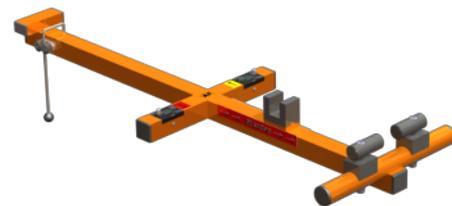


ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ISOLATORE DI FASE NS 25 (Isolatore di fase con 2x2 isolatori resistenti a trazione)

Edizione 2010/10



Installazione con:
JIG asta di montaggio
art.no 655.900.000

Attrezzi per il montaggio dell'isolatore di fase FLURY

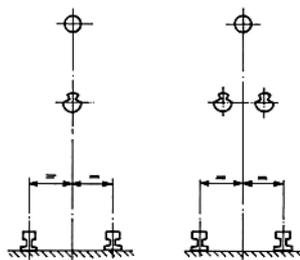
- 1 Bilancia a molle (art. no. 655.181.000)
- 1 chiave ad anello 17 mm
- 1 chiave dinamometrica 17 mm (50 Nm)
- 1 asta di montaggio JIG Flury (art. no 655.900.000)
- 1 livella a bolla (art. no 655.141.000)
- 1 cesoia per metallo (+ possibilmente una sega per metallo)
- 1 martello

- 1 pinza a becchi o universale
- 1 attrezzo per raddrizzare
- 1 scala di misura
- Anche per:
 - Montaggio dell'isolatore della fune
 - Sostituire un isolatore di fase usato
- 1 puleggia con serra fili (montaggio della morsa d'amarro)

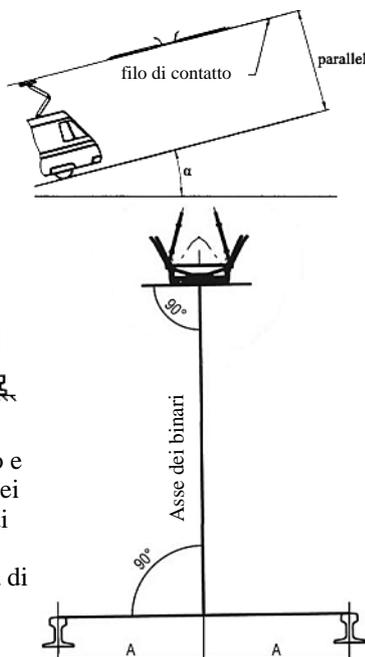
Preparazione del filo di contatto e fune portante

Raddrizzare il filo di contatto nella zona preposta all'installazione ed assicurarsi che non sia torto!

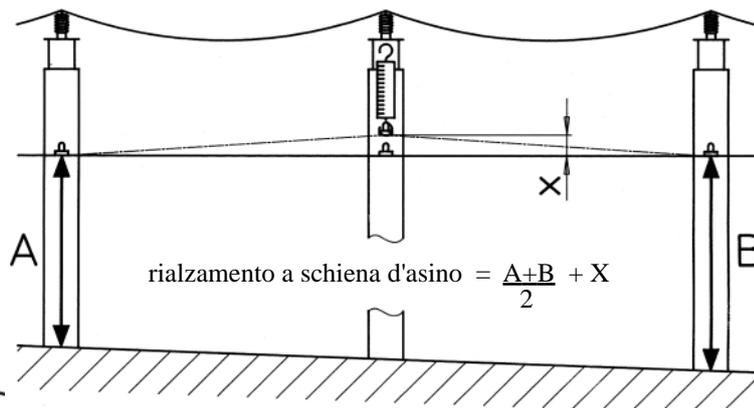
Ogni isolatore deve essere centrato ed allineato parallelo ai binari.



Posizionare il filo di contatto e la fune portante nel mezzo dei binari (+/- 50 mm). Il filo di contatto e la fune portante devono essere in verticale fra di loro.



Istruzione per ottenere un rialzamento



Misurare l'altezza del filo di contatto presso il braccetto prima di (A) e dopo (B).

