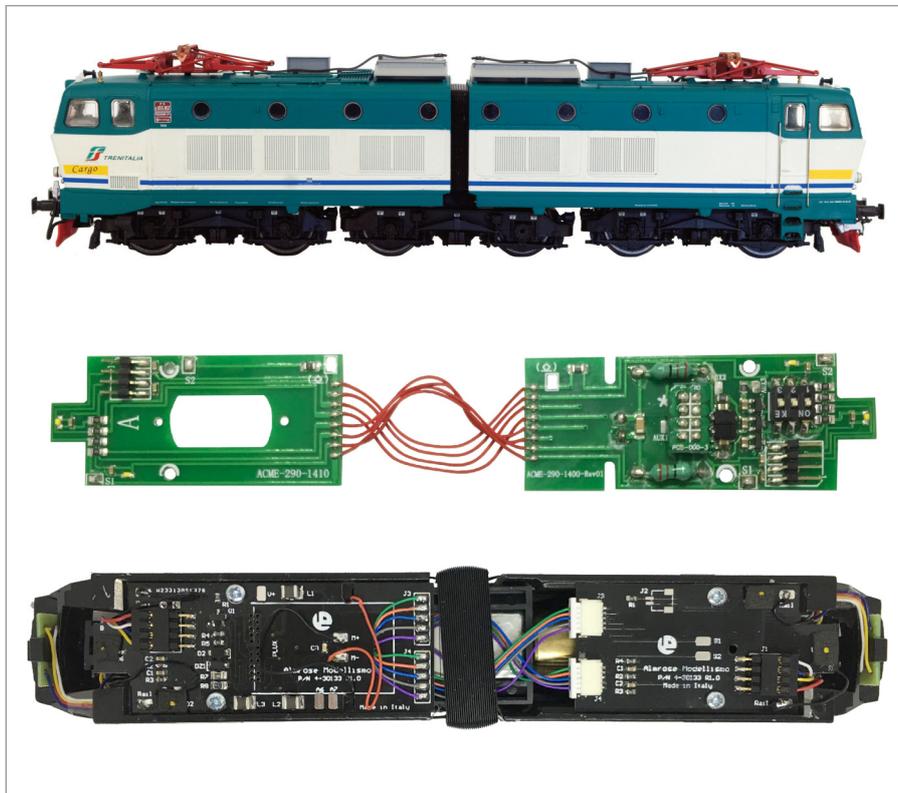


MANUALE
**Mainboard per ACME E656 (E655)
con PowerPack (TIPO B)**

Adatto per tutte le loco ACME E656 (E655) con pcb codice ACME-290-1400(1410)
Nuova versione con luci marcia fissate sulla zama (60268)



Cod.4-30133
Main board per ACME E656 (TIPO B)
connettore decoder PLUX22

Procedimento:

1. Rimuovere la carrozzeria del modello facendo riferimento alle istruzioni originali.
2. Dissaldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli e i fili provenienti dal motore (fig.2).
3. Sfilare delicatamente le 2 morsettiere (fig. 3) delle luci di marcia anteriori e posteriori del PCB afferrando con le dita la plastica della morsettieria (non sfilarle tirando i fili!).

