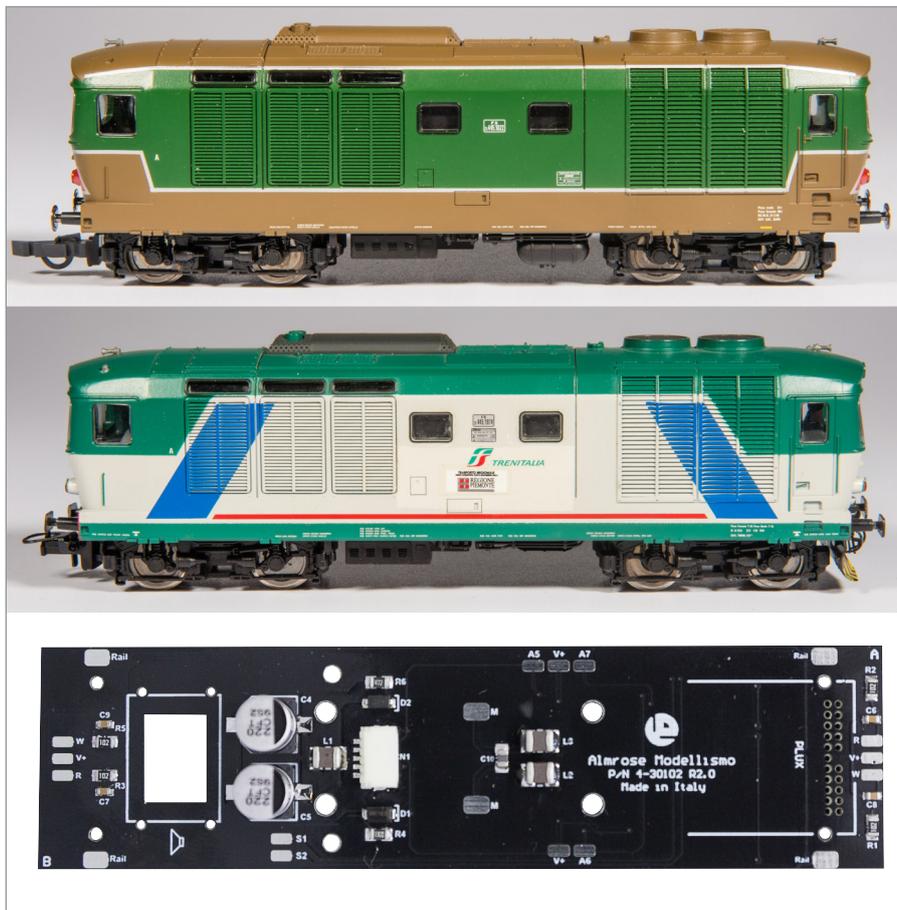


MANUALE
Main board per D445 Lima/Rivarossi
con connettore decoder Plux22 e luci marcia a led
(Nuova versione R 2.0 da Marzo 2019)



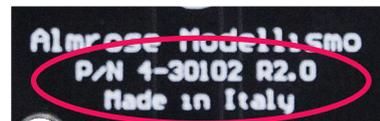
Cod.4-30102L (Vers. 2.0)
Main board per Lima D445.
Cod.4-30102R (Vers. 2.0)
Main board per Rivarossi D445.

Compatibile anche con la versione Lima HL2010
Nuova versione da luglio 2020

Main Board versione 2.0

IMPORTANTE questo manuale fa riferimento alla main board versione 2.0 prodotta da luglio 2020 in poi. Per verificare il tipo di main board posseduta controllare la serigrafia sotto la scritta Almrose Modellismo (Vedi figura accanto).

La nuova versione riporta il codice P/N 4-30102 R2.0.



Procedimento:

1. Togliere la carrozzeria del modello facendo riferimento alle istruzioni del produttore.
2. Dissaldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli e dalle luci di marcia e rimuovere il PCB
3. Posizionare il PCB del kit inserendo i quattro supporti di plastica negli appositi fori avendo cura di far passare precedentemente i fili del motore nei fori predisposti allo scopo.
4. Saldare i fili del motore e delle prese di corrente alle piazzole predisposte.
5. Rimuovere dal telaio le luci di marcia compresi i relativi PCB di supporto.
6. Inserire nello spazio lasciato libero il nuovo PCB luci a led.
7. Connettere con dei fili di piccolo diametro il circuito delle luci di marcia al PCB principali seguendo lo schema indicato nella figura in basso.
8. Nel caso di utilizzo su impianti analogici inserire nel connettore PLUX un adattatore analogico.
9. Per l'utilizzo su impianti digitali utilizzare un decoder di tipo PLUX16 o PLUX22.

