Modellismo ferroviario
Le basi

Costruiamoci il Binario
Ovvero alla scoperta del mondo di... Ro e Taia

MOLTO PIÙ SEMPLICE DI QUANTO CREDIATE

Binario fai da te? Si Si Si…

- Procedimento facile e alla portata di tutti
- Un modo per risparmiare…
- … e poter realizzare ogni tipo di geometria
- Binari, scambi e incroci
- A mano o con l'aiuto di un template
- Pochi attrezzi e materiale per la costruzione
- Cosa aspettiamo a provare?

Cosa ci serve...

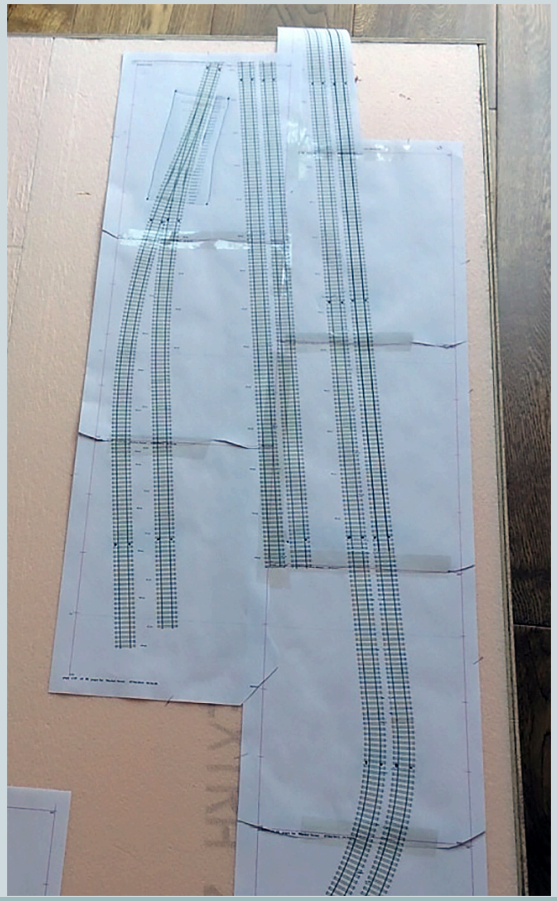
- Binari: in O, Ho e N si trova profilato sfuso
- Lavoriamo in N, ma tecnica rimane la stessa in tutte le scale
- Comodissimo usare flessibili “cannibalizzati”
- Circuito stampato da tagliare
- Traversine in PCB, in vendita soprattutto all’estero
- Taglierina da ufficio (“metodo Riccardo Olivero”)
- Tronchese da rotaia
- Saldatore
- Pasta salda / flussante + stagno
- Spazzolino in metallo
- Riga in metallo
- Dime? *Fast Track* in N

Si parte

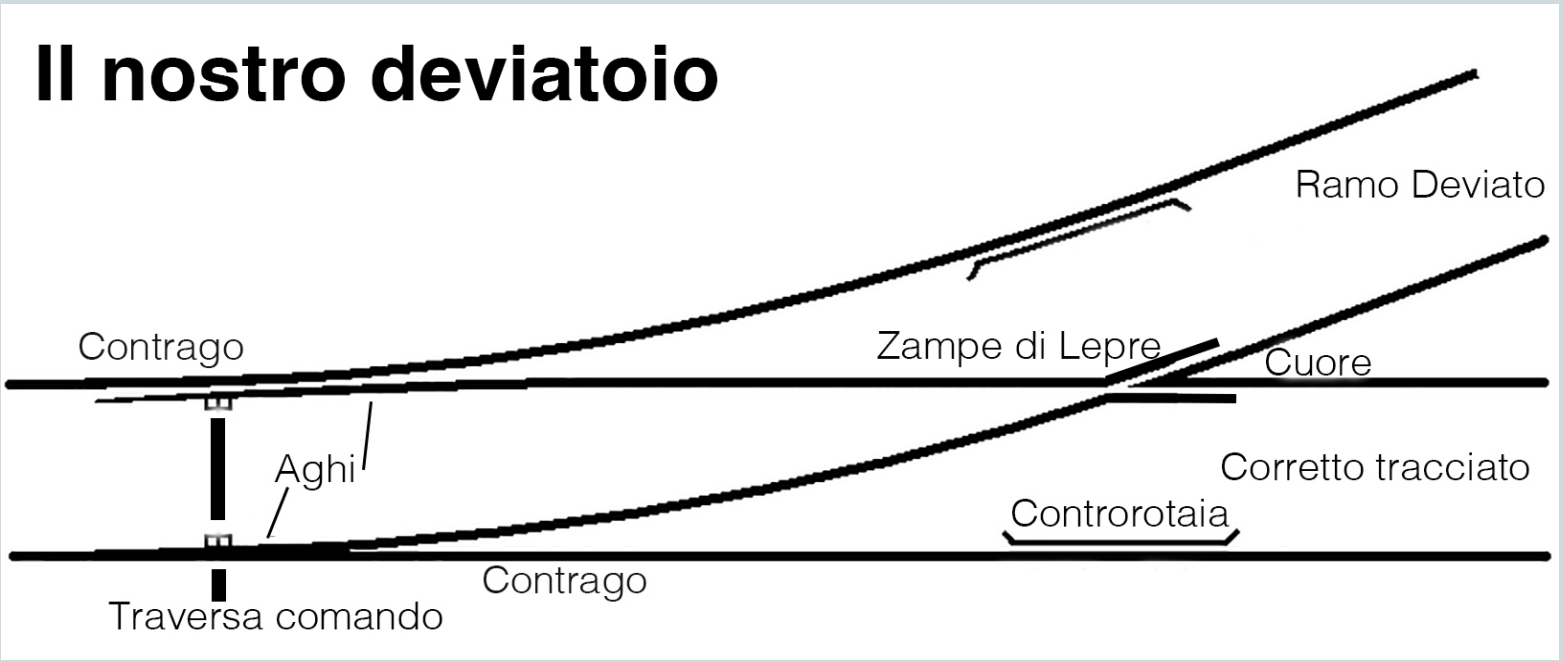
- Essenziale sapere cosa si vuole riprodurre
- Se geometria è nota, comodissimo fotocopiare scambi commerciali
- *Templot* per gli arditi…
- Incollare traversine in PCB sul disegno del binario / scambio
- Tagliamo a rotaia a misura
- Prepariamo le lime…
- Saldiamo la rotaia sulla traversina in PCB
- Graffiamo la traversina per evitare “corti”