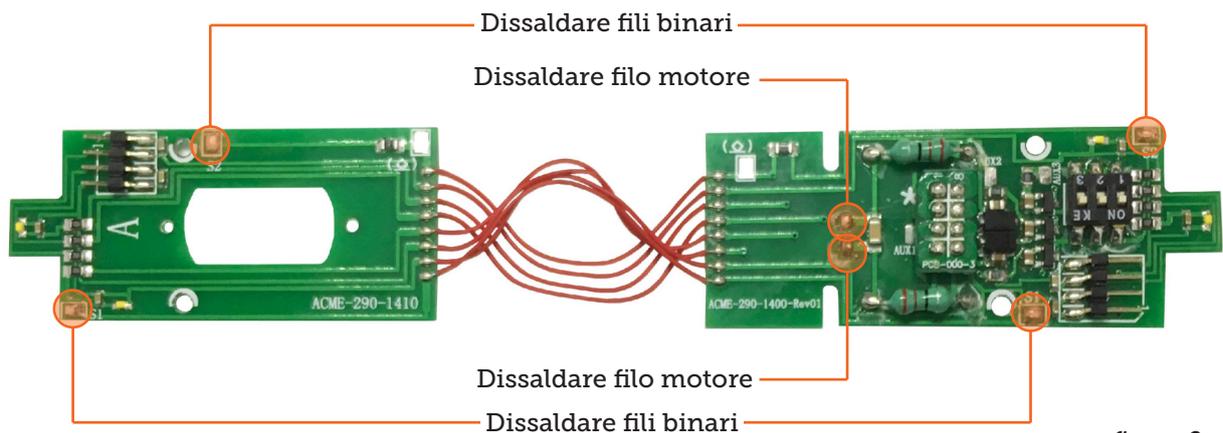


figura 2

4. Svitare le 4 viti (fig. 3) che tengono fermo il PCB conservandole e rimuovere il vecchio PCB.

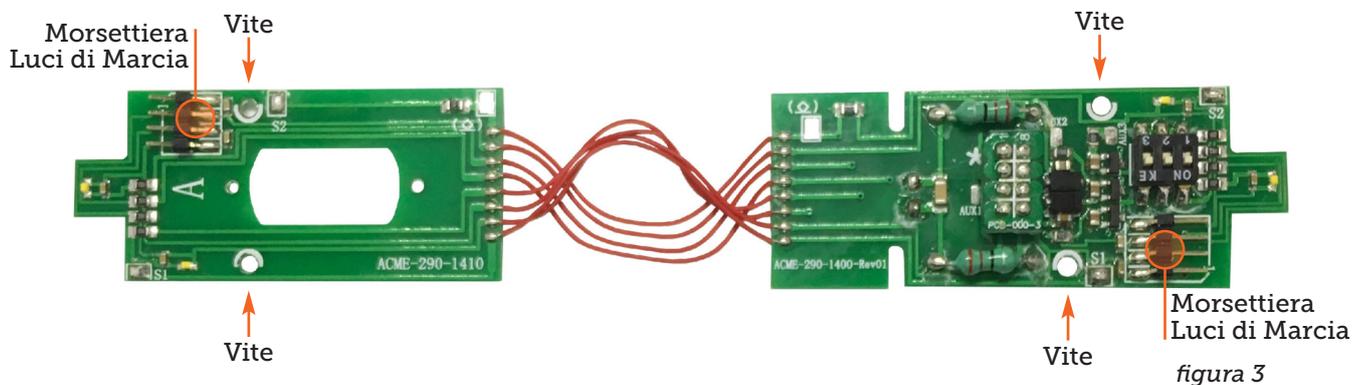


figura 3

5. Posizionare il nuovo PCB allineando i fori con quelli presenti sulla zama avendo cura di far passare precedentemente i fili del motore attraverso i fori appositi e fissarlo con le 4 viti conservate in precedenza
6. Saldare i fili provenienti dalle prese di corrente dei carrelli sulle piazzole contrassegnate dalla scritta "Rail" e i fili del motore sulle piazzole contrassegnate dalla scritta "M" facendo riferimento alla figura 4.
7. Infilare le morsettiere delle luci di marcia anteriori e posteriori al nuovo PCB facendo attenzione al verso di inserimento.

