Modellismo ferroviario
Le basi

Lavorazioni in ottone

Pantografo Faiveley in SCALA N
per E633 FS

MOLTO PIÙ SEMPLICE DI QUANTO CREDIATE

Clinics & Workshop
Idee, trucchi, spunti di modellismo ferroviario proposti dai modellisti per i modellisti

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Non esiste in commercio una riproduzione accettabile in scala N del pantografo Faiveley che è montato sulle E633 del TIBB, fra cui la E633.025.

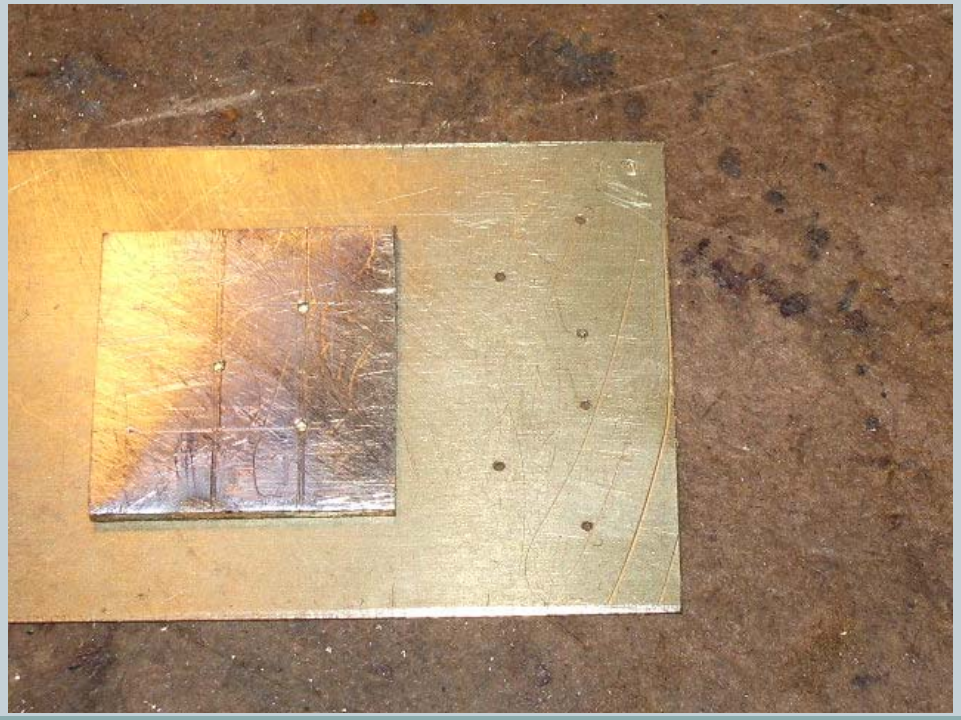
L'unica soluzione è costruirlo da sé.

Non esiste? Lo costruisco io!

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Per fare questo occorre procurarsi un foglio di ottone da 0,3 mm di spessore, sui cui tracciare i profili delle basi triangolari;

Prima di fare le basi occorre realizzare una dima in modo che i fori degli isolatori siano tutti uguali.



Dima per basi trangolari pantografo Faiveley da lamiera ottone 0,3 mm

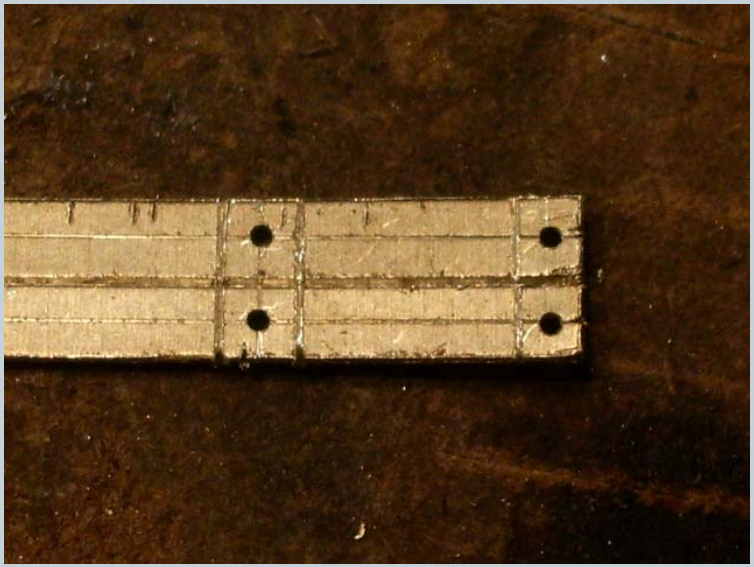
Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Le basi vengono estratte dal lamierino tracciando le linee di taglio/piegatura

Basi triangolari pantografo Faiveley lamiera ottone 0,3 mm

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Occorre quindi realizzare i supporti del braccio o asta del pantografo, tracciandoli su detto lamierino di ottone per la corretta piegatura e foratura delle asole