Si parte

- *Templot*, programma per stampare la geometria del binario
- Interessante ma molto difficile…
- Il programma ci consente di stampare con la corretta spaziatura tra le traversine (la impostiamo noi)

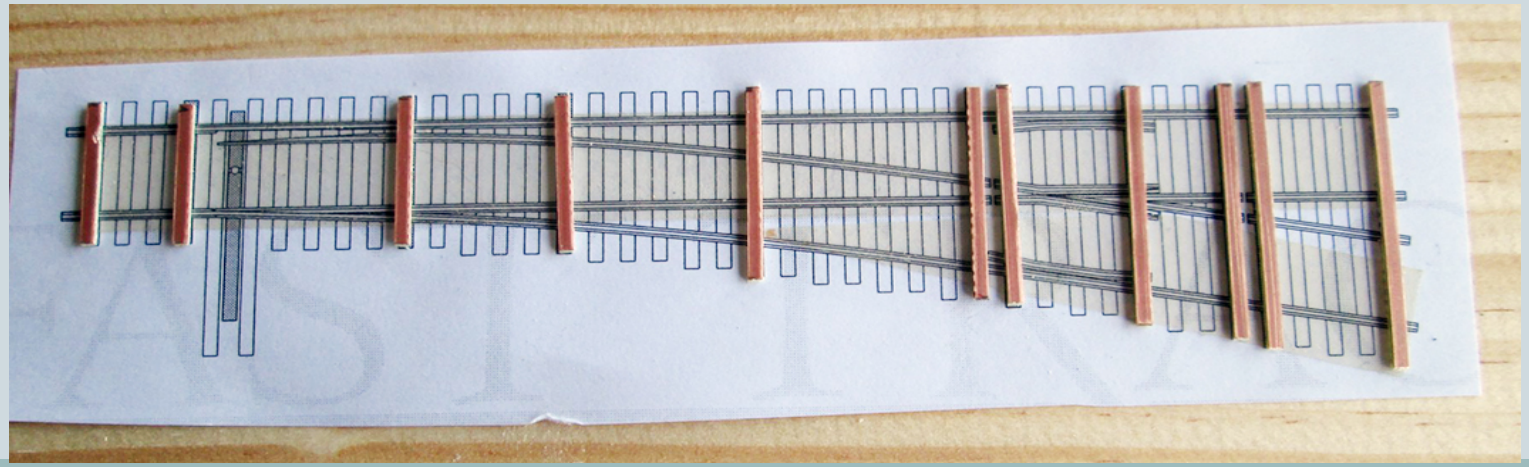


La struttura del deviatoio



Si parte

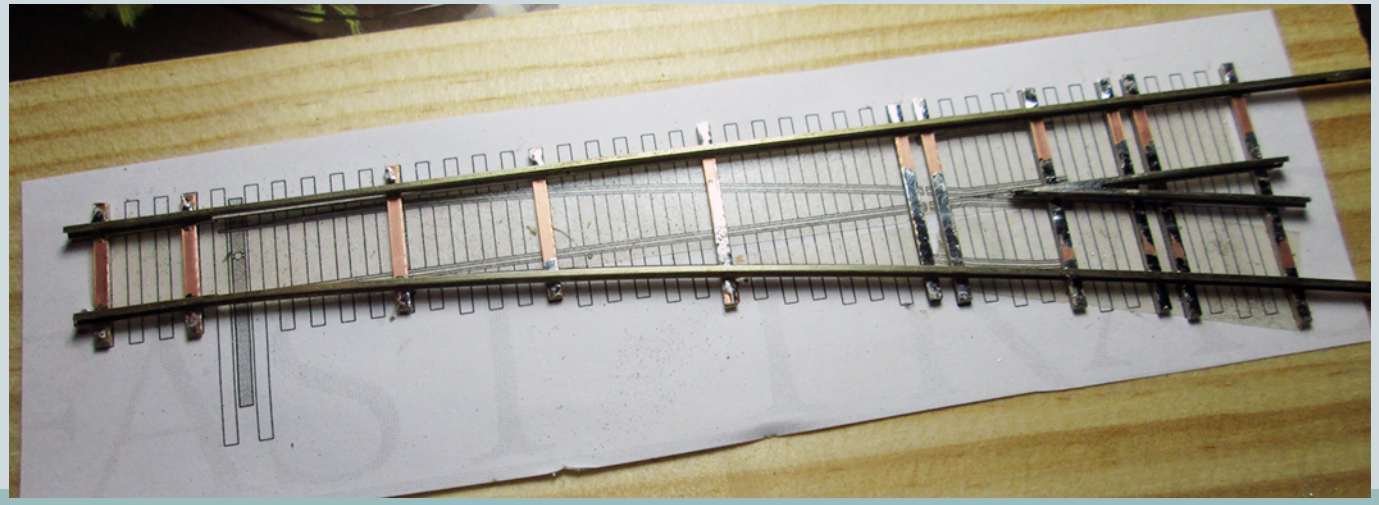
- Essenziale sapere cosa si vuole riprodurre
- Se geometria è nota, comodissimo fotocopiare scambi commerciali; in N ottime le stampate da Fast Track
- *Templot* per gli arditi…