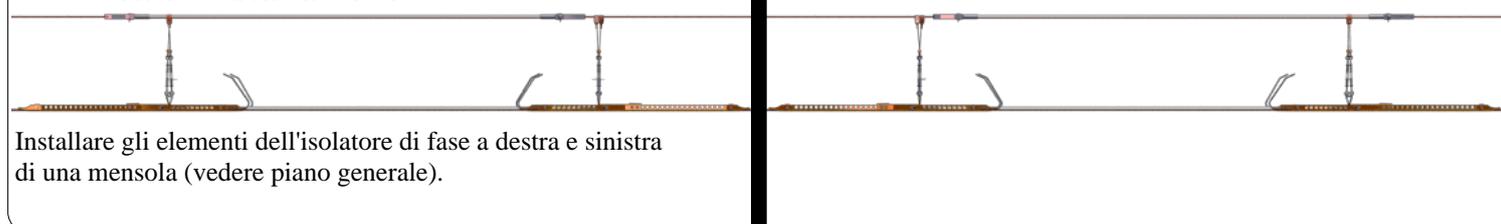
Calcolare il valore medio.

Utilizzare la bilancia a molle e tirare il filo di contatto con 120 N - 150 N per misurare la possibile altezza eccessiva (valore x).



Area di installazione

Installare gli elementi dell'isolatore di fase a destra e sinistra di una mensola (vedere piano generale).



1. Regolare la livella dell'asta di montaggio

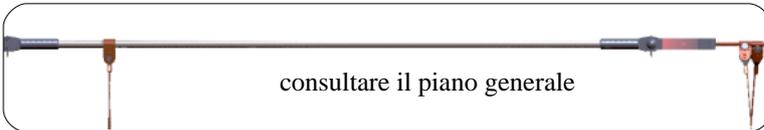


Posizionare il JIG con il lato rosso in direzione dell'installazione. Regolare la livella per il lato rosso.

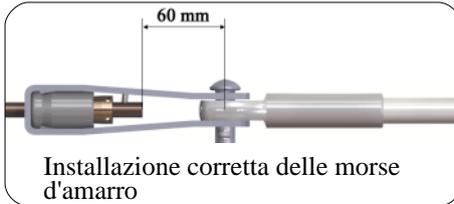
Girare il JIG di 180° e posizionarlo con il lato giallo nella direzione dell'installazione. Regolare la livella per il lato giallo.



2. Installare l'isolatore della fune



Installare prima l'isolatore della fune con le guide ed i pendini.



3. Preparare l'isolatore



4. Montare l'isolatore senza sciabole sul filo di contatto.



Serrare le viti dei giunti con 50 Nm utilizzando una chiave dinamometrica e ri-serrare 3 volte.



