

LA **T**ECNICA **P**ROFESSIONALE

RIVISTA EDITA DAL COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI FONDATA NEL 1933

IN QUESTO NUMERO



**"POP", IL NUOVO
TRENO REGIONALE**

**SIMULATORE ACEI
VIRTUALE DI RFI**



**PROTOCOLLO
ENVISION**



**FERROVIA
GENOVA-CASELLA**

**INDUSTRIA 4.0 E
MANUTENZIONE
DELLE SALE
DEI TREMI**

**LA CONVERSIONE
DELLA RETE TRIFASE
IN CONTINUA**

Gruppo VALSECCHI



**NUOVA
RALFO**

NUOVO SISTEMA DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO LOCALIZZATO



Il sistema FALCON® prodotto dalla Società SAE s.r.l. installato da NUOVA RALFO su mezzi con motore endotermico destinati alla manutenzione della infrastruttura ferroviaria è un dispositivo di spegnimento localizzato finalizzato a proteggere e salvaguardare le apparecchiature della macchina limitando il danno alla sola sorgente di innesco della fiamma o del principio di incendio evitandone la diffusione.

È un sistema altamente affidabile perché esclusivamente meccanico, non comporta falsi allarmi e scariche accidentali, garantisce tempi immediati di intervento, rispetta l'ambiente ed è facilmente ripristinabile in seguito a ogni intervento.

Il dispositivo è realizzato in conformità alle norme di riferimento:

Direttiva PED 2014/68/UE-DIN 14497
DIN EN 12164 - UNI EN ISO 15493
UNI EN ISO 10224 - UNI EN 10204
UNI EN 13478 - UNI 1285/68



Il sistema è composto essenzialmente da:

- * unità di rilevazione incendio costituito da un tubo di rilevazione termosensibile disposto a serpentina nel vano motore in prossimità dei punti dove può innescarsi un principio di incendio che si rompe al raggiungimento di una temperatura critica determinando la perdita di pressione all'interno del tubo stesso e il comando di una valvola che provoca la scarica del sistema
- * unità estinguente composta da due contenitori in acciaio inox di agente estinguente (acqua+schiumogeno+antigelo a -20°C) pressurizzate da una bombola di propellente (Co₂) che interviene in seguito alla rottura del tubo di rilevazione temperatura
- * unità di distribuzione composta da tubo rigido in acciaio inox con ugelli che distribuiscono l'estinguente nel vano motore nei punti critici.

Gruppo VALSECCHI

Via Nuova Valassina, 5/3 - 22046 Merone (CO) - tel +39 031.655685 - fax +39 031.2286275
www.valsecchiarmamentoferroviario.com www.fer80.it www.nuovaralfo.com