

Installazione di illuminazione in un vagone con strisce SMD digitali H0 bianco caldo 4.0  
ledandmore No .: 16/0805 S 001 (set di 5)  
Utilizzando l'esempio di un Carro InterCity ROCO  
<https://www.ledandmore.net>



Questo è il contenuto della confezione.  
Le piccole parti, come il resistore, il circuito integrato, il potenziometro  
e il condensatore elettrolitico, deve essere saldato alla scheda.



Per il cablaggio sono stati utilizzati fili di colore diverso  
usato spessore 1 x 0,09.



Per prima cosa rimuovere con attenzione il tetto.





La carrozzeria può quindi essere rimossa.

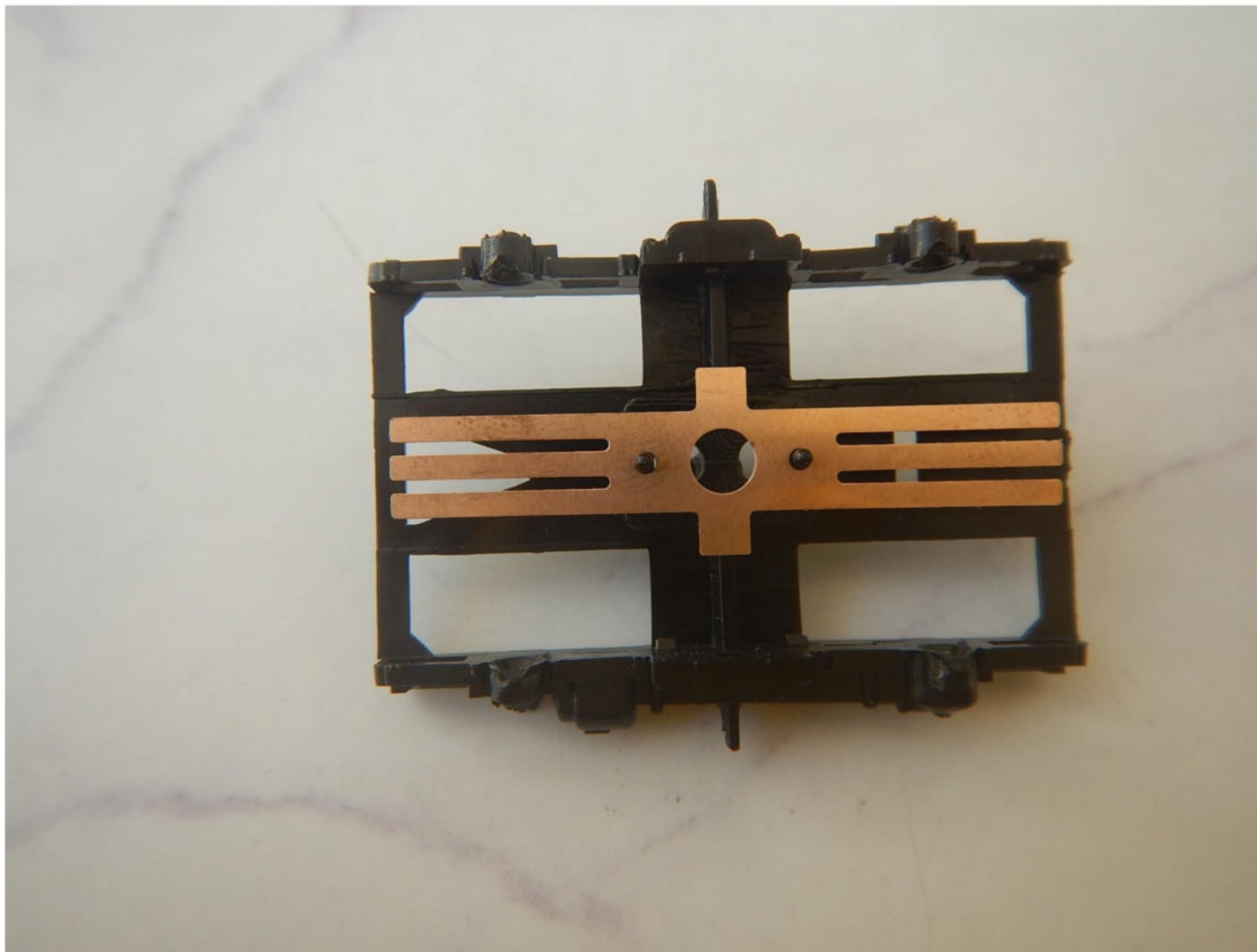


Su questi fermi  
sblocca  
la carrozzeria.

Poi da questi  
entrambi punti  
estrai i carrelli.

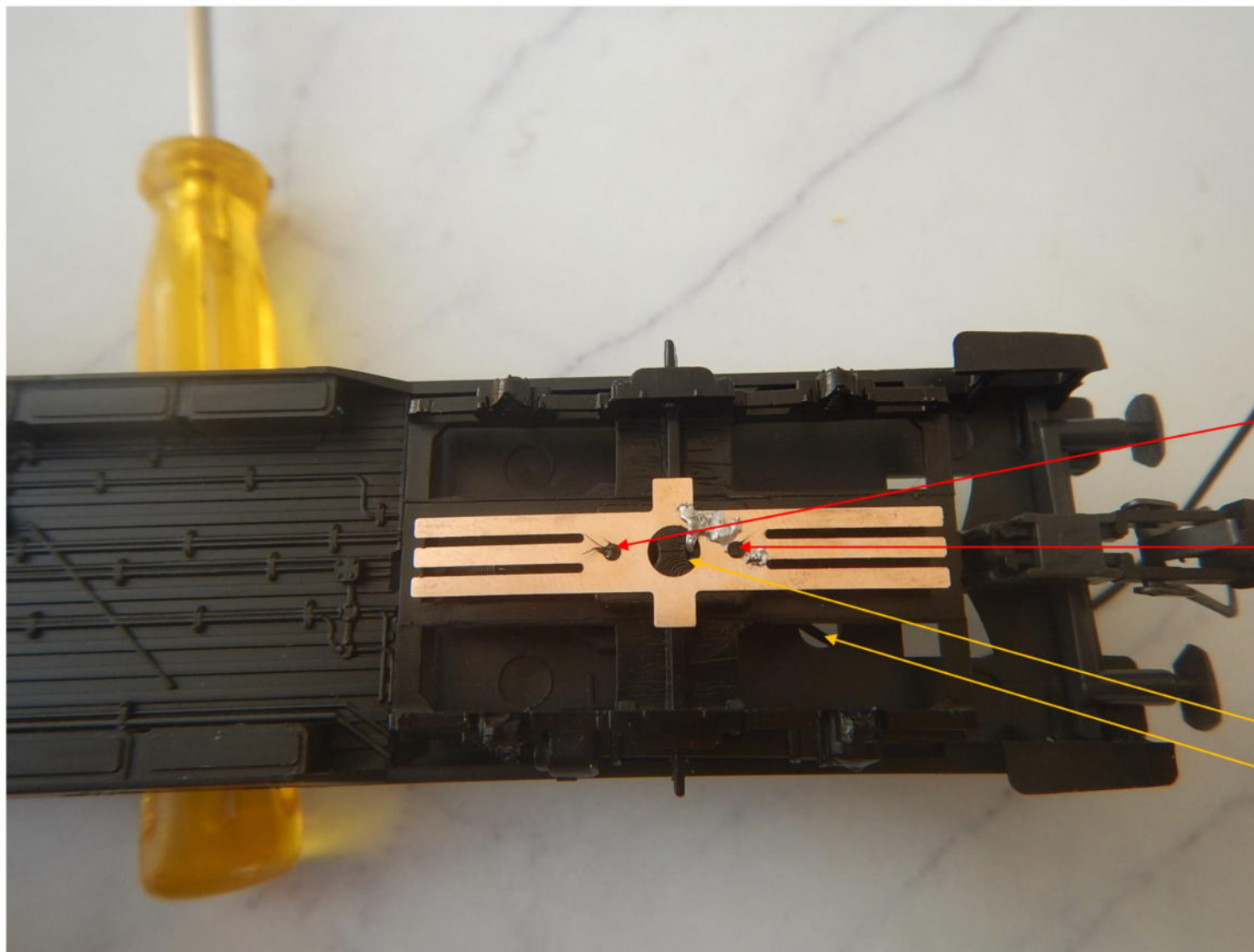
Nota: non tentare mai di allentare i carrelli dal basso !!  
I bulloni di bloccaggio si staccano molto rapidamente e il carrello è rottame.

