

# Approvazione del Sistema di Gestione delle Competenze

**n. 1370/9/PRD/21/MAN/IT/1001/V01**

In accordo alle seguenti specifiche:

COCS 30.6/DT di Trenitalia S.p.A. del 03/08/2018

COCS 30.1 di Mercitalia Rail S.r.l del 27/03/2017

P 096 Rev.3 di Trenord S.r.l. del 19/11/2019

Il Sistema di Gestione delle Competenze applicato da:

**FRAG S.r.l.**

**Via Zuretti, 51 - 20125 Milano (MI)**

in qualità di Ditta Appaltatrice di operazioni di manutenzione, dettagliate nella scheda allegata al presente certificato, su Organi di Sicurezza del Materiale Rotabile è stato positivamente valutato da:

**BUREAU VERITAS ITALIA**

**Viale Brigata Bisagno 2/41, 16129 Genova – Italia**

Organismo di Certificazione accreditato EN 17065  
relativamente alla conformità a quanto indicato:

nel Sub-Allegato 1 della COCS n. 30.6/DT di Trenitalia S.p.A.

nel Sub-Allegato 1 della COCS n. 30.1 di Mercitalia Rail S.r.l.

nel §6.2.9 della Procedura del SGI P 096 Rev. 3 di Trenord S.r.l.

La Valutazione di Conformità è stata svolta attraverso l'analisi della documentazione di riferimento del SGC, dettagliata nella scheda allegata al presente certificato, e attraverso un'apposita Visita Ispettiva, negli uffici di FRAG S.r.l. presso la sede di Via Zuretti, 51 - 20125 Milano (MI). I dettagli delle attività eseguite da BVI e le eventuali limitazioni d'uso sono riportati nel rapporto di valutazione 21\_OR060\_FRA.SGC75\_AS01\_V1.0, che è parte integrante del presente certificato.

Data Prima Emissione: 22 Marzo 2012 (1370/9/ISP/12/MAN/IT/056)

Data Emissione Corrente: 22 Marzo 2021

Validità: 21 Marzo 2024

La Validità del presente certificato è subordinata ai rapporti di sorveglianza periodica. Ulteriori chiarimenti riguardanti lo scopo di questo certificato e l'applicabilità del sistema di gestione possono essere acquisiti contattando l'organizzazione certificata.



PRD N° 009B - ISP N° 006E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements



**General Manager**  
**Tommaso Ghiara**

Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Viale Brigata Bisagno 2/41, 16129 Genova (IT)  
Sede legale: Viale Monza, 347 - 20126 Milano (IT)  
www.bureauveritas.it

# Scheda allegata all'approvazione del Sistema di Gestione delle Competenze

(Pag. 1 di 2)

n. 1370/9/PRD/21/MAN/IT/1001/V01 emesso il 22 Marzo 2021

## Documenti di Riferimento del Richiedente (Codice, Titolo, Revisione, Data):

- Manuale del Sistema di Gestione delle Competenze (Rev. 13);
- Elenco dei Manutentori Abilitati – MOD SGC1;

## Documentazione Normativa di riferimento:

- Decreto n°4/2012 ANSF Allegato C: "Norme per la qualificazione del personale impiegato in attività di sicurezza della circolazione ferroviaria"
- Disposizione di RFI 23 del 8/6/2004: "Manutenzione del materiale rotabile impiegato dalle imprese ferroviarie e formazione del personale addetto alle operazioni di manutenzione"