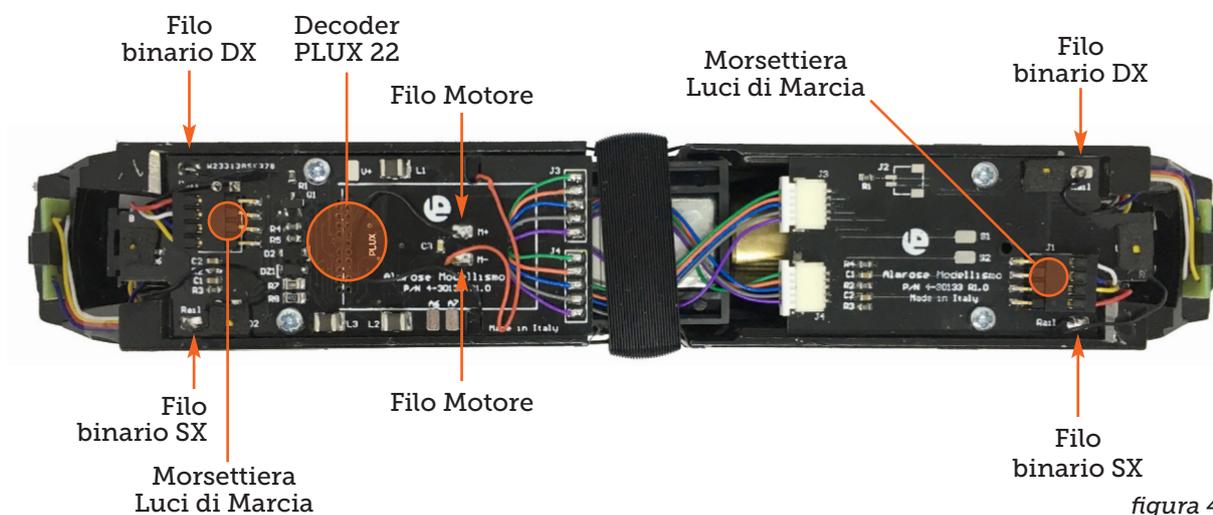


figura 4

8. Per il funzionamento su impianti analogici utilizzare un **adattatore analogico specifico per questo modello** da inserire sul connettore PLUX22 (fare attenzione alla chiave di inserimento ovvero ad inserirlo in modo tale che il pin mancante del decoder si trovi in corrispondenza del pin mancante del connettore).

9. Per l'utilizzo su impianti digitali utilizzare un decoder di tipo PLUX22 o PLUX16. Nel caso si utilizzi un decoder di tipo PLUX16, fare attenzione alla chiave di inserimento ovvero ad inserirlo in modo tale che il pin mancante del decoder si trovi in corrispondenza del pin mancante del connettore.

N.B. I decoder digitali o l'adattatore analogico su questa PCB si inseriscono sempre dall'alto.

Questa PCB permette di controllare i fari bianchi e rossi in maniera indipendente compreso il terzo faro e/o luce in cabina, utilizzando i tasti funzione della propria centralina (Multimaus, Intellibox, Ecos, ecc).

Configurazione uscite:

F0 - Luci di marcia bianche.

AUX1 e AUX2 - Luci di marcia rosse. AUX1 anteriore - AUX2 posteriore.

AUX3 - 3° Faro sincronizzato con luci di marcia bianche.

AUX4 e AUX5 - Luci cabina . AUX4 cabina posteriore - AUX5 cabina anteriore.

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

10. (Opzionale) Installazione altoparlante

Utilizzare un micro altoparlante specifico art. 4-30202.

Per installare l'altoparlante, è sufficiente rimuovere la linguetta bianca che protegge l'adesivo e fissarlo sullo spazio riservato (Lato sotto opposto alle piazzole) premendolo bene sul PCB. Far passare i fili attraverso l'apposito foro e saldarli sulle piazzole contrassegnate dalle scritte "S1" e "S2" come indicato nella fig. 7.

Nota: I fili rosso-nero dell'altoparlante non hanno un verso specifico da rispettare.

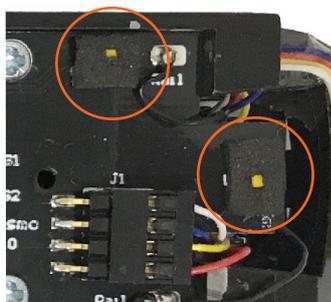
11. Prima di richiudere la locomotiva, è necessario effettuare i seguenti test:

- Controllare il funzionamento corretto dei fari tramite i tasti funzione della propria centrale digitale.
- Controllare il movimento della locomotiva facendola andare avanti e indietro, assicurandosi che i fari bianchi, rossi e 3° faro, rispettino il senso di marcia.

Nel caso i fari bianchi-rossi 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.

CONSIGLI IMPORTANTI

1. Si consiglia di mascherare i led presenti sul PCB come in fig. 5 con delle guarnizioni per evitare di far trasparire la luce. Si possono riutilizzare, se presenti, le guarnizioni poste sul vecchio PCB o crearne di nuove con dei piccoli pezzetti di neoprene o materiale simile.