Rimuovere le ruote e applicare le strisce di contatto



Le strisce si adattano  
perfettamente  
per carrelli ROCO

Saldare il cavo e i due perni con il saldatore

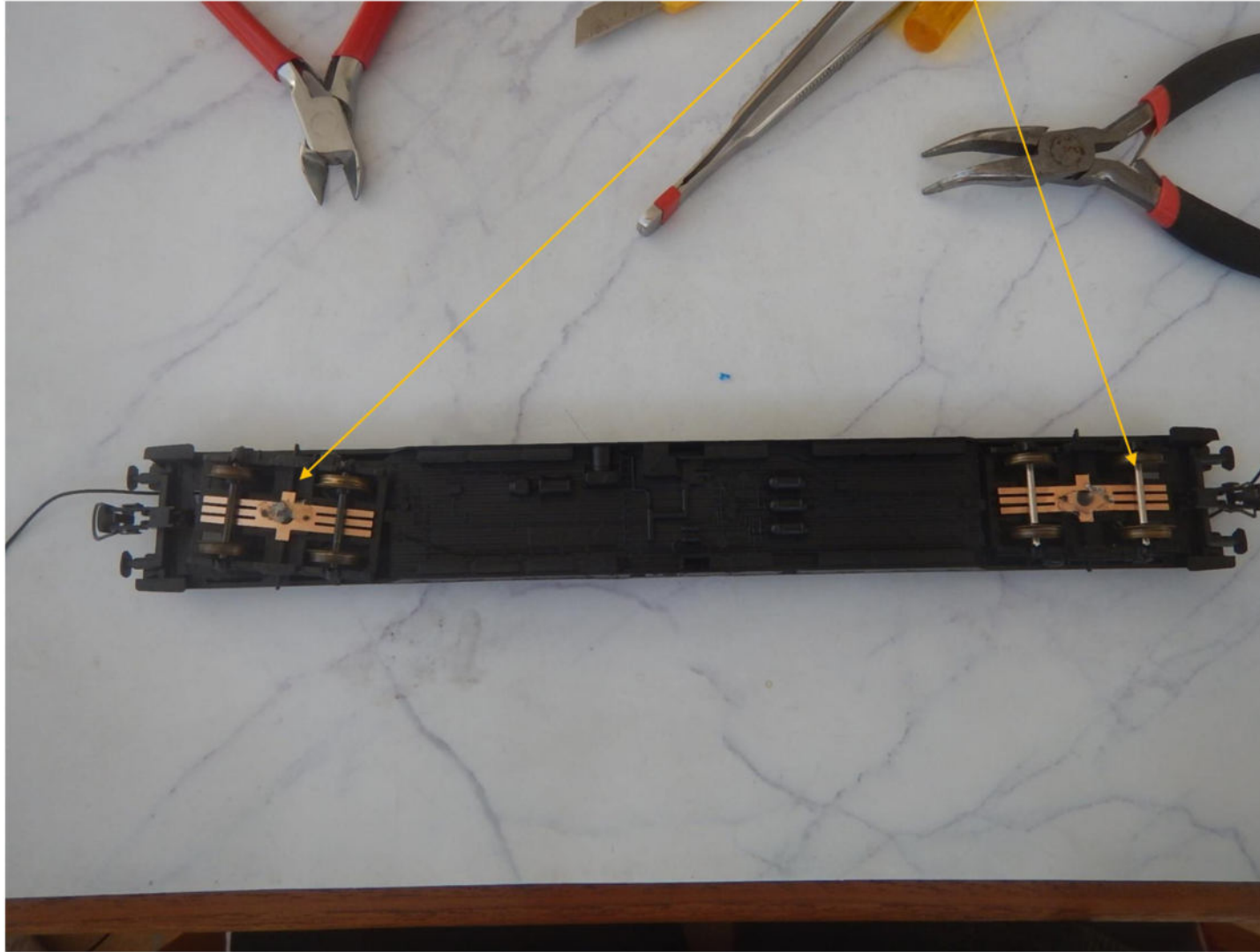


I coni di plastica  
non saldare  
troppo caldo!  
Bruciano.

Passacavi  
sono disponibili  
da ROCO.  
Altrimenti  
li fai da te,  
trapanando..

Ho anche fissato la striescia con colla a caldo.

La pressione sugli alberi non deve essere troppo forte, altrimenti la resistenza al rotolamento diventa troppo alta.

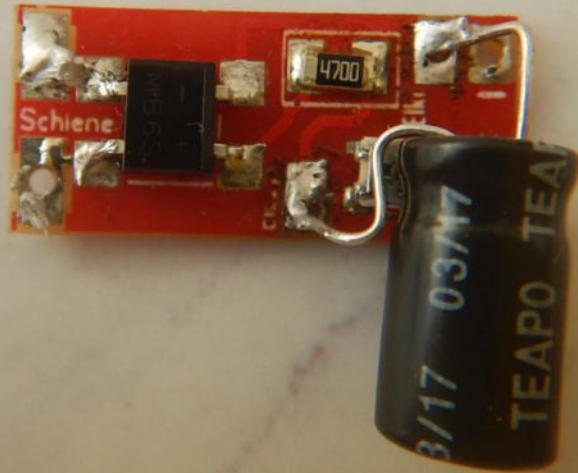




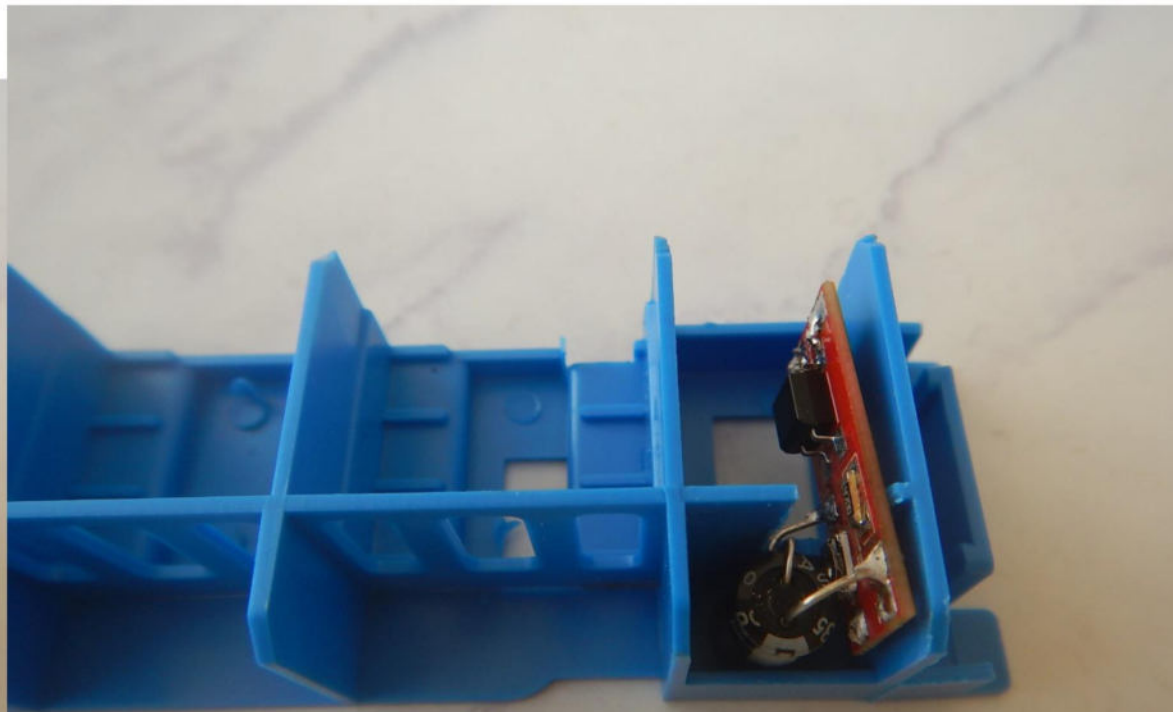
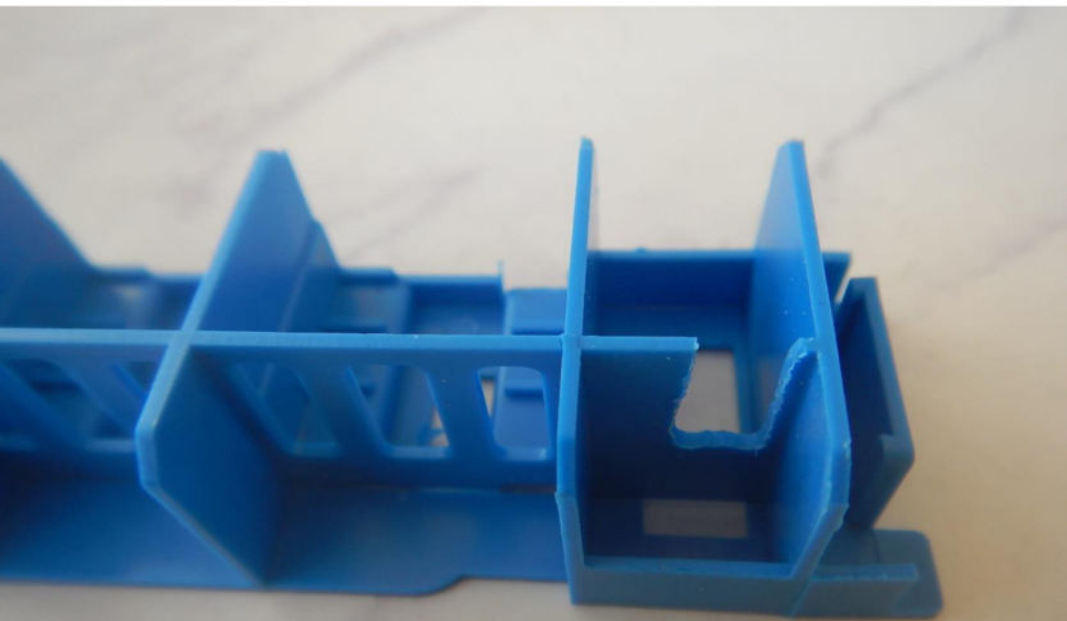
Per ragioni di spazio, ho sostituito il condensatore da 470uF in dotazione, con un 100uF.

Poiché l'alimentazione, per me, tramite una linea ad anello, con più feed, funziona.

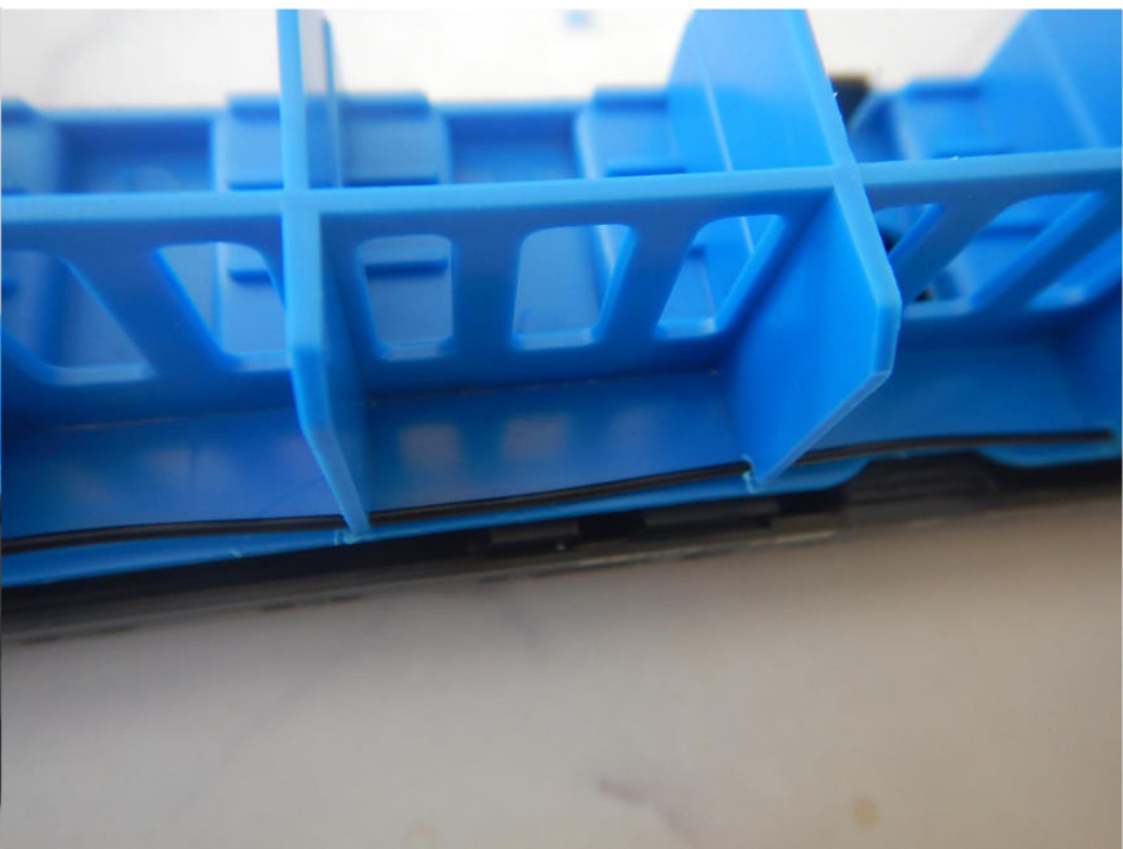
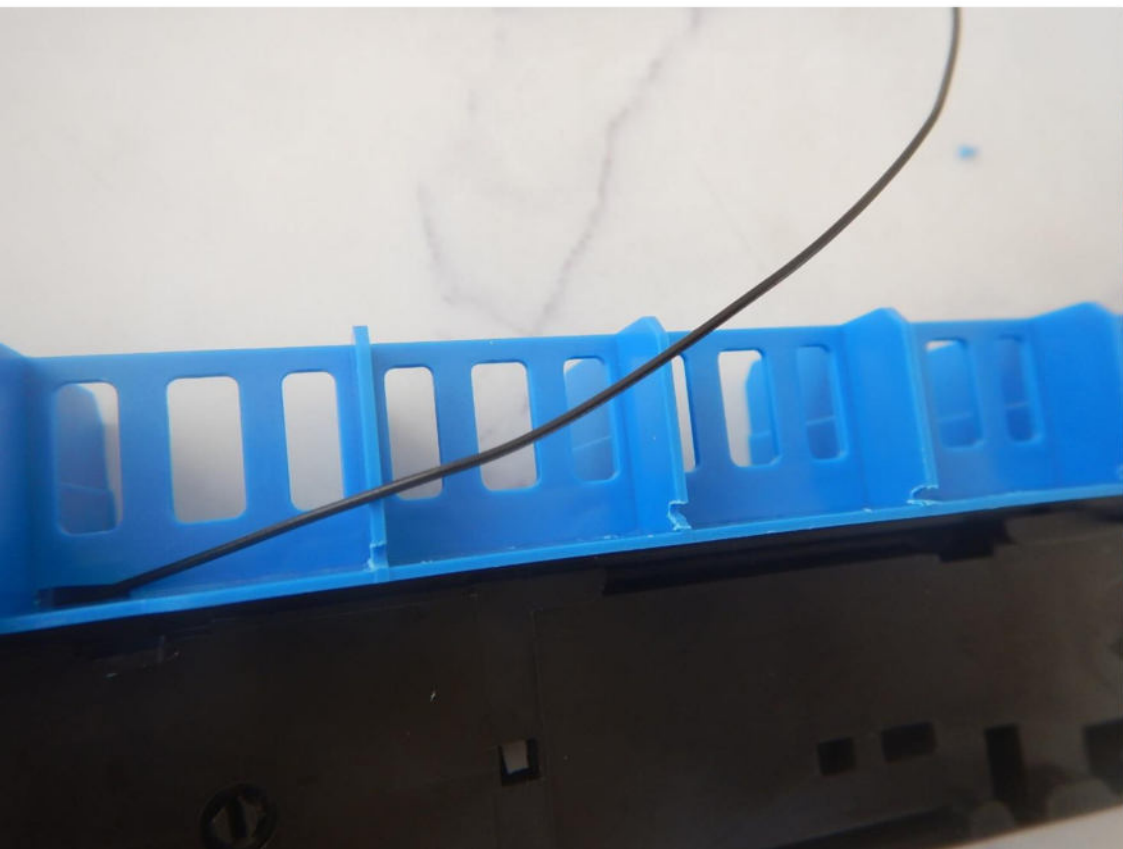
Se c'è più spazio disponibile, userò ovviamente il 470uF.



Le pareti interne lavorate con un Dremel.  
Non c'è nascondiglio migliore per il circuito stampato.