- Incollare traversine in PCB sul disegno del binario / scambio



Le parti del deviatoio

Come fare / scambio

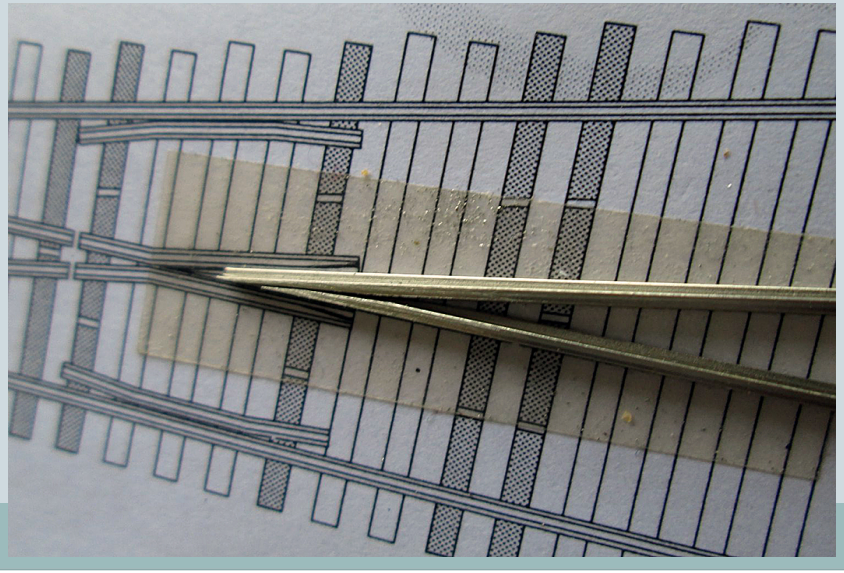
- Stampiamo template / disegno
- Profilo binari e traversine devono seguire fotocopia
- Incolliamo traversine / o blocchiamole con nastro
- Saldiamo prima binari esterni / contraghi



Le parti del deviatoio / 2

Come fare / scambio

- Prima di saldare contraghi, praticare scasso in prossimità traversa
- Aghi: da limare, per adattarsi a scasso contraghi
- Cuore: con lima piatta sagomiamo le due mezze parti del cuore