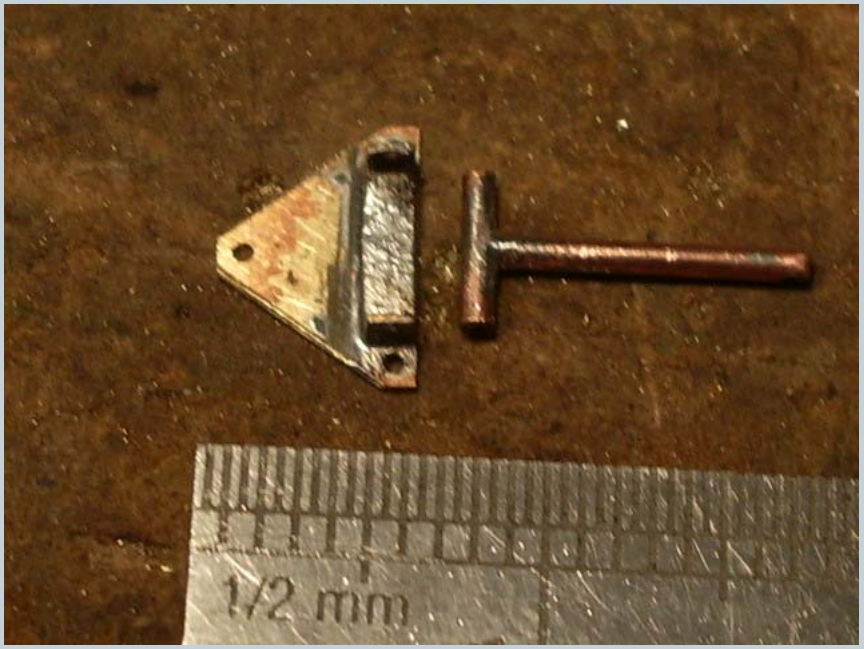


Si ottengono così i supporti finiti

Supporto di base per snodo asta pantografo Faiveley finito

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

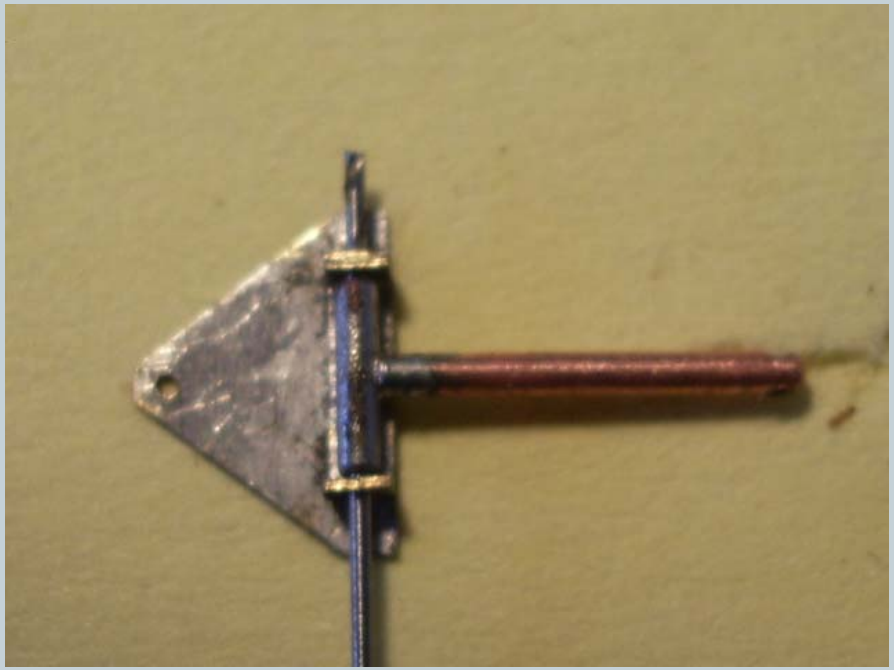
Si passa a realizzare il braccio,
utilizzando un tubo di rame diametro 1 mm,
con foro dimetro 0,5 mm



poi saldato a T ….

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

… che si innesta sul supporto di snodo saldato alla base.
Il perno è in filo di ottone da 0,5 mm.



Realizzare il braccio

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Alle basi vanno aggiunti le riproduzioni del pistone e delle molle di richiamo, e un gancio in filo do ottone da 0,5 mm per l'aggancio inferiore del tirante del braccio.

Base finita pantografo Faiveley con molle e pistone

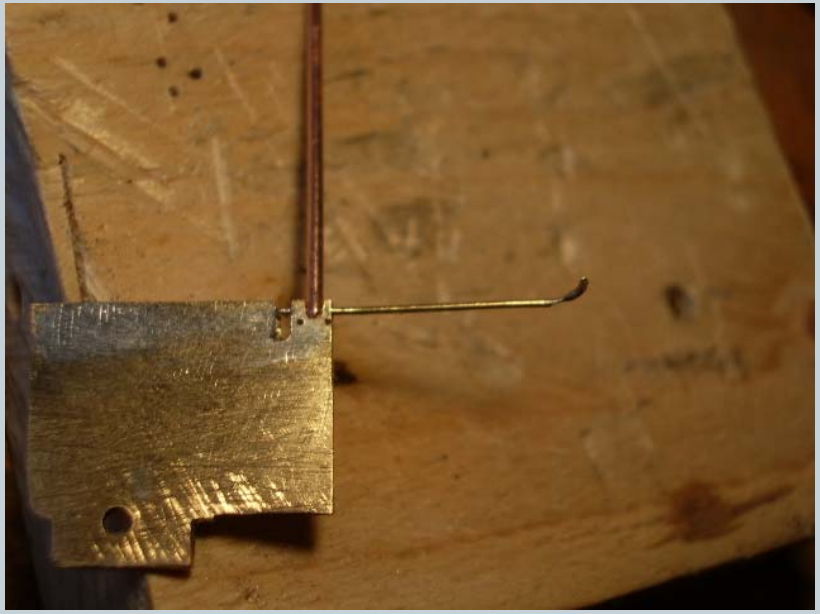
Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Va quindi realizzato lo snodo del ginocchio del pantografo,
a partire da una lastra di ottone dello spessore di 1 mm,
realizzando prima di estrarlo i fori per l'anello di aggancio superiore del tirante del braccio, in filo di ottone da 0,5 mm.

Snodo del ginocchio del pantografo

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Sempre prima di estrarre lo snodo del ginocchio, occorre realizzare i fori per il perno superiore del braccio nella lastra di ottone da 1 mm



e provarne il funzionamento

Prova assemblaggio dell'asta su snodo ginocchio

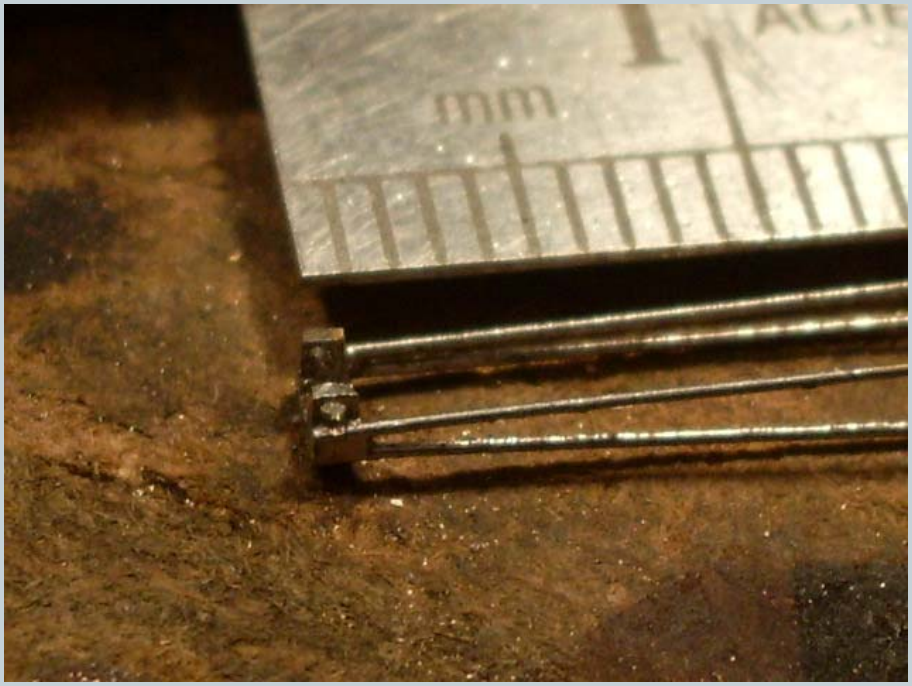
Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Si passa quindi a estrarre dalla lastra di ottone lo snodo

Estrazione dalla lamiera di ottone 1 mm dello snodo del ginocchio

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Vanno quindi realizzati i poligoni superiori del pantografo con filo di ottone da 0,5 mm

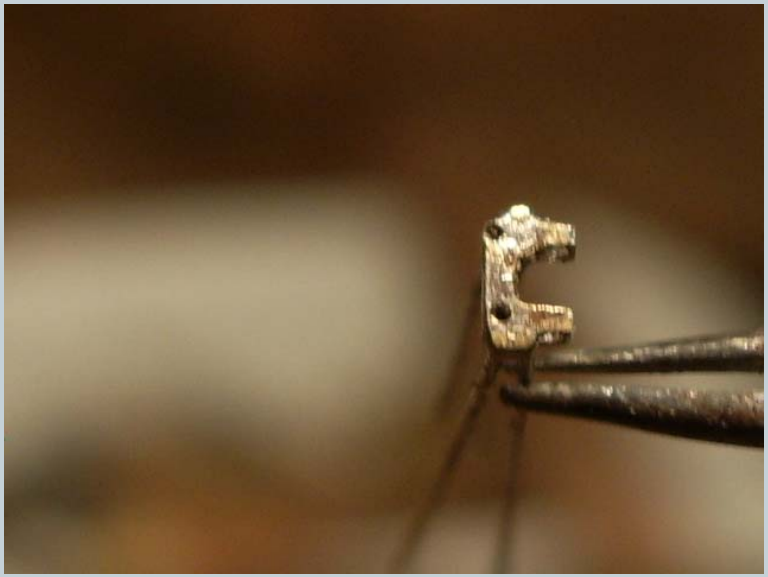


e saldati allo snodo

Realizzazione poligonali da filo ottone 0,25 mm

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Ecco lo snodo con i poligoni saldati, prima di saldare l'anello di ritenuta del tirante

