

<b>Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS)</b>  Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1339</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>23/02/2017</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>3</b> PA1571AR6.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Assili ferroviari (Railway axles)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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 13260: 2009+A1: 2010(§3.2.6)+  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998 +  
ASTM E837-13a

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: 2009+A1: 2010 (§3.6)+  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998 +  
ASTM E837-13a

### Assili ferroviari motori (Motor railway axles)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Determinazione del limite di fatica su assili motori full-scale  
(Determination of fatigue limit on powered full-scale axles)

EN 13104: 2009+A2: 2012 (Annex D) +  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998

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

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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

EN 13260: 2009+A1: 2010 (§3.2.2)+  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998

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

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

### 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*

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

### Assili ferroviari portanti (Trailer railway axles)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Determinazione del limite di fatica su assili portanti full-scale  
(Determination of fatigue limit on non-powered full-scale axles)

EN 13103: 2009+A2: 2012 (Annex D) +  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998

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

### Manufatti e strutture in acciaio (Steel manufactures and structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

<b>Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS)</b>  Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1339</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>23/02/2017</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>3</b> PA1571AR6.pdf

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
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 E837-13a
<b>Ruote ferroviarie fuse (Cast railway wheels)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</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
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
<b>Ruote ferroviarie laminate e ruote cerchiato (solid-rolled wheel and compound wheels binding)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</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
<b>Ruote ferroviarie motrici (Motor railway wheels)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</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
<b>Ruote ferroviarie motrici e portanti (Motor and trailer railway wheels)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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: 2004+A2: 2011 (§3.5)+ UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998
Verifica della resistenza a fatica su ruote full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale wheels)	EN 13262: 2004+A2: 2011 (§3.2.4 + §E.3.4)+ UNI 10478-2:1998 + UNI 10478-3:1998 + UNI 10478-4:1998
Verifica della resistenza a fatica su ruote full-scale (Fatigue resistance verification of full-scale wheels)	EN 13979-1: 2003+A2: 2011 (§7.3 + Annex D) + UNI 10478-2: 1998 + UNI 10478-3: 1998 + UNI 10478-4: 1998
<b>Ruote ferroviarie portanti (Trailer railway wheels)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</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

<b>Lucchini RS S.p.A. - Laboratorio di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione (RSS)</b>  Via Giorgio Paglia, 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1339</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>23/02/2017</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>3</b> PA1571AR6.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Assili ferroviari (Railway axles)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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 : 2009+A1 : 2010 (§3.6)+  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998 +  
ASTM E837-13a

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 13260: 2009+A1: 2010(§3.2.6)+  
UNI 10478-2: 1998 +  
UNI 10478-3: 1998 +  
UNI 10478-4: 1998 +  
ASTM E837-13a

### Manufatti e strutture in acciaio (Steel manufactures and structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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

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 E837-13a

#### Legenda

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN : Norma Europea

ASTM : American Society for Testing and Materials

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(*Dr.ssa Silvia Tramontin*)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra. Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente