

STES

- **LIVELLO DI INTEGRITA' (SIL4)
CON ARCHITETTURA RIDONDATA 2oo2**

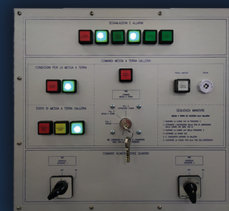
- **GESTIONE FIBRA OTTICA
CON STRUTTURA AD ANELLO**

- **DIAGNOSTICA ELETTRONICA COMPLETA**

- **INTERFACCIA UOMO-MACCHINA INTUITIVA**

QS - UNITA' DI CONTROLLO MESSA A TERRA DI SICUREZZA

Questa apparecchiatura è dedicata al controllo e alla comunicazione con il sistema di messa a terra della linea di contatto nonché alla relativa acquisizione dei dati dal dispositivo.



DMxC - SEZIONATORE DI MESSA A TERRA DI SICUREZZA

Questo dispositivo, realizzato nel rispetto della normativa EN e motorizzato, è pensato per connettere la linea di alimentazione alla messa a terra tramite posizionamento sul campo a prossimità della linea di contatto.



OCC - UNITA' DI CONTROLLO DI CONTINUITA'

Questa apparecchiatura è fondamentale per tutto il sistema: controlla il collegamento dei cavi tra il sezionatore e la terra al fine di garantire la messa a terra sicura della linea di contatto. L'unità di controllo di continuità è stata certificata SIL4 da ente di certificazione indipendente.



TECNICHE DI SEGNALAMENTO FERROVIARIO

www.tekfer.com

Nel caso in cui la linea sia soggetta a manutenzione o in caso di incidente in galleria, prima che il personale di manutenzione o i servizi di emergenza entrino nel tunnel, è fondamentale che la linea di contatto sia sezionata e messa a terra.

Il sistema di messa a terra in sicurezza della linea di contatto (STES) permette la gestione in sicurezza dei sezionatori e della messa a terra della linea di contatto rispettando elevati livelli di integrità di sicurezza (SIL4).

È applicabile ai sistemi 3kVdc e 25kVac ed è progettato e certificato secondo la normativa ferroviaria europea.

ARCHITETTURA DI SISTEMA

Configurazione dei sottosistemi:

QS: Unità di controllo messa a terra di sicurezza

UCS-DMxC: Quadro di controllo sezionatore di messa a terra di sicurezza

DMxC: Sezionatore di messa a terra di sicurezza

HMI: Interfaccia uomo macchina

UCP: Sistema di controllo messa a terra di sicurezza

QCC: Quadro controllo di continuità

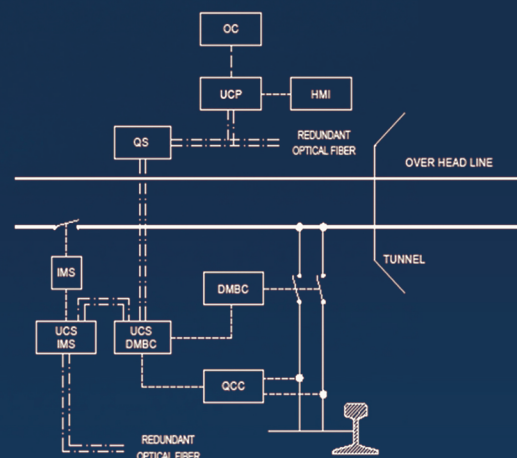
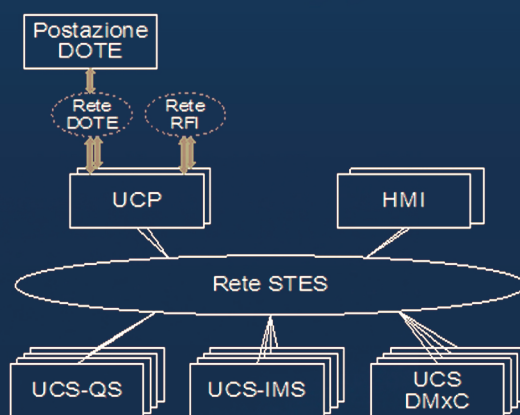
DOTe: Unità centrale

UCS-IMS: Pannello di controllo dell'interruttore automatico

IMS: Interruttore: utilizzato per sezionare la linea di contatto nell'area richiesta

Rete STES: Rete di comunicazione: fibra ottica ridondata

Al fine di raggiungere elevati livelli di sicurezza, l'architettura di sistema è progettata in modo da essere completamente ridondata (cosiddetta "Architettura 2oo2 x 2"). Il diagramma a lato fa riferimento a ciascun ingresso in galleria e a ciascun binario.



Via Gorizia, 43 - 10092 Beinasco (TO)
 Tel. (+39) 011.071 24 26 - Fax (+39) 011.397 57 71
 segreteria@tekfer.com - www.tekfer.com