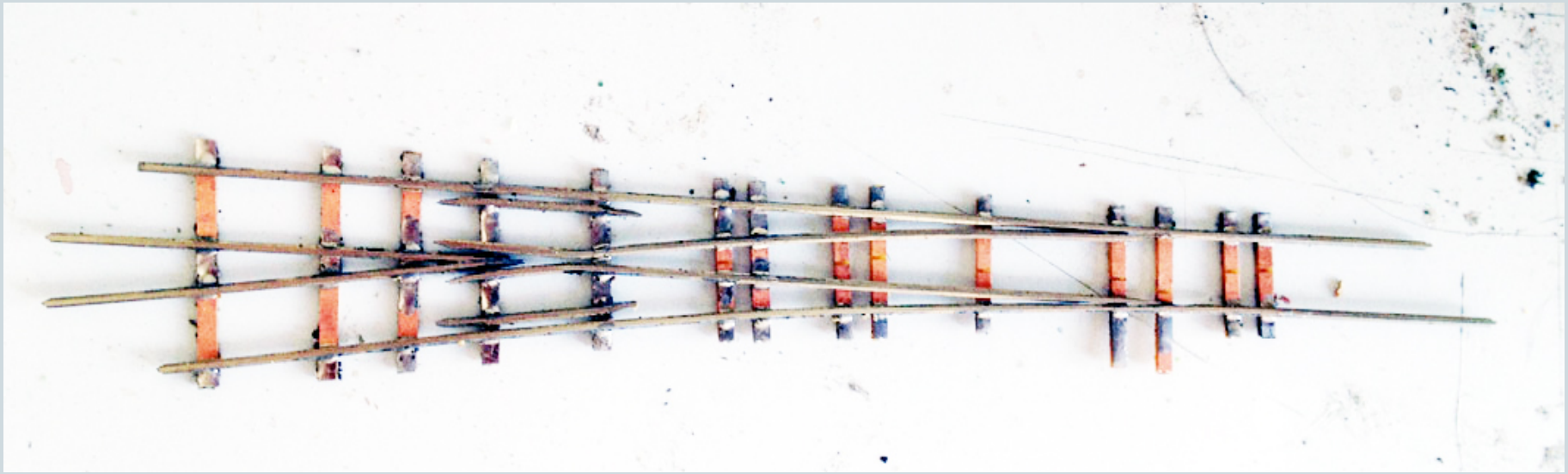


Le parti del deviatoio / 3

- Saldiamo poi il cuore sulle traversine

Le parti del deviatoio / 4

- Tagliamo a misura gli aghi, pieghiamo le zampe di lepre
- Saldiamo, così che zampe di lepre siano parallele a cuore