N.B. I decoder digitali o l'adattatore analogico su questa PCB si inseriscono sempre sopra il PCB (fare attenzione verso di inserimento vedi fig. 3).

10. (Opzionale) Installazione altoparlante

Utilizzare altoparlante specifico per questo modello.

11. Prima di chiudere il modello è necessario effettuare i seguenti test:

- Controllare il funzionamento corretto in analogico e in digitale.
- Controllare in digitale i fari tramite i tasti funzione della propria centrale.

Nel caso i fari frontali e di coda risultino invertiti secondo il senso di marcia, è sufficiente dissaldare ed invertire i fili del motore sulle piazzole predisposte contrassegnate con la lettera "M". In alternativa è possibile anche agire sulle CV del decoder facendo riferimento al manuale d'uso del decoder stesso.

Motore (M)	Binario (LR-RR)
Altoparlante (S1 - S2)	Uscite ausiliaria AUX5-AUX6-AUX7 senza resistenza
Connettore CN1 kit OPZIONALE per 3° faro e luce cabina	Luci di marcia (V+) Positivo comune luci (R) Negativo luce rossa (W) Negativo luce bianca uscite con resistenza

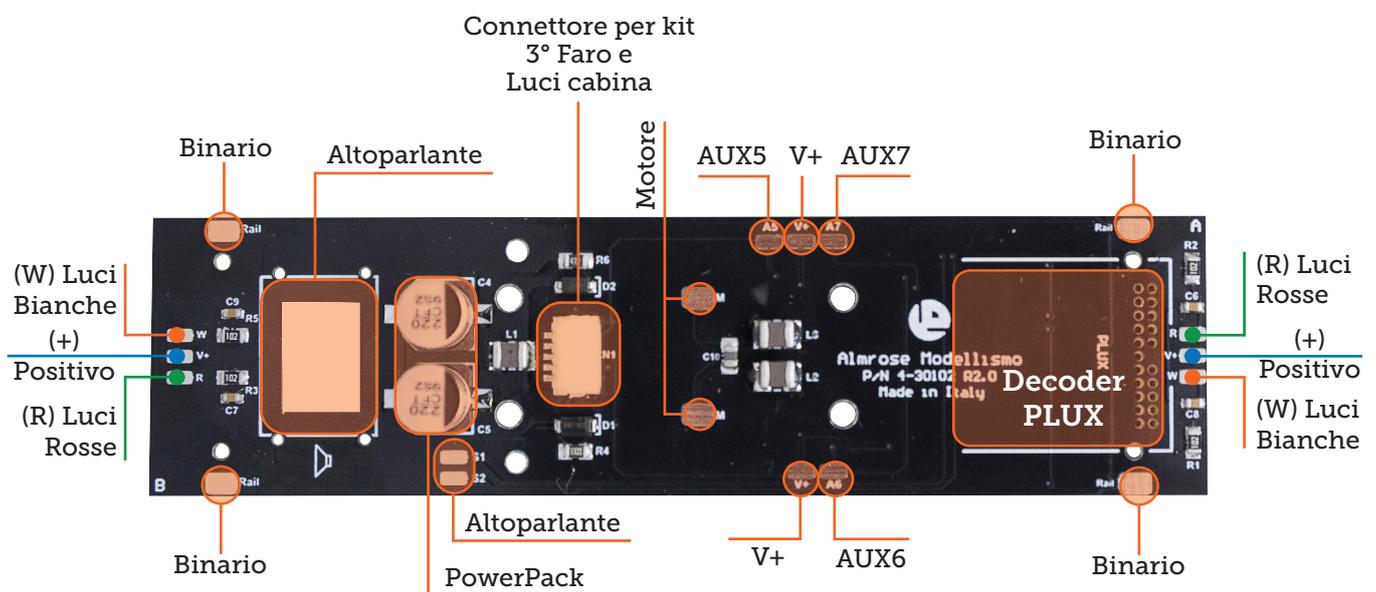


figura 2

Configurazione uscite:

F0 - Luci di marcia bianche.

AUX1 luci rosse lato B

AUX2 luci rosse lato A

AUX3-AUX4-AUX5-AUX6 disponibili sul connettore CN1 ed utilizzate dal kit terzo faro/luce cabina (opzionale)

AUX5-AUX6-AUX7 disponibili sulle apposite piazzole

ATTENZIONE: le uscite **AUX5-AUX6-AUX7** sono senza resistenza.

Le uscite per le luci di marcia bianche e rosse hanno già la resistenza per il collegamento dei LED.

Per configurare le uscite ai tasti funzione ed il loro comportamento, programmare adeguatamente il decoder facendo riferimento al relativo manuale.

Luci di marcia a LED

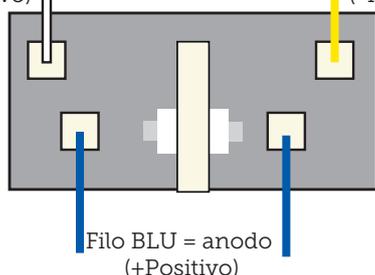
Luci di marcia e led 3 tipi differenti seconda la versione della loco.

Controllare bene dalle foto il tipo di PCB utilizzabile sul vostra locomotiva.

- Il **Tipo 1** è utilizzabile normalmente sui modelli RIVAROSSI o LIMA.
- Il **Tipo 2** è utilizzabile normalmente sui modelli LIMA.
- Il **Tipo 3** è utilizzabile sui modelli LIMA (HOBBY Line).

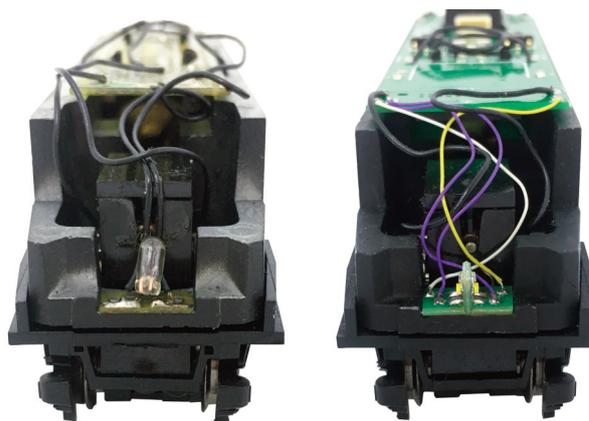
Luci di marcia (Tipo 1) cod. 4-30013

Filo Bianco = LED Bianco (-Negativo) Filo Giallo = LED Rosso (-Negativo)



Filo BLU = anodo (+Positivo)

figura 4

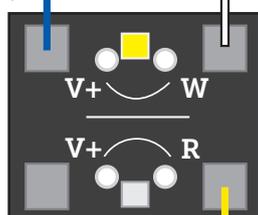


Note: Queste luci di marcia (Tipo 1) utilizzabili normalmente sui modelli Rivarossi o Lima con lampadina e quida luce laterali con prisma. (vedi foto prima e dopo per riferimento)

Luci di marcia (Tipo 2) cod. 4-30014

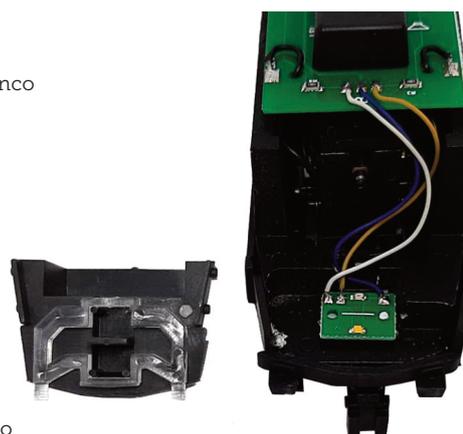
Filo BLU = anodo comune (+Positivo)
Le due piazzole V+ sono connesse i due fili positivi possono essere collegati ad una qualsiasi delle 2.

Filo Bianco = LED Bianco (-Negativo/catodo)



Filo Giallo = LED Rosso (-Negativo/catodo)

figura 5



Note: Queste luci di marcia (Tipo 2) utilizzabili normalmente sui modelli Lima con lampadine. Montaggio orizzontale.