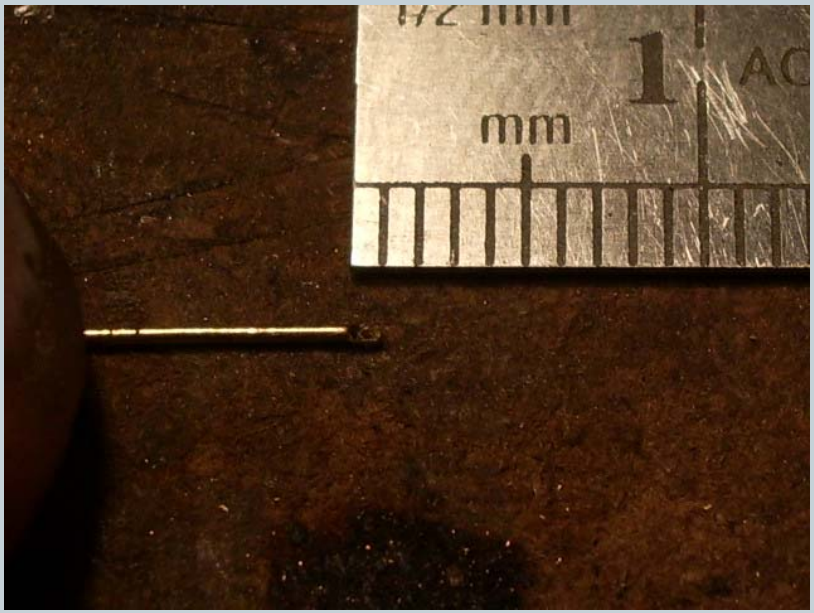


Vanno quindi piegati i fili di ottone in modo da dare ai poligoni la loro forma, e saldati

Poligonali saldate sullo snodo a ginocchio

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Va quindi realizzato il tirante del braccio del pantografo, con filo di ottone da 0,5 mm, schiacciandolo alle estremità e quindi forando delle asole da 0,5 mm

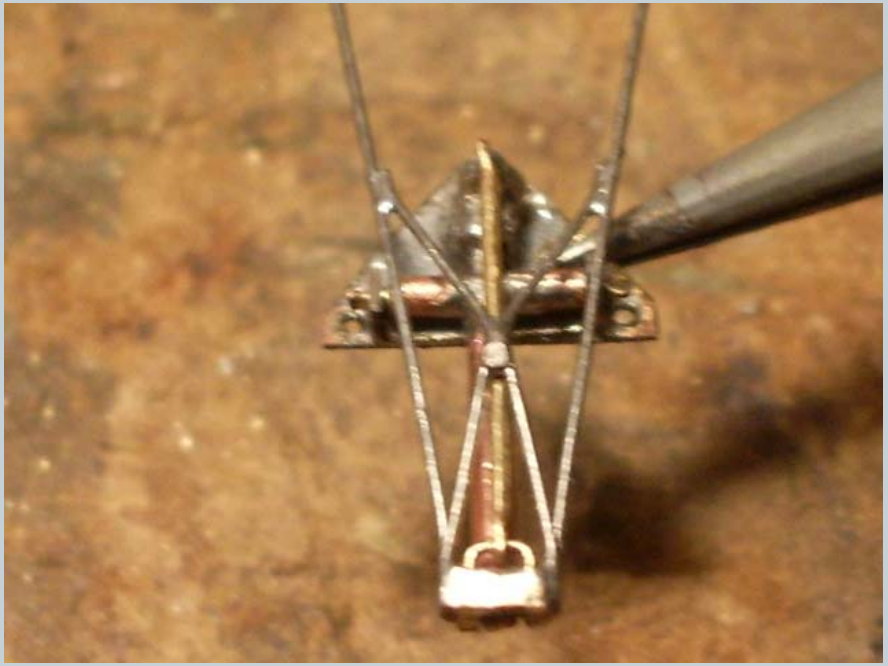


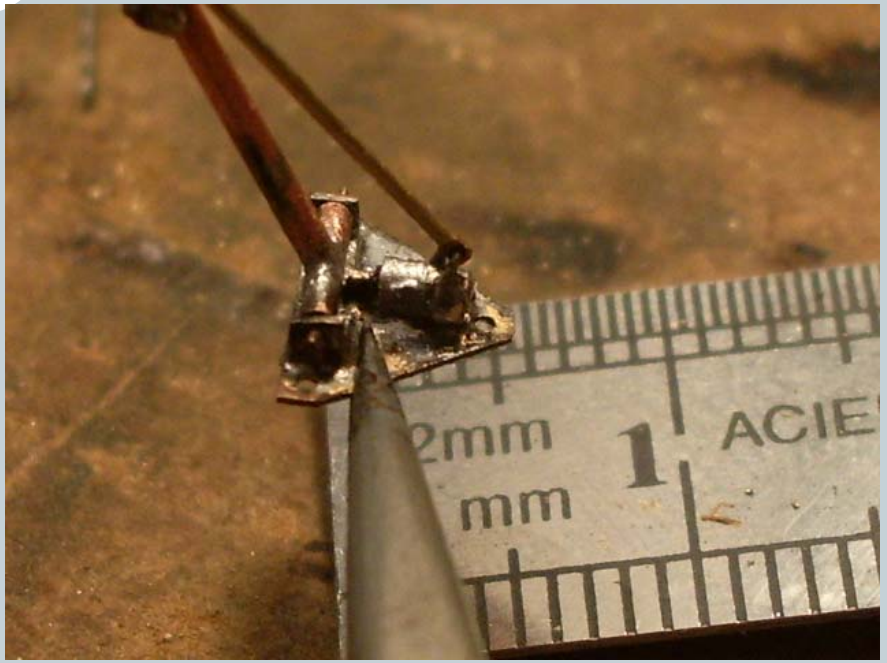
il tirante va quindi agganciato all'apposito gancio sulla base (**foto** 19), e al semianello in filo di ottone da 0,5 mm che andrà infilato nei fori dello snodo e quindi saldato