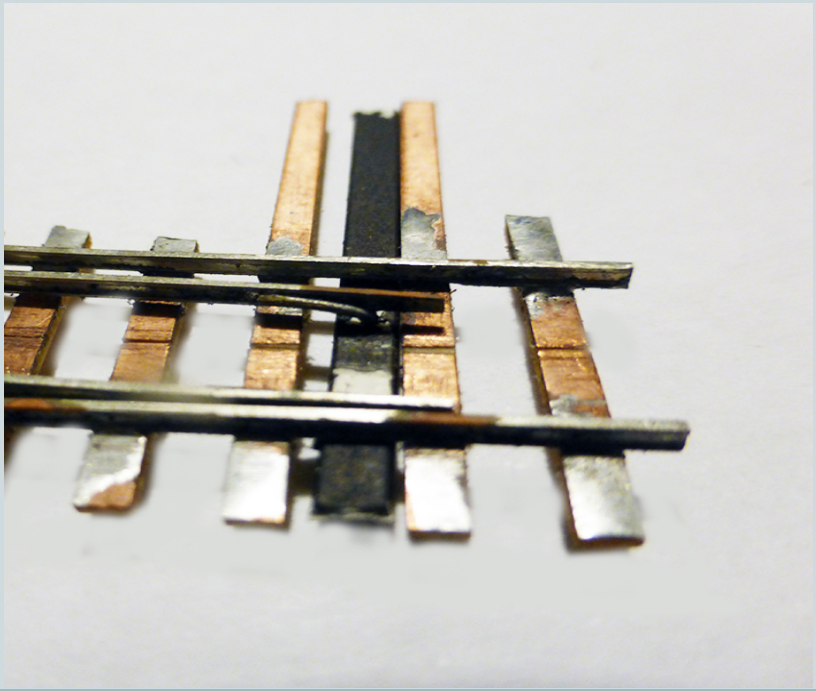


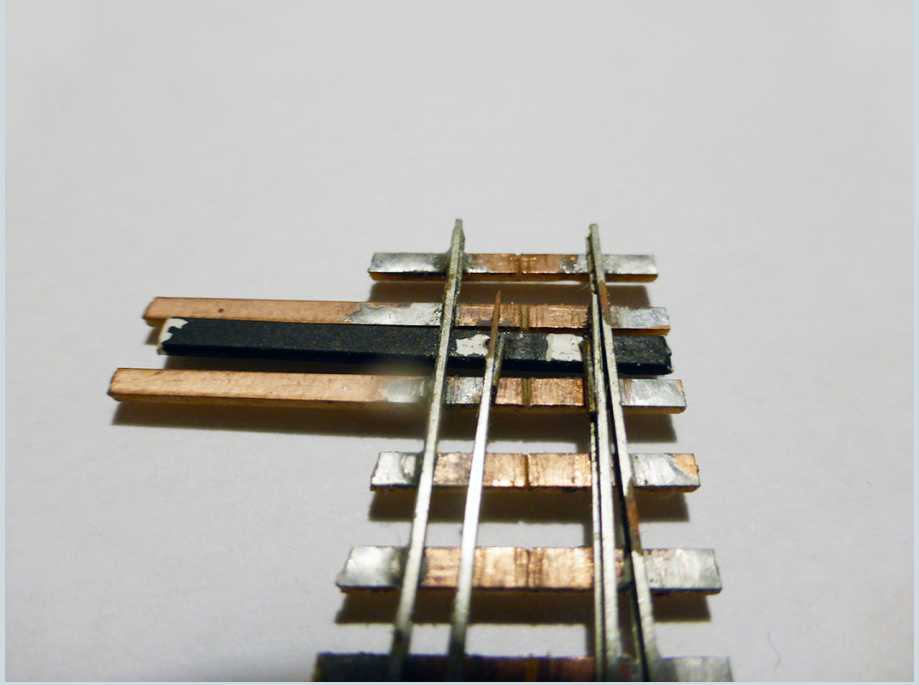
Asta di movimento

- Asta movimento scambio, punto più critico
- Due Tecniche
- 1) Saldiamo binari a traversa in ottone / PCB
- 2) Realizziamo una L in filo ottone 0,5 da saldare agli aghi dello scambio
- Traversa in plasticard, a ospitare parte L piegata
- Ecco fatto…

Asta di movimento

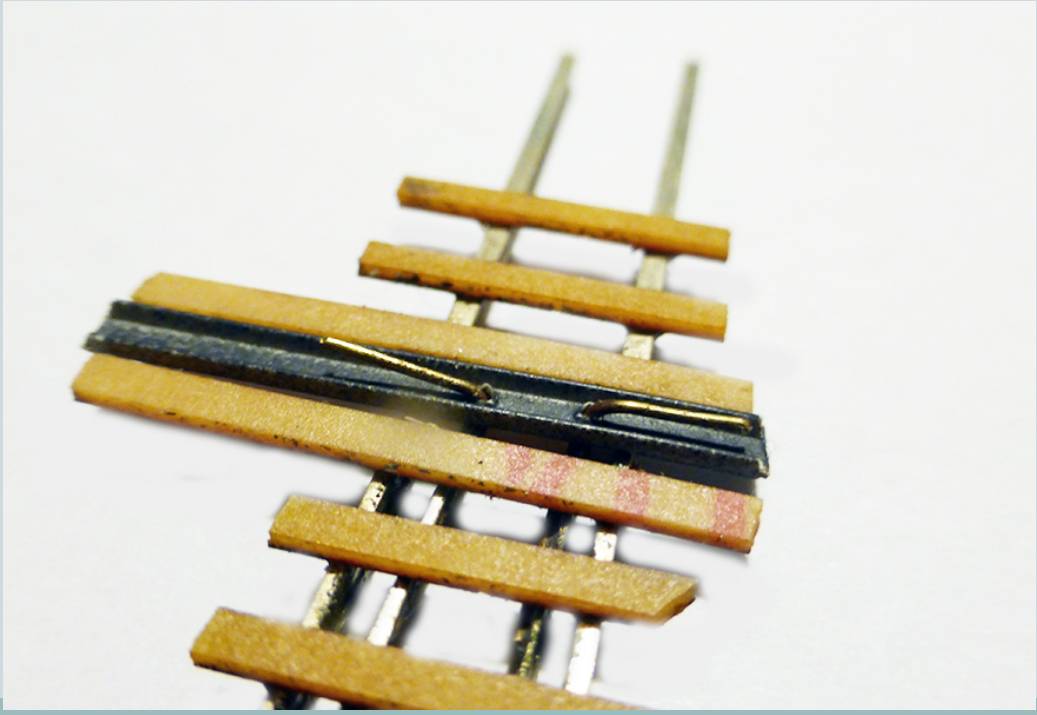
- Realizziamo una L in filo ottone 0,5 (scala N) da saldare agli aghi dello scambio
- Traversa in plasticard, a ospitare parte L piegata





