ITALCERTIFER
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Qualifica Laboratorio

N° ITCF-AQL-016 Rev. 07

rilasciato a

Italcertifer S.p.A.

Laboratori

Via C. Malaparte, 8 – 50145 Osmannoro (FI)
Sedi distaccate: Via G. Giolitti, 34 - 00185 ROMA
Via L. Lanzi, 27/A – 50134 FIRENZE

da

Italcertifer S.p.A. – Direzione Tecnica Certificazione e Ispezione

Piazza della Stazione, 45 – 50123 FIRENZE

In riferimento alle evidenze contenute nel rapporto di ITCF-C19474-DT-MNS-40-Q-00-00-00-P002 rev. 0.0 del 21/01/2026 ed in accordo alla Procedura Italcertifer DT-MNS-QMS-PR-002 "Qualificazione Laboratori" Rev. 0 del 17/05/2024 per la verifica del rispetto dei requisiti di cui al D.lgs. 14/05/2019 n. 57 ed al documento MNB – ERA Assessment Scheme 000MRA1044 ver 2.0 previsti per i laboratori di prova.

Le prove qualificate sono elencate nell'allegato 01 al presente documento.

Il presente documento non è valido se non accompagnato dal relativo allegato. Qualsiasi variazione ai processi esaminati, alle attrezzature ed al personale utilizzato dovranno essere comunicate preventivamente ad Italcertifer, per approvazione, pena la decadenza della validità del presente attestato.

*

Prima emissione, 14 aprile 2015 Emissione corrente, 21 gennaio 2026 Scadenza, 12 aprile 2028

Il Direttore della
Direzione Tecnica Certificazione e Ispezione

Giampaolo Mancini

L'Amministratore Delegato

Carmine Zappacosta

ITALCERTIFER
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Allegato 01 alla Qualifica ITCF-AQL-016 Rev. 07

rilasciato a

Italcertifer S.p.A.

Laboratori

Via C. Malaparte, 8 – 50145 Osmannoro (FI)
Sedi distaccate: Via G. Giolitti, 34 - 00185 ROMA
Via L. Lanzi, 27/A – 50134 FIRENZE

Elenco di prove qualificate

Gruppi di prove per attività come Organismo Notificato (NoBo), Organismo Designato (DeBo) ed Organismo Indipendente Ferroviario (OIF) e Organismo di Certificazione di Prodotto (CAB):

- **Gruppo 1 – Prove Elettriche**

1. *Prova per la verifica delle Correnti armoniche di trazione 3 kV DC in composizione multipla;*
2. *Prove per la verifica della compatibilità elettromagnetica a veicolo completo;*
3. *Prove per la verifica dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici;*
4. *Prova per la verifica dell'Impedenza veicolo - conduttore di protezione delle installazioni fisse;*
5. *Prove per la verifica funzionale dell'installazione del Sistema Tecnologico di Bordo sui veicoli ferroviari;*
6. *Prova per la verifica della compatibilità elettromagnetica di un veicolo con il blocco conta-assi;*
7. *Prove per verifica delle emissioni acustiche dei veicoli ferroviari (stazionamento, avviamento, pass-by, trombe, rumore in cabina di guida, rumore interno, rumore emesso da macchine operatrici in condizioni di lavoro, controlli indicatori acustici, rumore interno ed esterno delle porte);*
8. *Prove per la verifica delle prestazioni di trazione;*
9. *Prove per la verifica dei Requisiti STI in merito all'alimentazione;*
10. *Prova per la verifica delle Correnti armoniche di trazione 25 kV AC in composizione singola e multipla;*
11. *Prova per la verifica delle Correnti armoniche di trazione 1,5 kV DC in composizione singola e multipla;*
12. *Prove per la verifica dell'intelligibilità del parlato - STIPA;*
13. *Prove per la verifica dell'illuminazione interna dei veicoli;*
14. *Prove per la verifica dell'intensità luminosa dei fanali;*
15. *Misurazioni di Radio copertura GSM-R secondo EIRENE System Requirements Specification.*

- **Gruppo 2 – Prove Meccaniche e Freno**

16. *Prove per la verifica della sicurezza rispetto allo svio su sghembi di binario a bassa velocità (metodo 2 e 3 - parte 2);*
17. *Prova per la misura del coefficiente di Souplesse;*
18. *Prove per il rilievo del profilo ruote/linea e calcolo conicità equivalente;*
19. *Prove per la caratterizzazione aerodinamica di un veicolo;*
20. *Prova per la verifica delle forze e del rilevamento ostacoli delle porte laterali.*

- **Gruppo 3 – Prove su Componenti Meccanici e Freno**

21. *Prove per la verifica al banco di sistemi antipattinanti;*
22. *Prove per la verifica al banco dinamometrico di componenti del sistema frenante (Ruote, ceppi, dischi, guarnizioni).*