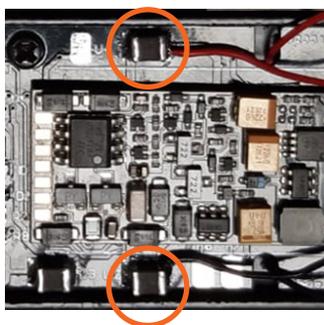


Maschere led
presenti su entrambe le testate

figura 5

2. Sulle main board con le piazzole per il motore (M) poste sotto lo spazio per il decoder (vedi fig. 8) porre un pezzetto di nastro isolante per proteggere le saldature per evitare un contatto elettrico accidentale una volta inserito un decoder sul connettore.

3. Nel caso di utilizzo di un decoder sound si consiglia un decoder Zimo in quanto più sottile, garantendo così una corretta chiusura della cassa. Solo nel caso di una versione della main board, con le piazzole per il motore (M) poste sotto lo spazio per il decoder (vedi fig. 8), spostare i fili motore saldandoli sulle induttanze L1 e L2 come in fig 6 per recuperare lo spessore dovuto alle saldature (necessario solo con decoder sound in quanto più spessi).



Fili motore saldati
sulle induttanze

figura 6

Collegamenti

<p>Luci di marcia Connettore apposito Attenzione al verso corretto</p>	<p>Motore (M)</p>	<p>Uscite ausiliarie (V+) Positivo comune AUX6 - AUX7 senza resistenza</p>
	<p>Binario (Rail)</p>	
	<p>Altoparlante (S1 - S2)</p>	

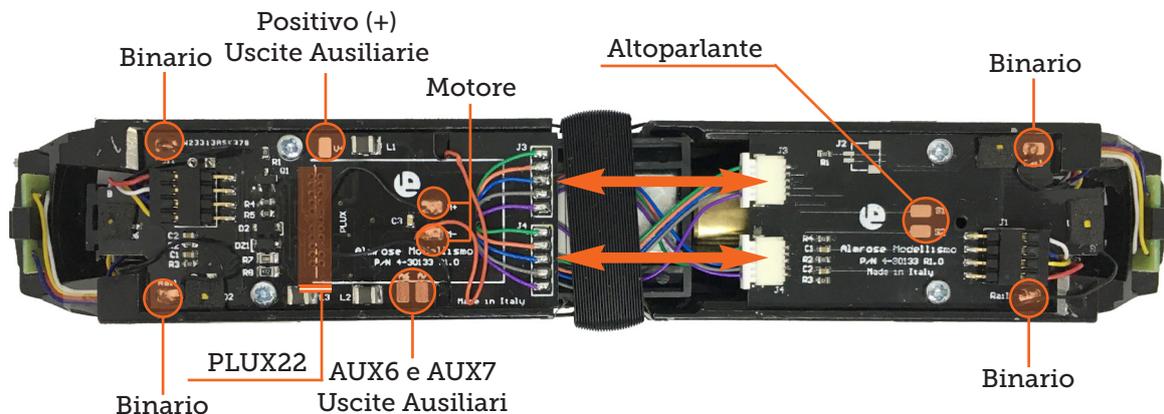
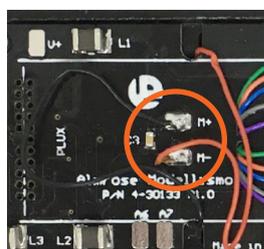


figura 7 (pcb vista dall'alto)

ATTENZIONE:

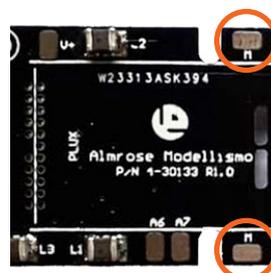
I connettori che collegano i 2 PCB NON VANNO INCROCIATI i fili provenienti dal collegamento J3 vanno connessi attraverso il connettore connettore su J3 mentre J4 va collegato con J4 (vedi frecce fig. 7). **Importante**, posizionare i fili creando una S come in figura per un corretto movimento durante le curve in modo da non stressare troppo i fili.

La main board esiste in due varianti vedi figura 8 e 9. Si differenziano solamente dal diverso posizionamento delle piazzole per il collegamento dei fili del motore (M). Una ha le piazzole poste sotto lo spazio per il decoder, l'altra ai suoi lati.



Versione PCB con piazzole motore poste sotto lo spazio del decoder

figura 8



Versione PCB con piazzole motore poste ai lati dello spazio del decoder

figura 9

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.

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 utilizzare fili di diametro massimo 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 1 anno (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://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.