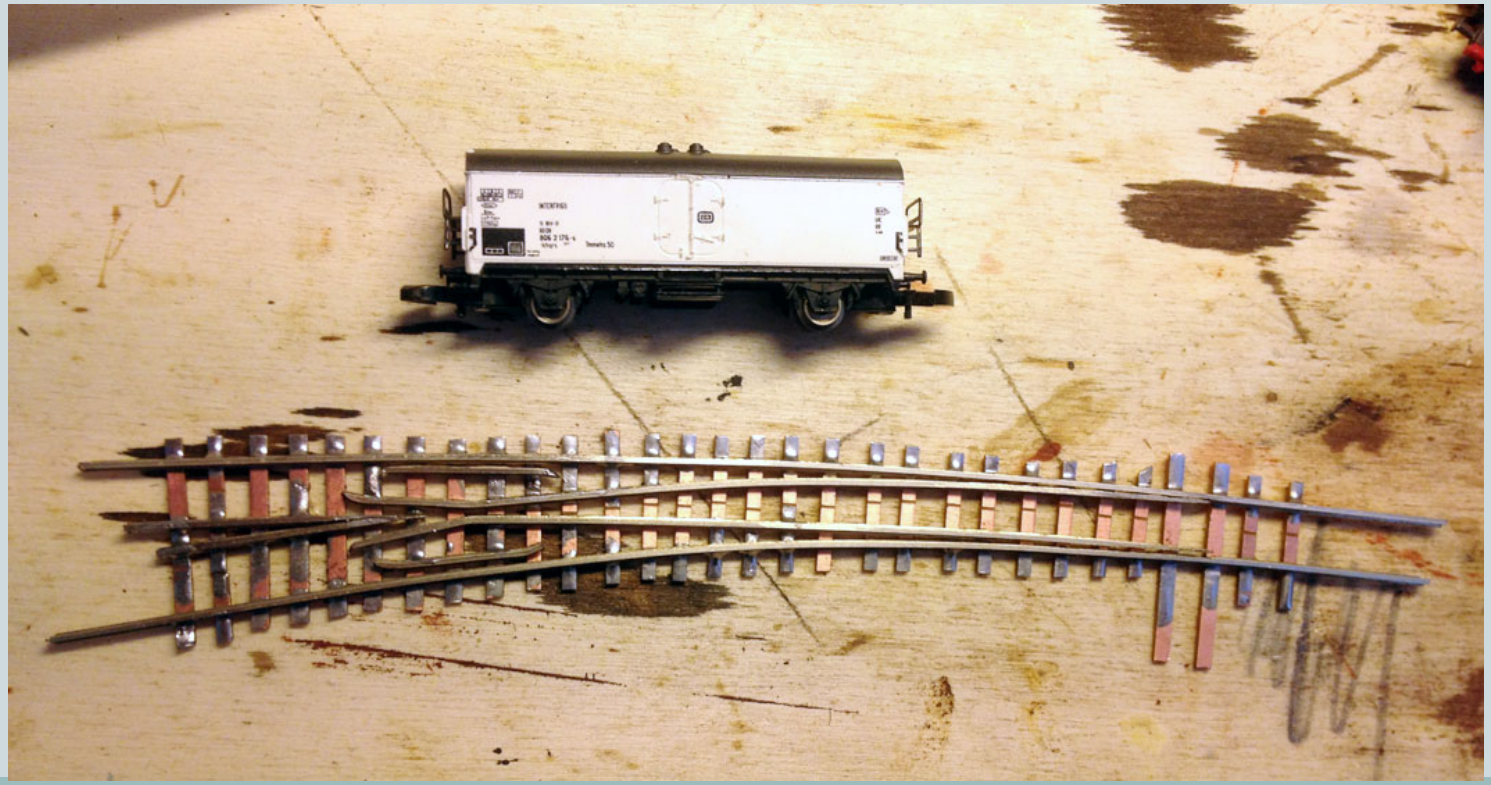
Asta di movimento

- Pieghiamo poi la “L” in ottone sotto la traversa (volendo la si può fissare con cianacrilato)



