

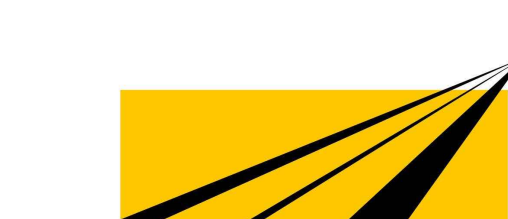
Lavoro di diploma 2024

Sistema digitale per il test di attuatori di posizionamento

Diplomando

Gregorio Zanetta

Committente



BAUDIREKTION URI
AMT FÜR BETRIEB NATIONALSTRASSEN

Descrittivo

Su incarico dell'Ufficio federale delle strade (USTRA), l'Ufficio per l'esercizio delle strade nazionali (AfBN) è responsabile della manutenzione operativa e strutturale dell'autostrada A2 da Airolo a Beckenried, dell'autostrada A4 da Flüelen a Küsnacht e della strada del Passo del Gottardo.

La galleria del Gottardo è dotata di un importante impianto di ventilazione che garantisce un'ottimale qualità dell'aria tramite 21 ventilatori, di cui 12 per l'aspirazione dell'aria viziata e 9 per l'immissione di aria fresca.

I ventilatori sono dotati di motori asincroni a due velocità e consentono di regolare la portata dell'aria tramite l'inclinazione delle pale installate sul rotore assiale.

Questi ventilatori necessitano di una regolare manutenzione preventiva per il loro corretto funzionamento, tra cui la precisa procedura di regolazione delle pale dei ventilatori.

Il nuovo sistema di test digitale permetterà di eseguire il processo di manutenzione in modo più efficiente e preciso. Sostituirà l'attuale installazione di test analogica, diventata ormai obsoleta.