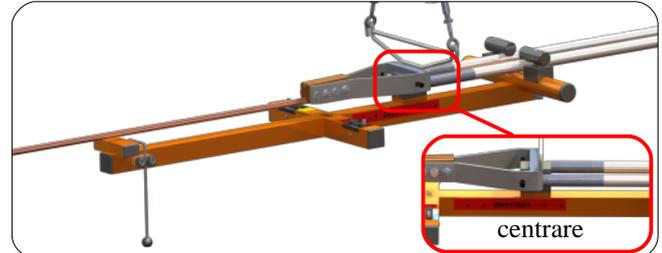
5. Tagliare il filo di contatto



6. Piegare le terminazioni del filo a 30°-45°

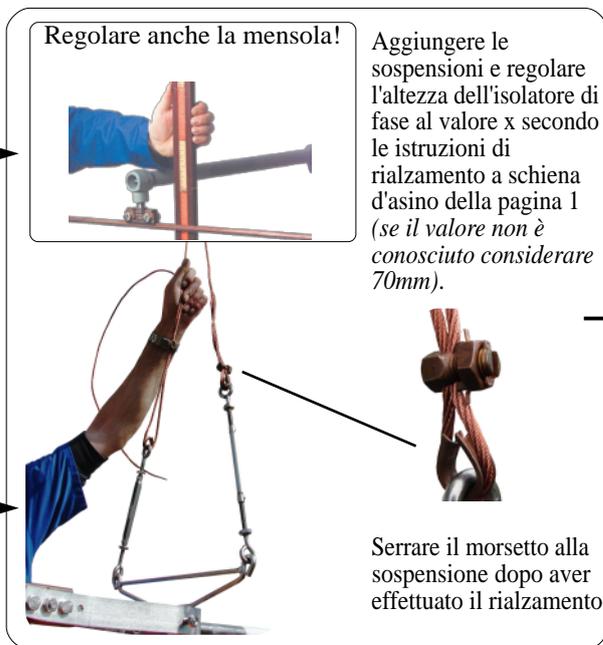


7. Posizionare l'asta di montaggio

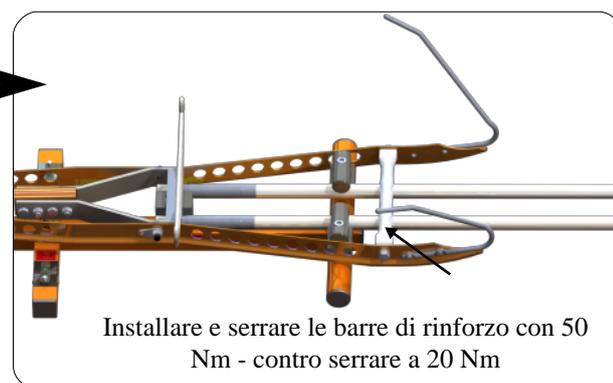
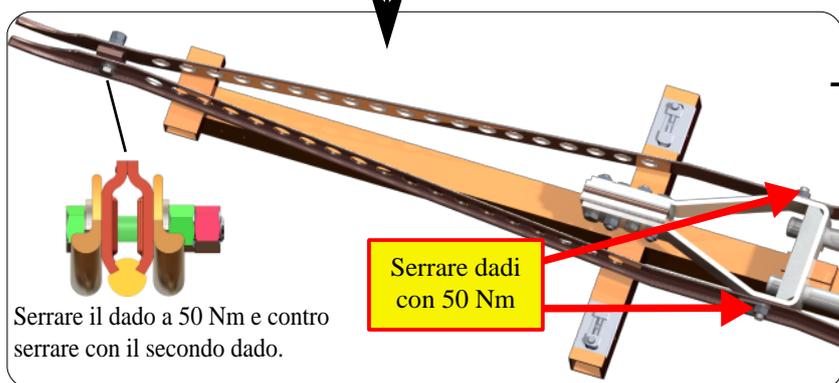
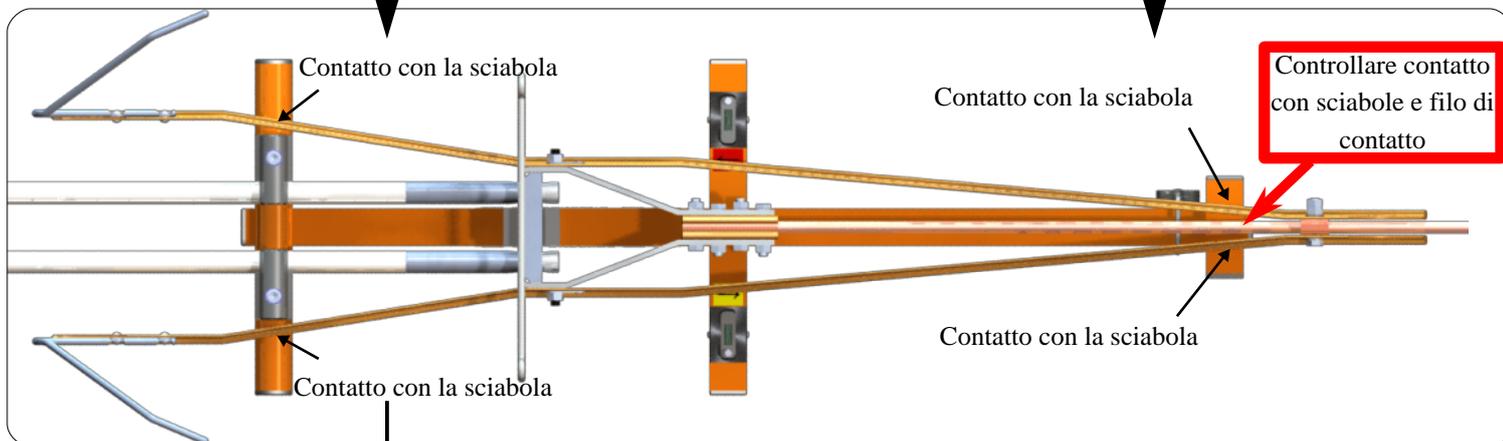
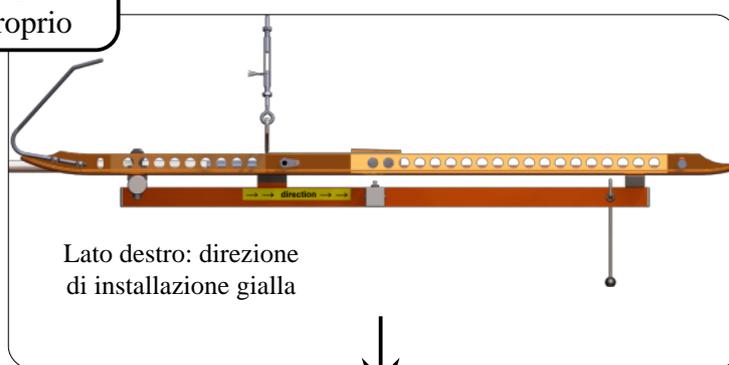
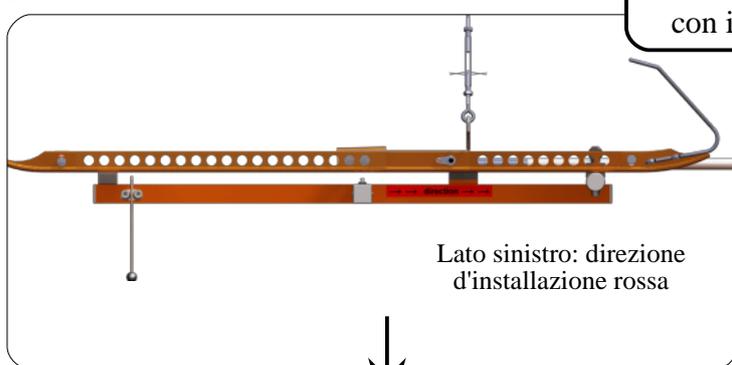