- **Gruppo 4 – Prove su Componenti Controllo-Comando e Segnalamento**

23. *Prove per la verifica al banco di sistemi TCN WTB.*

Gruppo 1 – Prove Elettriche

N.	*Metodi di prova*
1	*Maschera FS 96 Specifica N°370582 esp 1.0 - Documento attuativo versione 1.1 del 26.09.1997 Allegato 1a al Decreto ANSF n. 1/2016 par. 1.4*
2	*EN 50121-3-1:2017* *EN 50121-3-1:2017+A1:2019* *EN 50121-2:2017* *EN 50121-1:2017*
3	*EN 50500:2008* *EN 50500:2008+A1:2015*
4	*EN 50153:2014* *EN 50153:2014+A1:2017* *EN 50153:2014+A1:2017+A2:2020* *EN 14033-1:2017* *EN 15746-2:2020*
5	*RFI TC.PATC ST CM 03 E24 D del 26/11/2010* *RFI TC.PATC ST CM 03 E23 D del 26/11/2010* *RFI TC.PATC ST CM 03 E19 C del 30/09/2016* *RFI DTCPNE ST AV 03 001 1 H del 30/10/2024* *Decreto ANSF n. 1-2016* *Allegato 1a_Decreto ANSF n. 1-2016 (Loc&Pas)* *Allegato 1c_Decreto ANSF n. 1-2016 (Mezzi d'Opera)* *Errata Corrige #2 alle SRS SCMT Baseline F (RFI TC.PATC SR CM 03 M96 F del 12/06/2019)* *SUBSET-034 ver.3.2.0 - ERTMS/ETCS Train Interface FIS*
6	*EN 50592:2016* *ERA_ERTMS_033281 v40 20/09/2018* *ERA ERTMS 033281 v50 24/03/2023*
7	*REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1304* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/774* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1302* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/776* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/868* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2020/387* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1300* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/772* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694* *EN 15892:2011* *ISO 3095:2013* *EN 15153-2:2013* *EN 15153-2:2020* *EN 14033-1:2017* *EN 14033-3:2017* *ISO 3744:2010* *EN 17285:2020* *ISO 3381:2021*
8	*REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1302* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/776* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/868* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2020/387* *REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694*

9	REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1302 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/776 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/868 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2020/387 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694 EN 50388:2012 EN 50388:2012+AC:2013 EN 50388-1:2022 EN 50163:2004 EN 50163:2004+A1:2007 EN 50163:2004+A1:2007+A2:2020 EN 50163:2004+A1:2007+A2:2020+A3:2022
10	RFI Disposizione N°53 del 13/11/ 2006
11	Maschera FS 96 Specifica N°370582 esp 1.0 - Documento attuativo versione 1.1 del 26.09.1997 Allegato 1a al Decreto ANSF n. 1/ 2016 par. 1.4
12	REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1300 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/772 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694 EN 60268-16:2011 EN IEC 60268-16:2020 EN 16584-2-2017
13	REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1302 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/776 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/868 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2020/387 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1300 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/772 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694 EN 13272:2012 EN 13272-1:2019
14	REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1302 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/776 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/868 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2020/387 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694 EN 15153-1:2013 EN 15153-1:2013+A1:2016 EN 15153-1:2020
15	REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1695 DELLA COMMISSIONE del 10 agosto 2023 EIRENE System Requirements Specification v.16.0.0 del 21/12/2015 EIRENE System Requirements Specification v.16.1.0 del 26/09/2022

Gruppo 2 – Prove Meccaniche e Freno

N.	*Metodi di prova*
16	EN 14363:2005 EN 14363:2016 EN 14363:2016+A1:2018 EN 14363:2016+A1:2018+A2:2022

17	EN 14363:2005 EN 14363:2016 EN 14363:2016+A1:2018 EN 14363:2016+A1:2018+A2:2022 UIC 505-5 - terza edizione
18	EN 15302:2008 EN 15302:2021
19	EN 14067-4 2013 EN 14067-4:2013+A1:2018 EN 14067-5:2006 EN 14067-5:2006+A1:2010 EN 14067-5:2021+AC:2023
20	REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2014/1302 REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/1694 EN 14752:2015 EN 14752:2019 EN 14752:2019+A1:2021

Gruppo 3 – Prove su Componenti Meccanici e Freno

N.	Metodi di prova
21	UIC 541-05 - terza edizione (marzo 2016) EN 15595:2021 EN 15595:2019
22	UIC 541-3 - ottava edizione (aprile 2017) UIC 541-4 - sesta edizione (novembre 2020) UIC 510-5 - seconda edizione (maggio 2007) EN 13979-1:2021 EN 14535-1:2019 EN 14535-2:2019 EN 14535-3:2016 EN 15328:2020 ERA/TD/2013-02/INT rev. 3.0 par. 4, 5 e 9

Gruppo 4 – Prove su Componenti Controllo-Comando e Segnalamento

N.	Metodi di prova
23	UIC 556 – quinta edizione (agosto 2009)

*

Prima emissione, 14 aprile 2015 Emissione corrente, 21 gennaio 2026 Scadenza, 12 aprile 2028

Il Direttore della
Direzione Tecnica Certificazione e Ispezione

Giampaolo Mancini

L'Amministratore Delegato

Carmine Zappacosta