Viene fresata una guida per il cavo del contatto anteriore.  
Il cavo NON è incollato!  
(smontaggio facilitato per eventuali riparazioni)



Per alcuni produttori, il tetto e i vetri sono un'unica unità  
Qui ad es. una parte del tetto LIMA





La striscia LED è incollata al tetto



Per il mio vagone ROCO, voglio la striscia LED  
non al tetto, ma sulla carrozzeria.

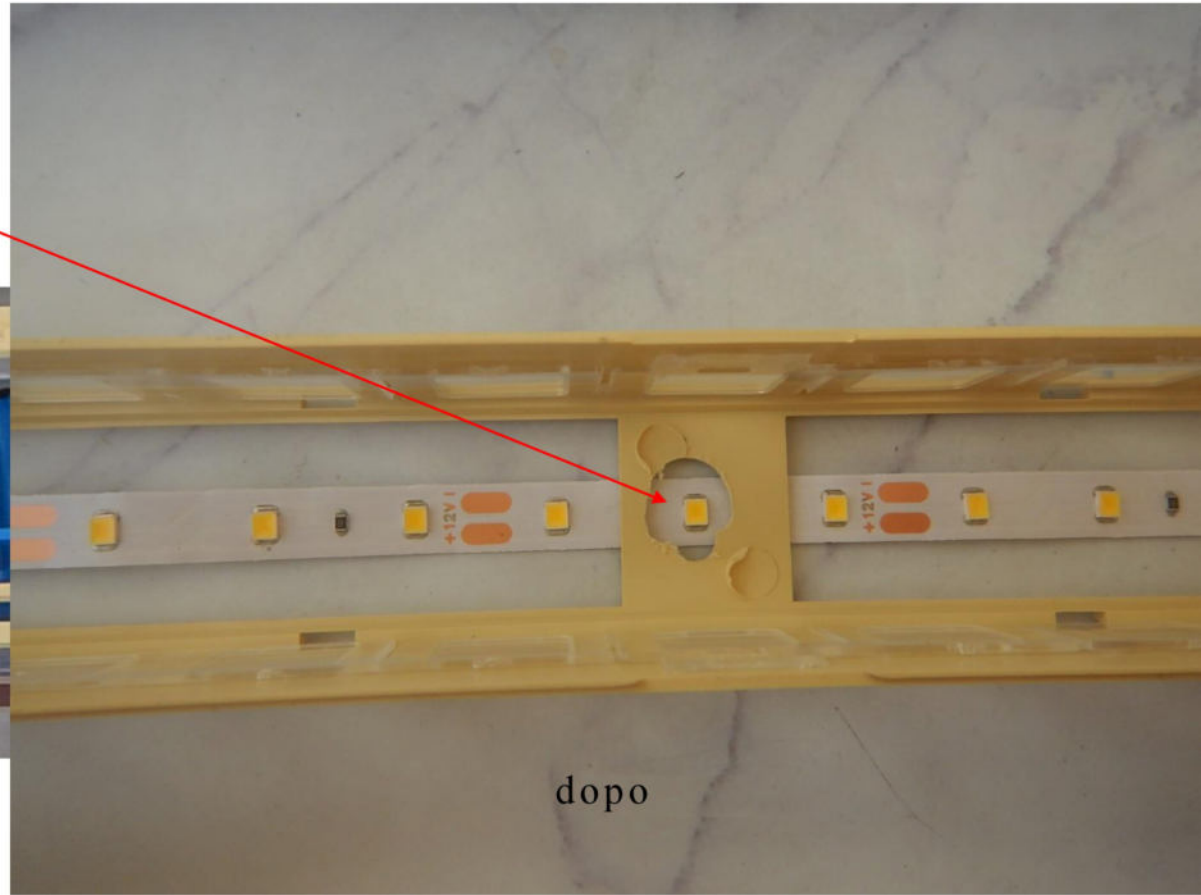
Questo rende più facile rimuovere il tetto,  
ad es. per incollare le persone più tardi.

Ecco perché deve esserci un foro per un LED nella barra centrale.

La forma non ha importanza.  
Cosa principale che  
il LED faccia luce.