! PERICOLO DI MORTE !
Prima di intervenire sulla linea di contatto assicurarsi che sia disalimentata e messa a terra!

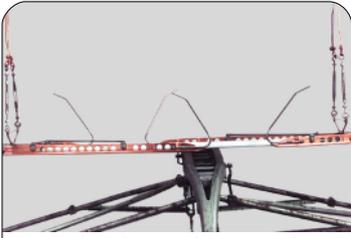
8. Sospendere e regolare l'isolatore di sezione con rialzamento



9. Installazione delle sciabole



10. Controllare scorrimento



Controllare lo scorrimento ottimale con una livella o il pantografo

11. Contro serrare i tenditori



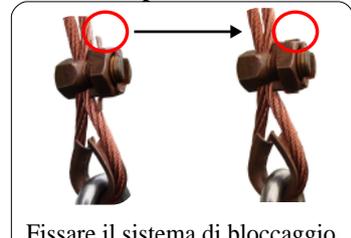
Controllare ancora tutti i contro dadi. Contro serrare i tenditori con i dadi.

12. Assicurare i tenditori



Bloccare i tenditori con filo di sicurezza.

13. Assicurare il morsetto di sospensione

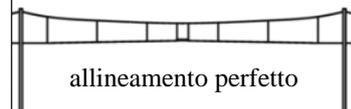
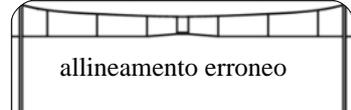


Fissare il sistema di bloccaggio.



Dopo aver completato il rialzamento e la regolazione fine (rosso e giallo), tagliare il filo non necessario.

14. Controllare l'allineamento



Regolare i prossimi 3 pendini nei due sensi

Attenzione! Pericolo di incidente in caso di mancata osservanza dei punti seguenti:

- Il filo di contatto e la fune portante devono essere disposti in verticale, uno sopra l'altro, fra di loro; diversamente, i pendini non avranno una buona tensione ed è da escludersi un funzionamento corretto. In casi estremi, potrebbe verificarsi un impigliamento del pantografo con le sciabole al livello delle corna spegni arco, con danni conseguenti.
- Le viti dei giunti devono essere serrate tre volte, altrimenti, i denti non aderiranno completamente al filo di contatto. Il filo di contatto potrà pertanto scivolare fuori dal giunto e la caduta di parti potrebbe danneggiare cose e persone.
- Le viti devono essere tenute con una chiave durante il serraggio dei contro dadi, in caso contrario, le viti potrebbero perdersi a causa delle vibrazioni e cadendo potrebbero danneggiare cose e persone.
- Le sciabole dell'isolatore di sezione devono essere regolate correttamente come indicato. In caso contrario gli urti potrebbero danneggiare l'isolatore di sezione o gli striscianti del pantografo.
- I tenditori devono essere bloccati con contro dadi e assicurati con fili di sicurezza. Questi potrebbero altrimenti aprirsi e la posizione incorretta dell'isolatore di sezione potrebbe causare malfunzionamenti sulla linea di contatto.
- Tutte le viti e dadi devono essere serrati correttamente secondo le indicazioni. Queste potrebbero allentarsi a causa delle vibrazioni e creare malfunzionamenti sulla linea di contatto.
- Se in uno dei nostri isolatori la copertura in PTFE o silicone è molto danneggiata, in modo tale che la vetroresina risulta visibile ed è possibile penetrazione d'acqua o polvere, bisogna immediatamente sostituire l'isolatore. In caso contrario, un arco elettrico potrebbe danneggiare l'isolatore e la linea di contatto.
- **Arthur Flury AG declina ogni responsabilità per danni causati dalla non osservanza di queste istruzioni di montaggio.**

