

<b>Laboratori metallurgici Lucchini RS</b>  Via G. Paglia 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1199</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>5</b> Data: <b>24/09/2015</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>2</b> PA1369AR5.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Contenuto di inclusioni non metalliche-metodo micrografico tramite diagrammi standard	ISO 4967:2013 metodo A

### acciai e ghise non legati e legati, acciai inossidabili, ferroleghie

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi chimica mediante combustione e fusione. Carbonio= 0.001÷4.50% Zolfo= 0.002÷0.35% Ossigeno= 0.0005÷0.030% Azoto= 0.0005÷0.5000%	ASTM E1019-11 Metodo A

### Acciai inossidabili

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi spettrometrica ad emissione ottica sottovuoto di acciai inossidabili. Manganese=0.01÷2.00 Fosforo=0.003÷0.15 Cromo=10.00÷24.00 Nichel=7.50÷13.00 Molibdeno=0.01÷3.50 Rame=0.01÷0.35 Silicio=0.001÷1.40 Cobalto=0.034÷0.22 Piombo=0.0007÷0.0047 Vanadio=0.03÷0.3	ASTM E1086-14

### acciai legati, non legati e acciai per utensili

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi spettrometrica in emissione ottica sottovuoto (acciai non legati e legati). Carbonio=0,001÷1,1% Zolfo=0,001÷0,055% Manganese=0.01÷2.00% Fosforo=0.001÷0.085% Cromo=0.01÷2.25% Nichel=0.01÷5.00% Molibdeno=0.003÷0.60% Rame=0.005÷0.50% Silicio=0.005÷1.15% Alluminio= 0.005÷0.25% Stagno=0.002÷0.100% Niobio=0.002÷0.30% Arsenico=0.05÷0.10% Titanio=0.003÷0.25% Tungsteno=0.015÷0.100% Boro=0.0001÷0.040% Cobalto=0.008÷0.180% Piombo=0.002÷0.018% Vanadio=0.002÷0.50% Zirconio=0.01÷1.00% Antimonio=0.002÷0.150%	ASTM E415-14

### Materiali metallici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Determinazione della tenacità alla frattura (KIC) (0÷150 MPa√m)	ASTM E 399-12e3
Determinazione della tenacità alla frattura (metodo CTOD) (0÷15 mm)	ASTM E1820-15, ASTM E1290-08e1

<b>Laboratori metallurgici Lucchini RS</b>  Via G. Paglia 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1199</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>5</b> Data: <b>24/09/2015</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>2</b> PA1369AR5.pdf

Drop Wheight Test	ASTM E208-06 (2012)
Frazione di volume di una fase - Conteggio manuale e automatico	ASTM E562-11 + ASTM E1245-03 (2008)
Prova di durezza Brinell (HBW 2,5/187,5 HBW 5/750 HBW 10/3000)	UNI EN ISO 6506-1:2006, ASTM E 10-15, ASTM A370-14
Prova di durezza Rockwell (solo scale B, C,)	UNI EN ISO 6508-1:2006, ASTM E18-15, ASTM A370-14
Prova di durezza Vickers (HV5, HV10, HV30)	ASTM E384-11e1, UNI EN ISO 6507-1:2006
Prova di fatica a flessione rotante (Carico 0÷6800 N n°cicli 2÷10*106)	DIN 50113:1982, ISO 1143:2010
Prova di fatica a temperatura ambiente - Metodo per la presentazione dei risultati	UNI 3964:1985 (metodo stair-case)
Prova di fatica assiale. Metodo in controllo di carico. (carico 0÷100 KN n°cicli 2÷10*106)	ISO 1099:2006
Prova di resilienza su provette Charpy (0÷450 J)	UNI EN ISO 148-1:2011, ASTM E 23-12c, ASTM A370-14
Prova di trazione a temperatura ambiente (0÷600 KN)	UNI EN ISO 6892-1:2009, ASTM E8/E8M-15a, ASTM A370-14
Prova di trazione a temperatura elevata (0÷500 KN)	UNI EN ISO 6892-2:2011, ASTM E21-09
Tenacità alla frattura (metodo velocità di crescita della frattura Da/dN) (Lunghezza: 0÷50mm n°cicli 2÷10*106)	ASTM E647-15
<b>Prodotti di acciaio</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann)	UNI ISO 4968:1983
<b>Prodotti di acciaio e leghe ferrose</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Dimensione del grano apparente (Metodo comparativo e metodo delle intercette)	ISO 643:2012, ASTM E112-13

*Legenda*

ASTM : American Society for Testing and Materials  
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
EN: Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation  
ISO: International Organization for Standardization

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