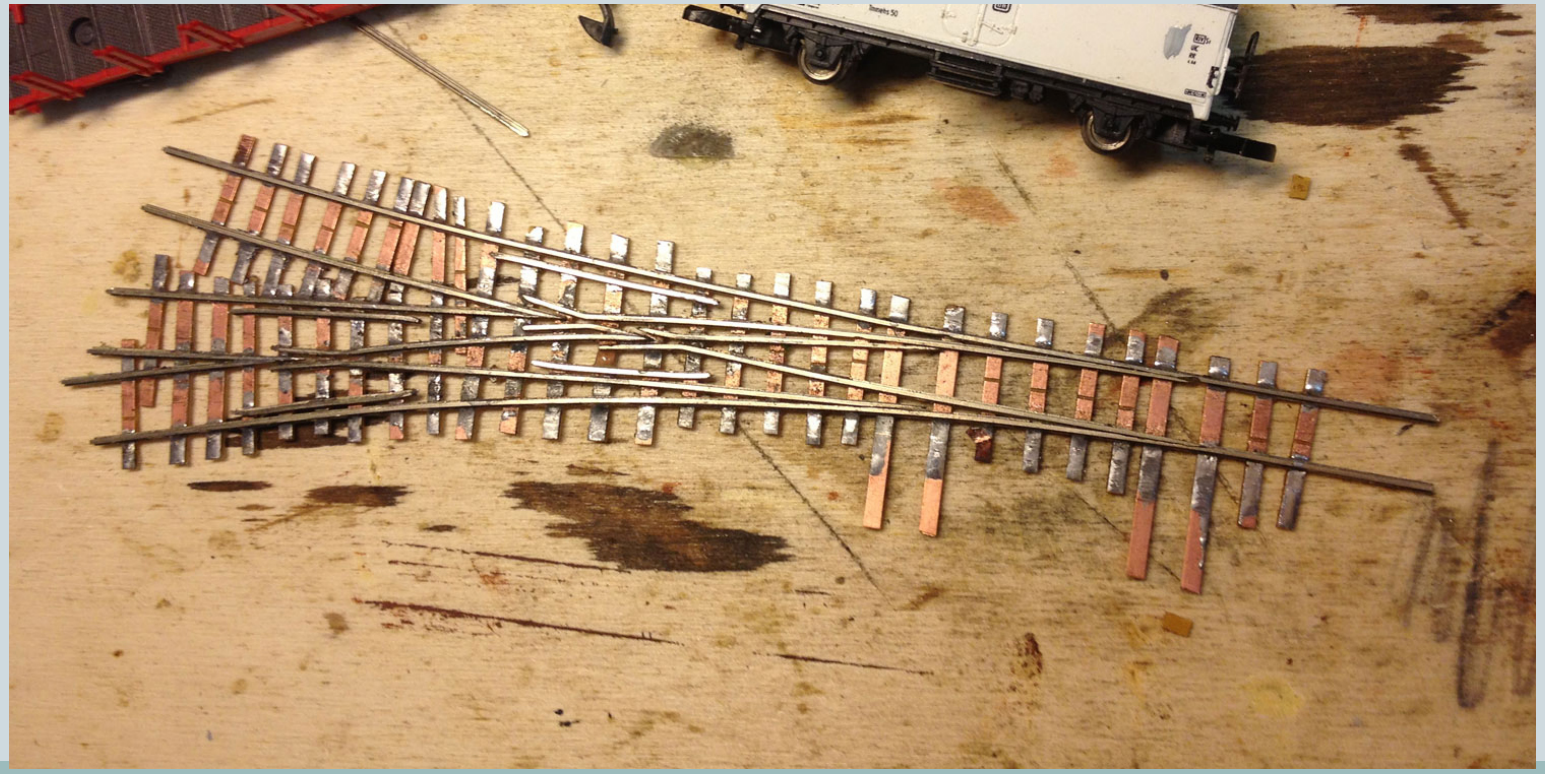
Geometrie

- Nulla è precluso, considerando che andiamo a seguire un profilo stampato



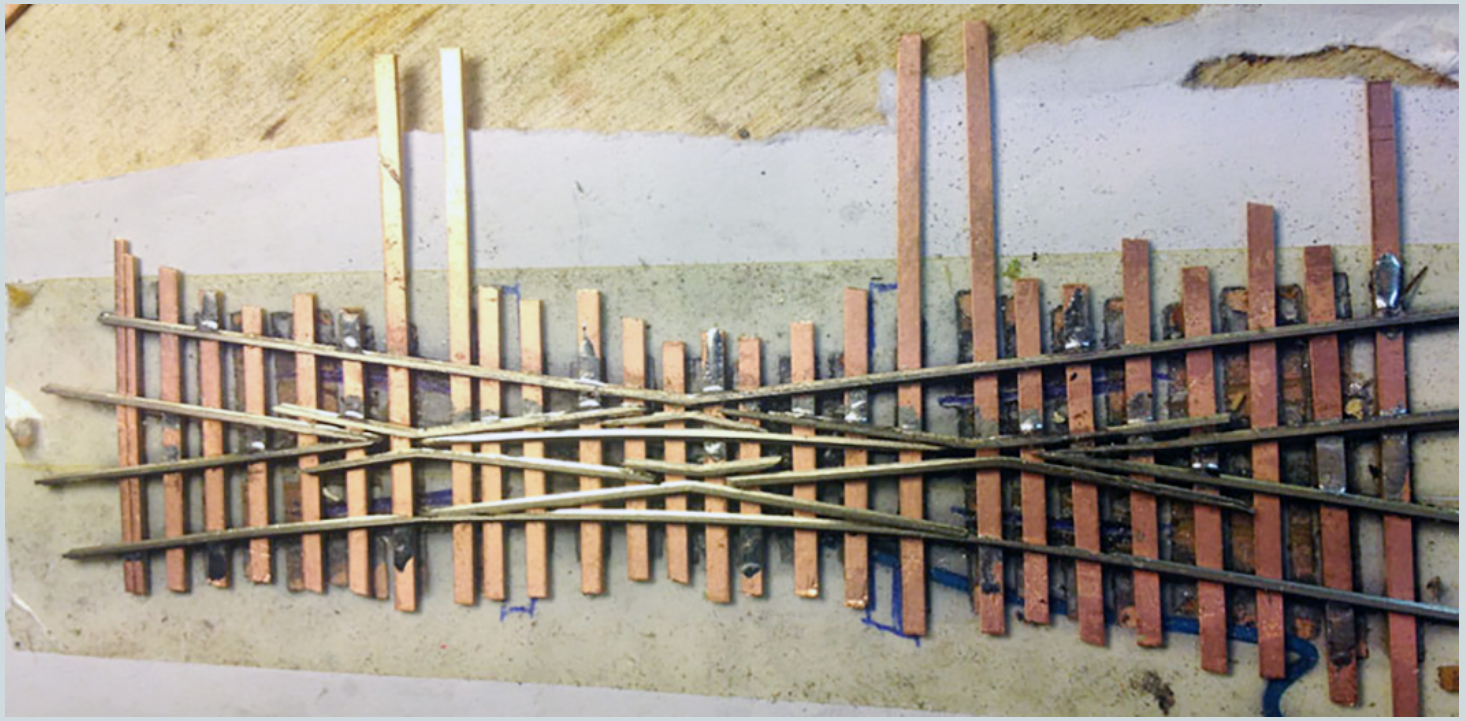
Geometrie / 2

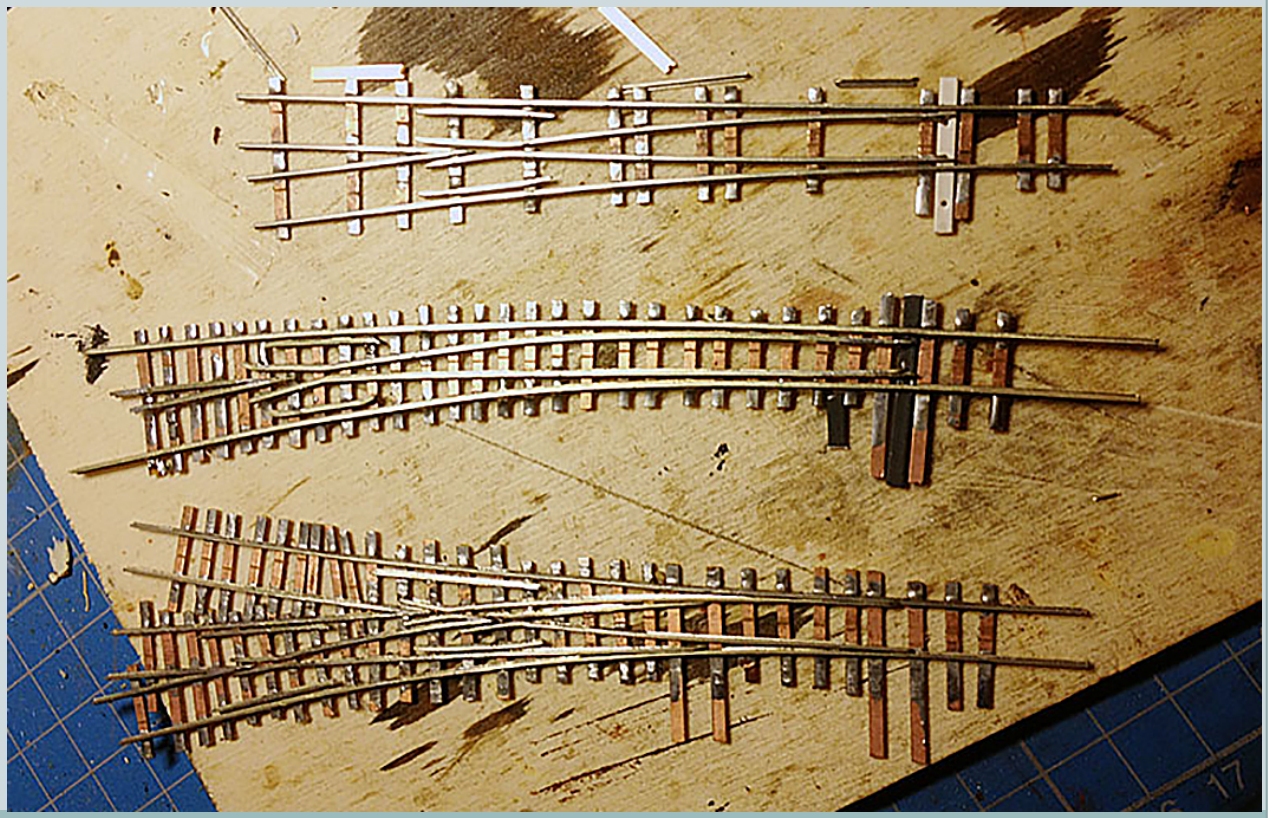
- Nulla è precluso, considerando che andiamo a seguire un profilo stampato



Geometrie / 3

- Nulla è precluso, considerando che andiamo a seguire un profilo stampato



Rifinitura

- Traverse in PCB da graffiare, per isolamento elettrico
- Cuore e aghi da isolare