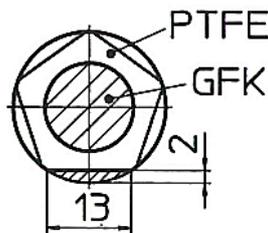
Manutenzione e servizio

Trovate tutte le istruzioni di manutenzione sul sito www.aflury.ch

Gli isolatori di Arthur Flury AG che siano ben regolati ed installati non necessitano di alcuna manutenzione per lunghi periodi di tempo.

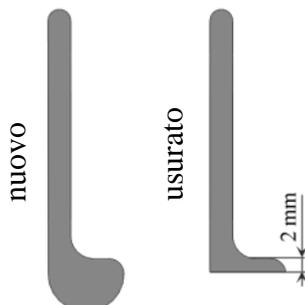
Isolatore

In caso di usura (max. 2 mm) la barra isolante può essere ruotata di 2 segni in pieno tiro meccanico, come descritto: utilizzare una chiave per ruotare le guaine in acciaio, prima in un senso poi nell'altro, ciascuno per 2 segni nella stessa direzione. Serrare le viti in caso che queste si allentino durante il processo di rotazione. L'isolatore può essere utilizzato in 5 posizioni al massimo. Dopo di che deve essere rimpiazzato. L'isolatore deve essere rimpiazzato se la vetroresina diviene visibile a causa di danni sulla superficie del PTFE. La copertura in PTFE della barra isolante viene pulita tramite la pioggia. In caso di accumulo di eccessiva polvere e sporcizia (causata per esempio da un'alta frequenza di traffico diesel) suggeriamo di pulire la barra ogni 2-3 anni con il nostro prodotto speciale per isolatori al alto voltaggio (per ordinare no. art. 655.168.000).



Sciabole

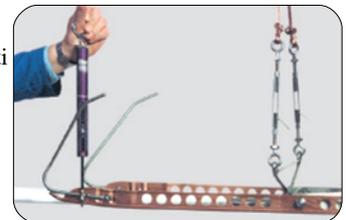
Sciabole ben installate devono essere controllate ogni 200'000 - 300'000 passaggi pantografo ed essere regolate in caso di usura >3 mm. Se l'usura raggiunge il valore massimo (bulbo solo 1-2 mm di spessore) le sciabole devono essere sostituite.



Raccomandazioni e risoluzione dei problemi per isolatori di fase AF

a) Nota:

Un isolatore ben regolato può essere alzato con una bilancia a molle nei punti finali delle sciabole (punte delle sciabole nelle corna spegni-arco), applicando 120 N senza allentare il carico di tenuta. Se i pendini si allentano, l'isolatore deve essere alzato gradatamente (ogni 10 mm) finché non rimane teso.



b) Prestazioni:

L'isolatore di sezione AF deve garantire una performance costante nel passaggio di pantografi rimanendo stabile. Osservare la sospensione durante il passaggio del pantografo, se questa dondola in modo evidente o si allenta significa che il pantografo preme eccessivamente l'isolatore di sezione e tenta di alzarlo. In questo caso l'isolatore di sezione deve essere posizionato più in alto in modo che la sospensione rimanga fissa durante il passaggio del pantografo.

c) Eccessiva usura delle sciabole:

Se le sciabole mostrano eccessiva usura nel punto di contatto questo è segnale di posizionamento errato. Le sciabole dovranno pertanto essere riposizionate secondo i dettagli delle istruzioni di montaggio. Sciabole ben regolate mostrano un'usura uniforme su tutta la loro superficie.

