



Schmersal: una scelta di campo

SIMAI produce la più ampia gamma di trattori elettrici e trasportatori a pianale in Europa. I trattori elettrici di serie hanno capacità di traino da 3 a 50 tonnellate. I trasportatori a pianale hanno portata da 1,5 a 3 tonnellate.



Peculiarità di SIMAI è da sempre la capacità di sviluppare e realizzare mezzi speciali e customizzati, in grado di rispondere alle richieste del Cliente, anche quelle più particolari.

Un tipico esempio di questa capacità di SIMAI è il carrello elettrico mod. TEEMPG dotato di attrezzatura per l'accesso sopra i locomotori per consentire la manutenzione ed il sollevamento dei pantografi, progettato e realizzato per la prima volta nel 1996.

Nel 2016, la realizzazione di una nuova unità ovviamente necessitava un incremento sostanziale della logica di sicurezza, in allineamento con le nuove direttive.



Il personale **Schmersal** ha studiato una soluzione affiancando i tecnici della **Simai** per capire le logiche di sequenza della macchina ed eliminare tutti i possibili rischi di infortuni.

Grazie ad un catalogo ricco di prodotti particolari, **Schmersal** ha saputo trovare una soluzione applicativa molto particolare per la realizzazione di una nuova versione di uno dei più utilizzati mezzi di manutenzione in aeroporti e stazioni ferroviarie



Il prodotto chiave è stato sicuramente l'SHGV, uno dei prodotti storici della **Schmersal** definito anche "logica a trasporto di chiave codificata".



Le chiavi vengono rilasciate elettricamente mediante pilotaggio PLC e le chiavi rilasciate possono a loro volta ruotare dei selettori codificati che permettono manovre specifiche in condizioni specifiche.

Il rischio di folgorazione è determinato dalla presenza delle linee ad alta tensione sopra il treno, con conseguente necessità di garantire l'accesso a queste zone solo con l'assoluta certezza di aver prima messo in sicurezza l'area.



Tutti i segnali sicuri sono stati gestiti dai nuovi moduli di sicurezza **Schmersal** della serie SRB-E che garantiscono livelli di sicurezza fino a Ple – SIL3.

Il nuovo modulo di sicurezza a microprocessore permette diverse configurazioni per adattarlo a diversi componenti di sicurezza con diverse tipologie di contatti.

Al modulo di sicurezza sono stati collegati sia i funghi di sicurezza che gli SHGV che finecorsa magnetici di sicurezza Schmersal serie BNS.

La sequenza logica sicura permette all'operatore di muoversi in autonomia eliminando la possibilità di manovre non consentite che metterebbero a rischio la sua vita.

