

Attrezzatura di montaggio anello ammortizzante

Bettazza Paolo

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

2 dicembre 2016

N. Zaharulko

R. Bertolaso

 **SBB CFF FFS**

Descrittivo

Alle Officine FFS di Bellinzona durante le periodiche revisioni delle locomotive di nuova generazione Re 482 e Re 484 è necessario sostituire un anello ammortizzante in Vulkolan. Questo anello funge quale cuscinetto per tutta la meccanica dedicata alla trasmissione della forza di trazione dai carrelli motore alla cassa della locomotiva. Attualmente la sostituzione di questo componente avviene attraverso l'utilizzo di 2 attrezzature completamente diverse, poco sicure e poco funzionali.

Quale obiettivo del progetto viene concepita e sviluppata un'attrezzatura modulare che utilizza sia per lo smontaggio che per il montaggio uno stesso cilindro idraulico. I moduli sono rapidamente attrezzabili, garantendo così una breve preparazione alle fasi di lavoro con maggior sicurezza e facilità nell'utilizzo.

La progettazione, riconosciute le notevoli forze in gioco, è stata sviluppata parallelamente ad una continua analisi strutturale di tutte le parti dell'attrezzatura.