Realizzazione tirante da filo ottone 0,25 mm

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Si prova quindi l'assemblaggio della parte del pantografo fin qui realizzata





Si verifica l'allineamento di quanto fatto

Assemblaggio della base e dello snodo a ginocchio

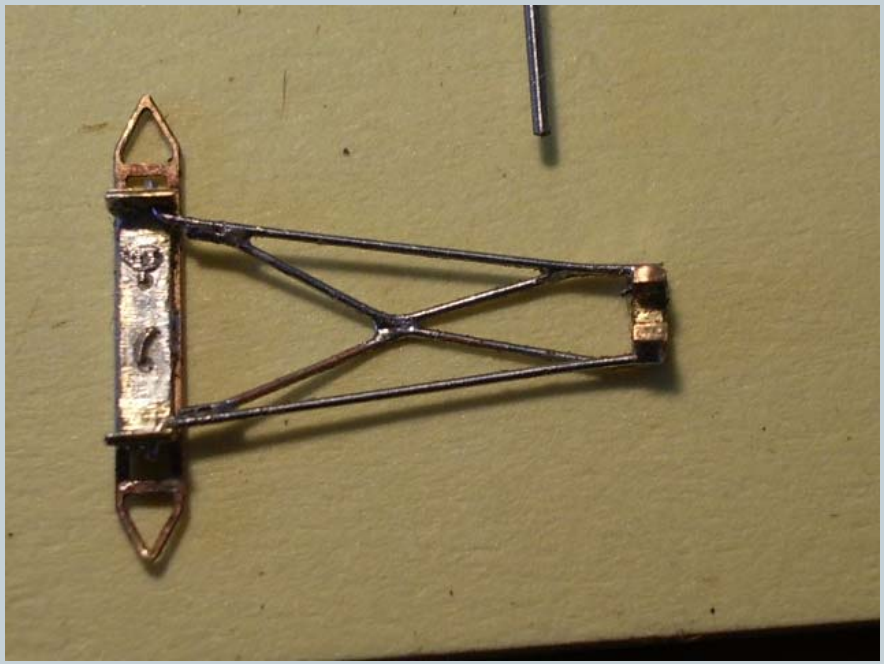
Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

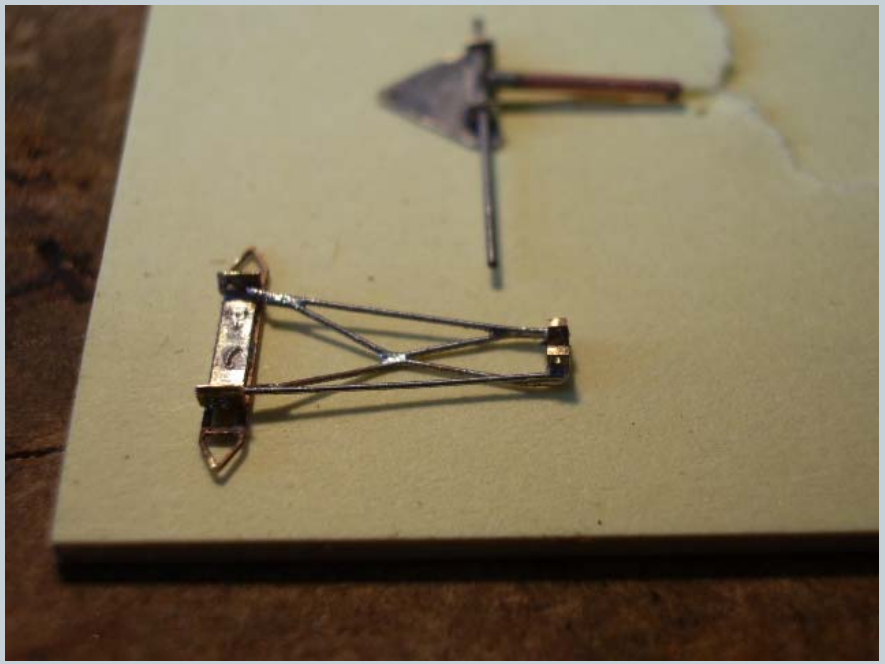
Ecco come appare lo snodo a ginocchio finito