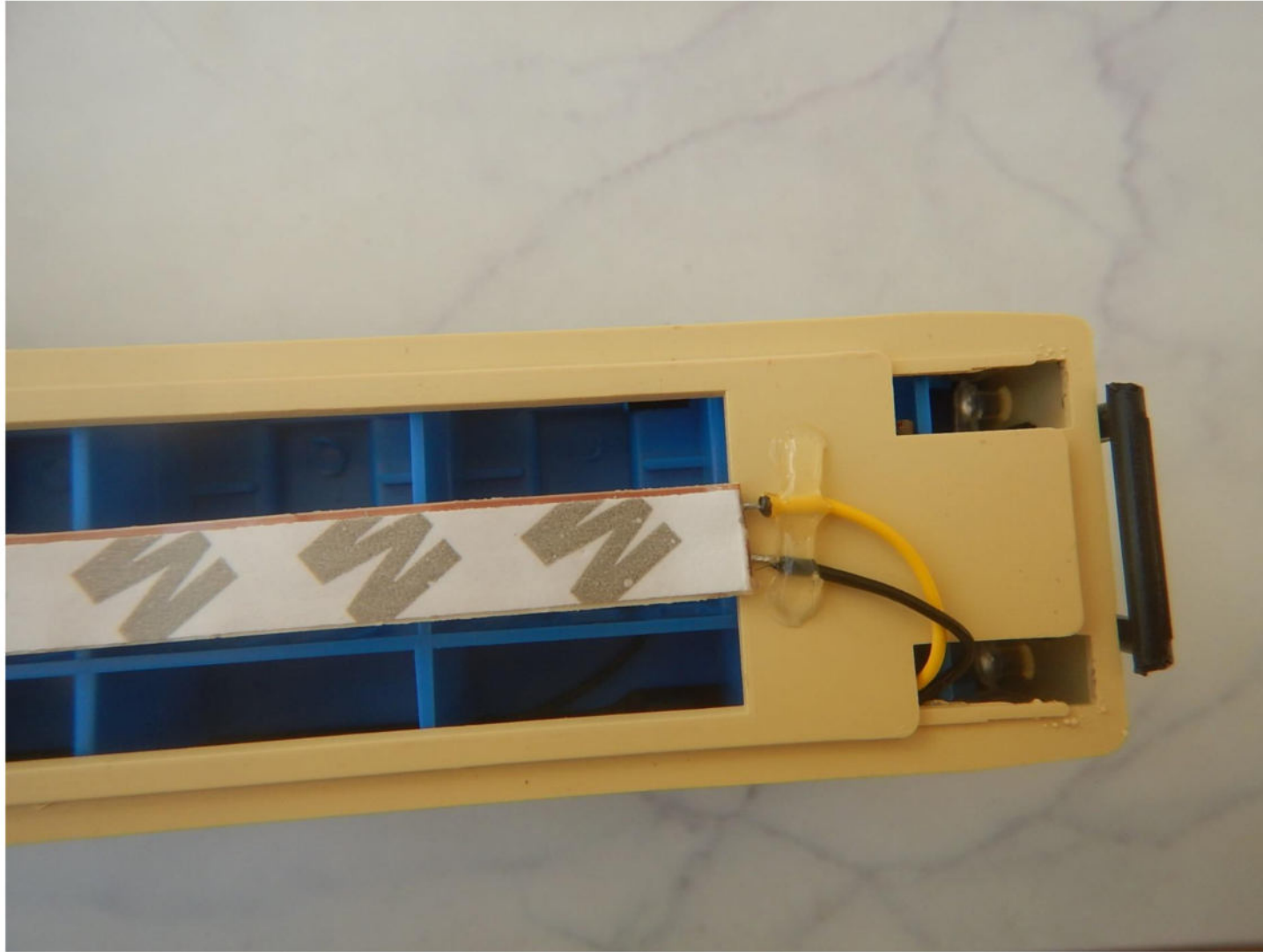


prima



dopo

La linea di collegamento è fissata con colla a caldo  
e quindi funge anche da supporto per la striscia LED.  
Anche l'altra estremità della striscia è fissata con colla a caldo.





Sembra davvero un buon lavoro!  
Il tetto è ancora aperto,  
per inserire le figure



La foto col flash può  
non far vedere nulla.  
Senza flash per il lungo  
tempo di esposizione  
è troppo luminoso.  
In realtà è un  
colore molto gradevole.