia/>

Korus Group srls invierà il documento di RMA con il numero di codice della riparazione via email. Il documento RMA avrà validità di 7 (sette) giorni lavorativi e dovrà essere allegato all'interno dell'imballo, pena la mancata accettazione della spedizione da parte di Korus Group srls.

3) Il materiale non correttamente imballato o con imballo danneggiato sarà respinto al Mittente.

4) Il materiale reso dovrà essere integro, completo di imballo originale ed eventuali accessori. In caso contrario, il materiale sarà respinto al Mittente.

5) La garanzia non avrà effetto per i componenti manomessi o fisicamente danneggiati. La garanzia non avrà effetto se il guasto è stato prodotto da una installazione errata, dall'uso di materiali per l'installazione non adeguati o dall'uso di stagno/paste saldanti non idonee ad un uso nel settore elettronico.

6) Nel caso in cui Korus Group srls non dovesse riscontrare il guasto segnalato dall'acquirente, la merce verrà restituita al Mittente con addebito delle spese di spedizione tramite corriere espresso.

7) Le spedizioni da e per Korus Group srls sono sempre a carico dell'Acquirente.

8) L'importo dovuto a Korus Group srls sarà versato anticipatamente alla consegna del materiale riparato.

9) Korus Group srls fornisce una garanzia di 3 (tre) mesi sulle parti/componenti riparati. Sono esclusi dalla garanzia i materiali di consumo e quelli soggetti ad usura.

10) Il mancato pagamento di una o parte delle forniture effettuate farà decadere ogni obbligo da parte di Korus Group srls.

#### Regole per le riparazioni:

Il materiale reso è giudicato difettoso o malfunzionante insindacabilmente da Korus Group srls in base alla rispondenza del prodotto alle specifiche di progetto ed allo standard di produzione.

Nel caso in cui il difetto segnalato non venisse riscontrato oppure in caso di non accettazione del preventivo di riparazione, saranno addebitati le spese di spedizione per la restituzione.

La garanzia si applica solo per difetto di fabbricazione entro i termini temporali della garanzia convenzionale, certificati da una prova d'acquisto.

In caso di riparazione fuori garanzia sarà cura di Korus Group srls inviare un dettagliato preventivo di riparazione.

La riparazione si intende relativa all'oggetto del difetto riportato nel modulo RMA o allegato al prodotto.

Korus Group srls non risponde di qualsiasi altro difetto sopravvenuto anche il giorno stesso della riconsegna ma non segnalato all'atto dell'invio in riparazione.

I prodotti aperti o manomessi da terzi (diversi da Korus Group srls) durante il periodo di garanzia perdono definitivamente il diritto a tale servizio.