Assemblaggio della base e dello snodo a ginocchio

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Ecco come appare la parte superiore del pantografo Faiveley finita, ed agganciata ai supporti di snodo sotto lo strisciante

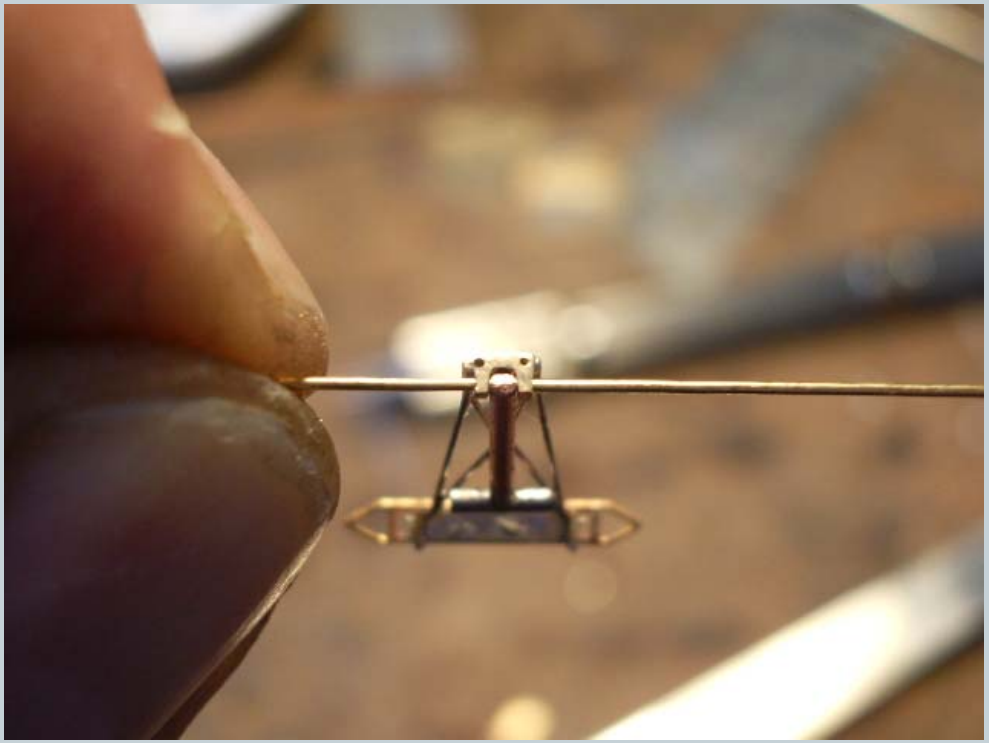




Poligonali finite e agganciate al supporto dello strisciante

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Si procede al montaggio definitivo della parte mobile del pantografo, verificando l'allineamento

