

SISTEMA WIRELESS PER LA MESSA IN SERVIZIO DI VAGONI ASTORO

Per ottimizzare le prove di messa in servizio dei vagoni ASTORO, è stato progettato un banco dotato di interruttori e LED di feedback, che consente di monitorare lo stato dei cavi, testare i componenti e forzare funzioni software tramite un computer integrato connesso alla centralina del treno. Tuttavia, l'attuale configurazione obbliga gli operatori a continui spostamenti tra il banco e i sistemi a bordo, causando inefficienze. Questo progetto mira a risolvere tali problemi introducendo un dispositivo con interfaccia wireless per la gestione del banco a distanza. La soluzione prevede il controllo remoto del computer tramite sistema VNC (Virtual Network Computing) e la gestione degli interruttori tramite un microcontrollore connesso via WLAN. Un prototipo ha dimostrato la fattibilità del progetto, che necessita ancora di ulteriori risorse per il completamento. L'innovazione proposta ridurrà significativamente i tempi improduttivi e migliorerà l'efficienza operativa complessiva.