Luci di marcia (Tipo 3) cod. 4-30005

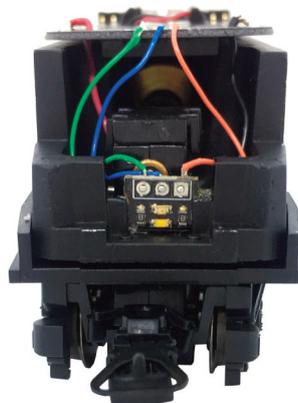
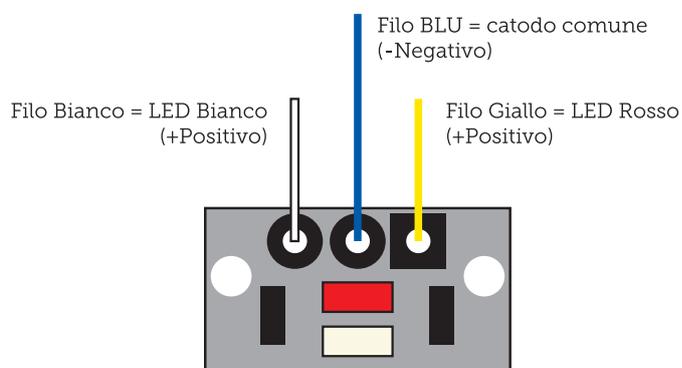


figura 6

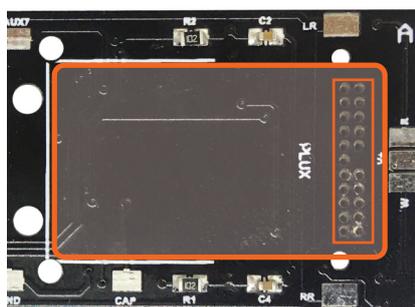
Note: Queste luci di marcia (Tipo 3) sono utilizzabili per la versione Lima (HOBBY Line). Inserire la pcb come in foto limando i laterali fino ad adattare perfettamente il pcb nello spazio disponibile. Bloccare con un po di colla se necessario.

Note per l'installazione del decoder o tappo analogico.

La scheda è utilizzabile per il funzionamento sia su impianti analogici che digitali.

- **Impianti analogici:** inserire un adattatore analogico specifico per questo modello.
- **Impianti digitali:** utilizzare un decoder digitale con connettore Plux16 / Plux22.

Importante inserire il decoder o adattatore sulla parte superiore del PCB (vedi fig. 3).



Decoder Plux da inserire
sul lato superiore del PCB

figura 7

Caratteristiche

Power Pack in dotazione: è un dispositivo di accumulo di energia di riserva. Il suo scopo è quello di immagazzinare energia per restituirla quando la loco perde il contatto elettrico per brevi periodi. Il dispositivo, aiuta a mantenere la continuità dell'alimentazione evitando spiacevoli reset dei decoder. Nel caso dei decoder sound evita il fastidioso reset dei suoni.

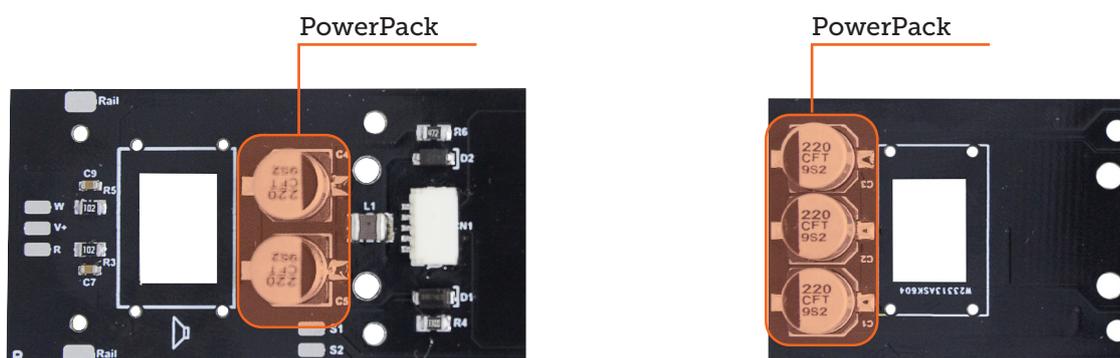


figura 8

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.**

I fili elettrici non devono mai superare diam. 0,7mm e devono essere spellati solo nella misura necessaria alla saldatura nella piazzola, lasciare abbondanza di filo scoperto può causare corto circuiti con conseguenze gravi.

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 sotto il menu servizi o al seguente link: <http://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.