

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 11 Data: 13/04/2021
	Sede A pag. 1 di 7

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Assili ferroviari (Railway axles)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico del foro su assili full-scale (Residual Stresses Measurement by the Hole-Drilling Strain-Gage Method on Full-scale axles)	EN 13261: 2020 (§4.6) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998 + ASTM E837-20, EN 13260: 2009 + A1: 2010 (§3.2.6) + EN 13261: 2009 + A1: 2010 (§3.6) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998 + ASTM E837-20	Metodo semi-distruttivo per foratura + estensimetria (Hole-Drilling semi-destructive method + strain gauge testing)	

Assili ferroviari con boccole esterne (Railway axles with external journals)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione del limite di fatica su assili con boccole esterne full-scale (Determination of fatigue limit on full-scale axles with external journal)	EN 13103-1: 2017 (Annex D) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Applicazione di un momento flettente rotante ad ampiezza costante di tensione su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] o a 3 punti [carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment with constant stress amplitude on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] or 3 point [mechanical load] + strain gauge testing)	

Assili ferroviari motori (Motor railway axles)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Verifica della resistenza a fatica su assili motori full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale motor axles)	GOST 11018: 2011 (§4.3.17 + §7.3.4) + GOST 31373: 2008 (Appendix A Table A.1 §4 + §16) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Applicazione di un momento flettente rotante ad ampiezza costante di tensione su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] o a 3 punti [carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment with constant stress amplitude on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] or 3 point [mechanical load] + strain gauge testing)	

Assili ferroviari motori e portanti (Motor and trailer railway axles)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 11 Data: 13/04/2021
	Sede A pag. 2 di 7

Controllo magnetoscopico (Magnetic particle inspection)

ISO 6933: 1986 + EN 13261: 2020 (§4.7.2 escluso §4.7.2.4.2)

Magnetoscopia: tecnica con giogo e bobina (Magnetic testing: yoke and coil technique)

Verifica della resistenza a fatica su assili full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale axles)

EN 13261: 2020 (§4.2.3 escluso §4.2.3.1.2 + Annex B) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998, EN 13261: 2009 + A1: 2010 (§3.2.3 escluso §3.2.3.1.2) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998

Applicazione di un momento flettente rotante ad ampiezza costante di tensione su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] o a 3 punti [carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment with constant stress amplitude on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] or 3 point [mechanical load] + strain gauge testing)

Verifica della resistenza a fatica su assili full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale axles)

EN 13260: 2020 (§4.2.2 + Annex B) +UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998, EN 13260: 2009 + A1:2010 (§3.2.2)+ UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998

Applicazione di un momento flettente rotante ad ampiezza costante di tensione su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] o a 3 punti [carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment with constant stress amplitude on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] or 3 point [mechanical load] + strain gauge testing)

Assili ferroviari motori e portanti con cuscinetti interni (Motor and trailer railway axles with inboard bearings)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 11 Data: 13/04/2021
	Sede A pag. 3 di 7

Verifica della resistenza a fatica su assili full-scale con cuscinetti interni
(Fatigue resistance verification of full-scale axles with inboard bearings)

BS 5892-8: 2012 (§4.2 + §C.3.4) + BS8535: 2011 (§7) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998

Applicazione di un momento flettente rotante ad ampiezza costante di tensione su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] o a 3 punti [carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment with constant stress amplitude on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] or 3 point [mechanical load] + strain gauge testing)

Assili ferroviari portanti (Trailer railway axles)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Verifica della resistenza a fatica su assili portanti full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale trailer axles)	GOST 4835: 2013 (§4.3.11 + Annex D) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Applicazione di un momento flettente rotante ad ampiezza costante di tensione su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] o a 3 punti [carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment with constant stress amplitude on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] or 3 point [mechanical load] + strain gauge testing)	

Manufatti e strutture metalliche (Metallic manufactures and structures)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura delle deformazioni e delle tensioni con estensimetri elettrici a resistenza (Strain Measurement and Stress Measurement with electrical resistance strain gauges)	UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Estensimetria (Strain gauge testing)	
Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico del foro (Residual Stresses Measurement by the Hole-Drilling Strain-Gage Method)	UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998 + ASTM E837-20	Metodo semi-distruttivo per foratura + estensimetria (Hole-Drilling semi-destructive method + strain gauge testing)	

Materiale rotabile ferroviario (Railway rolling stock materials)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 13/04/2021
	Sede A	pag. 4 di 7

Controllo magnetoscopico (Magnetic particle inspection)

ISO 6933: 1986

Magnetoscopia:
metodi con giogo e bobina (Magnetic testing: yoke and coil methods)

Ruote ferroviarie fuse (Cast railway wheels)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico su ruote fuse full-scale (Residual Stresses Measurement by Strain-Gage Method on Full-scale cast wheels)	BS 5892-7: 2014 (§4.6 + Annex D) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Metodo distruttivo per sezionamento sequenziale + estensimetria (Destructive method by sequential cuts + strain gauge testing)	
Verifica della resistenza a fatica su ruote fuse full-scale (Fatigue resistance verification of cast full-scale wheels)	BS 5892-7: 2014 (§4.3.4 + §A.3.4) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Applicazione di un momento flettente rotante su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] + strain gauge testing)	