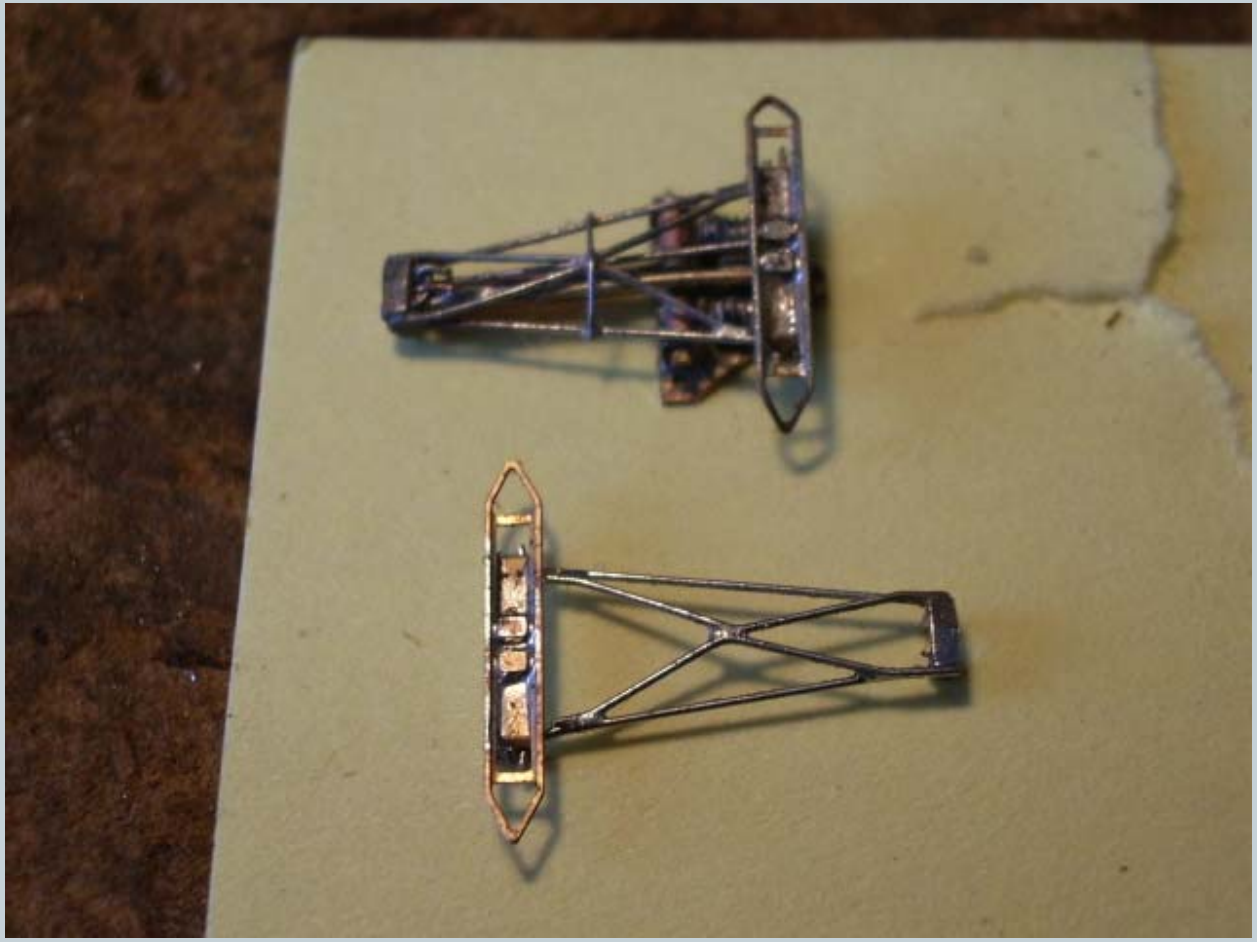


i perni in filo di ottone da 0,5 mm vengono schiacciati alle estremità con una pinza in modo che non si sfilino più

Verifica allineamento base asta e poligonali

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

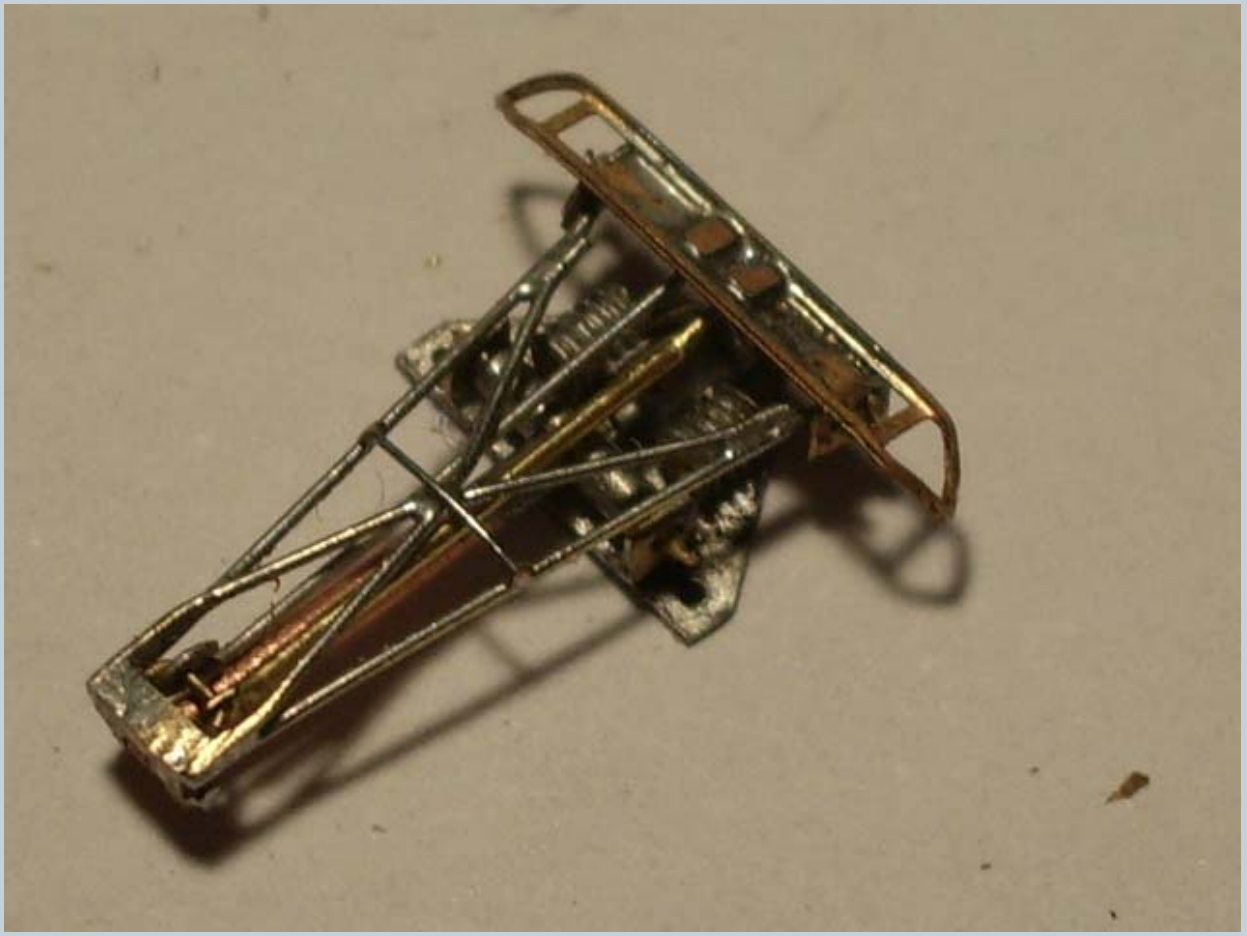
Ecco come appare il pantografo prima e dopo il montaggio



Parte superiore e pantografo Faiveley completo assemblato

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Il pantografo finito in posizione chiusa, vista da sopra di tre quarti



Pantografo Faiveley completo assemblato

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Il pantografo finito in posizione aperta, visto di tre quarti

Il pantografo finito in posizione aperta, visto di profilo

Pantografo Faiveley completo assemblato

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

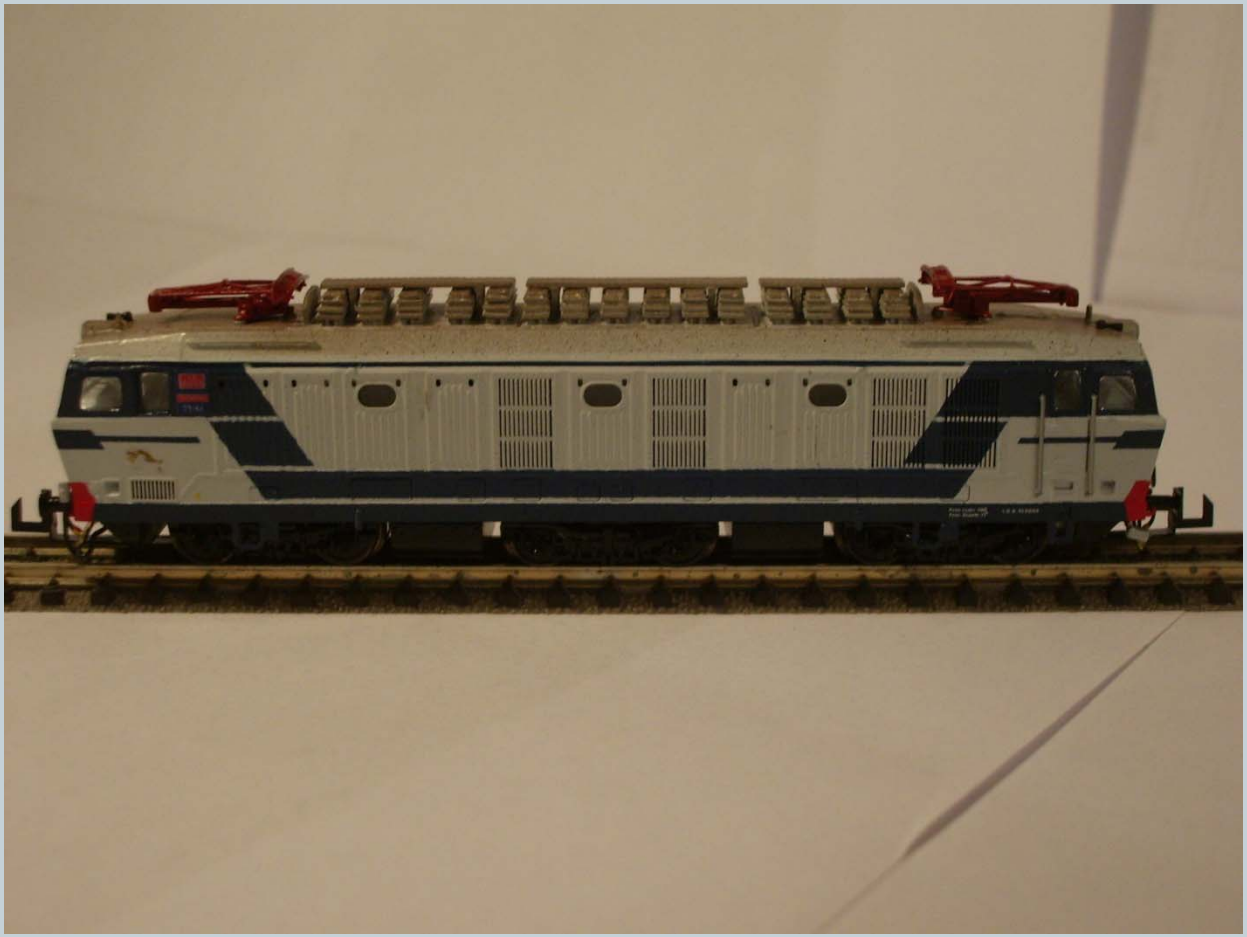
Confronto del pantografo realizzato con un pantografo commerciale (Sommerfeldt), visto da sopra

di profilo e di fronte.

Pantografo Faiveley completo assemblato

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Vista generale dei pantografi Faiveley montati sulla E633.025



Pantografo Faiveley montato su E63.025 TIBB

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Vista di profilo del pantografo montato

Vista di tre quarti del pantografo montato

Pantografo Faiveley completo assemblato

Pantografo Faiveley in SCALA N per E633 FS

Grazie per l'attenzione ...