## Elenco Organi di Sicurezza e relative operazioni di manutenzione:

Organo di Sicurezza	Operazioni di manutenzione
Rodiggio	- Controllo e manutenzione boccole/cuscinetti; - Ruota monoblocco; - Albero cavo; - Cambio sala; - Controllo manutenzione cuscinetti motore e cambio motore; - Controllo bordino, rifollamenti, profilo, diametro ruota e parallelismo tra gli assi (strumenti di misura usati: calibro Capecchi e dime); - Controllo olio riduttore.
Carrelli	- Controllo/collaudi visivi strumentali; - Collaudi e ricerca guasti assetto cassa e sospensione laterale attiva; - Controllo e sostituzione ammortizzatori primari e secondari; - Controllo anti-serpeggio; - Controllo serraggi; - Controllo e riempimento sabbie; - Controllo e riempimento ungiobordo.
Impianto pneumatico e freno	- Controllo visivo dischi freno e relativa sostituzione; - Controllo visivo apertura semi corone dischi freno; - Controllo apertura pinze freno e sostituzione pastiglie; - Manipolatore verifica a scadenze in ambito prova freno; - Uso apparecchiature per prova freno (manometri, cronometro, cavi di collegamento); - Package verifica prove funzionali; - Ricerca guasti; - Rimozione e smontaggio unità freno; - Manutenzione programmata / non programmata.
Trazione e repulsione	- Verifica visiva e sostituzione respingenti; - Controllo e manutenzione organi di trazione e accoppiamento.



PRD N° 009B - ISP N° 006E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements



BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Viale Brigata Bisagno 2/41, 16129 Genova (IT)  
Sede legale: Viale Monza, 347 - 20126 Milano (IT)  
www.bureauveritas.it

# Scheda allegata all'approvazione del Sistema di Gestione delle Competenze

(Pag. 2 di 2)

n. 1370/9/PRD/21/MAN/IT/1001/V01 emesso il 22 Marzo 2021

<b>Circuiti elettrici</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diagnostica;</li><li>- Controllo azionamento;</li><li>- Controllo e sostituzione Convertitore Statico Ausiliario (CSA e/o BUR);</li><li>- Controllo e manutenzione compressori dell'aria condizionata e del circuito pneumatico;</li><li>- Controllo e sostituzione ventilatori di raffreddamento;</li><li>- Controllo e sostituzione induttanze e filtri rete;</li><li>- Logica veicolo;</li><li>- Controllo e manutenzione pacchi batteria e carica batteria;</li><li>- Controllo Sezionatori / interruttori;</li><li>- Controllo funzionalità strumentazione del banco;</li><li>- Controllo funzionalità e manutenzione circuiti idraulici;</li><li>- Controllo e sostituzione cassette reostati;</li><li>- Controllo funzionalità e riparazione IR interruttore rapido;</li><li>- Controllo alzamento pantografi e sostituzione striscianti;</li><li>- Trasformatori;</li><li>- Controllo e funzionalità BT - MT - AT;</li><li>- Controllo e funzionalità sensori di velocità motore;</li><li>- Controllo cavi motore.</li></ul>
<b>Porte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Registrazione e messa appunto meccanica e pneumatica del circuito porte (blocco porte, dispositivi di apertura e chiusura porte di salita e d'intercomunicazione);</li><li>- Ricerca guasti.</li></ul>
<b>Telaio (cassa e strutture portanti)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Riparazione accessori della cassa (tendine, tergicristalli, mantici);</li><li>- Controllo visivo manutenzione trecce terra;</li><li>- Controllo e serraggio a coppia travi freno;</li><li>- Scarrellamento e carrellamento;</li><li>- Montaggio e smontaggio Imperiale.</li></ul>
<b>Impianto antincendio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verifica della corretta applicazione delle targhette relative all'impianto, e dei cartellini previsti sulle bombole e sui cruscotti;</li><li>- Verifica della completezza dell'impianto antincendio e lo stato di carica delle bombole di estinguente segnalato dagli appositi manometri;</li><li>- Controllo scadenza ed eventuale sostituzione bombole;</li><li>- Registrazione e messa appunto elettromeccanica e pneumatica del circuito antincendio (sensori antifumo e dispositivi di apertura ugelli).</li></ul>



PRD N° 009B - ISP N° 006E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements



Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Viale Brigata Bisagno 2/41, 16129 Genova (IT)  
Sede legale: Viale Monza, 347 - 20126 Milano (IT)  
[www.bureauveritas.it](http://www.bureauveritas.it)