Ruote ferroviarie laminare e ruote cerchiate (solid-rolled wheel and compound wheels binding)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico su ruote full-scale (Residual Stresses Measurement by Strain-Gage Method on Full-scale wheels)	GOST 32207-2013 §5.1 + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Metodo distruttivo per sezionamento sequenziale + estensimetria (Destructive method by sequential cuts + strain gauge testing)	

Ruote ferroviarie motrici (Motor railway wheels)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Verifica della resistenza a fatica su ruote motrici full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale motor wheels)	GOST 11018: 2011 (§4.3.17 + §7.3.4) + GOST 31373: 2008 (Appendix A Table A.1 §3 + §15 + Table A.2) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Applicazione di un momento flettente rotante su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] + strain gauge testing)	

Ruote ferroviarie motrici e portanti (Motor and trailer railway wheels)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Controllo magnetoscopico (Magnetic particle inspection)	ISO 6933: 1986 + EN 13262: 2020 (§4.6.3)	Magnetoscopia: metodi con giogo e bobina (Magnetic testing: yoke and coil methods)	

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 11 Data: 13/04/2021
	Sede A pag. 5 di 7

Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico su ruote full-scale (Residual Stresses Measurement by Strain-Gage Method on Full-scale wheels)

EN 13262: 2020 (§4.5 + Annex C)+ UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998, EN 13262: 2004+A2: 2011 (§3.5) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998

Metodo distruttivo per sezionamento sequenziale + estensimetria (Destructive method by sequential cuts + strain gauge testing)

Verifica della resistenza a fatica su ruote full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale wheels)

EN 13262: 2020 (§4.2.4 + Annex A + Annex B + §D.4.4) + UNI 10478-2:1998 + UNI 10478-3:1998 + UNI 10478-4:1998, EN 13262: 2004+A2: 2011 (§3.2.4 + §E.3.4) + UNI 10478-2:1998 + UNI 10478-3:1998 + UNI 10478-4:1998

Applicazione di un momento flettente rotante su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] + strain gauge testing)

Verifica della resistenza a fatica su ruote full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale wheels)

EN 13979-1: 2020 (§8.3 + Annex H) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998, EN 13979-1: 2003+A2: 2011 (§7.3 + Annex D) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998

Applicazione di un momento flettente rotante su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] + strain gauge testing)

Ruote ferroviarie portanti (Trailer railway wheels)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Verifica della resistenza a fatica su ruote portanti full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale trailer wheels)	GOST 4835: 2013 (§4.3.11 + Annex D) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Applicazione di un momento flettente rotante su banco di prova a 2 punti [a risonanza o a carico meccanico] + estensimetria (Applying a rotating bending moment on test rig at 2 point [resonant or mechanical load] + strain gauge testing)	

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 11 Data: 13/04/2021
	Sede A pag. 6 di 7

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Assili ferroviari (Railway axles)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico del foro su assili full-scale (Residual Stresses Measurement by the Hole-Drilling Strain-Gage Method on Full-scale axles)	EN 13261: 2020 (§4.6)+ UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998 + ASTM E837-20	Metodo semi-distruttivo per foratura + estensimetria (Hole-Drilling semi-destructive method + strain gauge testing)	

Assili ferroviari motori e portanti (Motor and trailer railway axles)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Controllo magnetoscopico (Magnetic particle inspection)	ISO 6933: 1986 + EN 13261: 2020 (§4.7.2 escluso §4.7.2.4.2)	Magnetoscopia: metodi con giogo e bobina (Magnetic testing: yoke and coil methods)	

Manufatti e strutture metalliche (Metallic manufactures and structures)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura delle deformazioni e delle tensioni con estensimetri elettrici a resistenza (Strain Measurement and Stress Measurement with electrical resistance strain gauges)	UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998	Estensimetria (Strain gauge testing)	
Misura delle tensioni residue con il metodo estensimetrico del foro (Residual Stresses Measurement by the Hole-Drilling Strain-Gage Method)	UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998 + ASTM E837-20	Metodo semi-distruttivo per foratura + estensimetria (Hole-Drilling semi-destructive method + strain gauge testing)	

Materiale rotabile ferroviario (Railway rolling stock materials)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Controllo magnetoscopico (Magnetic particle inspection)	ISO 6933: 1986	Magnetoscopia: metodi con giogo e bobina (Magnetic testing: yoke and coil methods)	

Ruote ferroviarie motrici e portanti (Motor and trailer railway wheels)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Controllo magnetoscopico (Magnetic particle inspection)	ISO 6933: 1986 + EN 13262: 2020 (§4.6.3)	Magnetoscopia: metodi con giogo e bobina (Magnetic testing: yoke and coil methods)	

Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS) Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 11 Data: 13/04/2021
	Sede A pag. 7 di 7

Legenda

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN: Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation

ISO: International Organization for Standardization

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.



L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco