

<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>8</b> Data: <b>12/06/2017</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>2</b> PA1369AR8.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

<b>Acciai</b>	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Contenuto di inclusioni non metalliche-metodo micrografico tramite diagrammi standard	ISO 4967:2013 metodo A
<b>acciai e ghise non legati e legati, acciai inossidabili, ferroleghie</b>	
<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
<b>Acciai inossidabili</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi spettrometrica ad emissione ottica sottovuoto di acciai inossidabili. Cromo= 17.0÷23.0 Nickel= 7.5÷13.0 Molibdeno= 0.01÷3.0 Manganese= 0.01÷2.0 Silicio= 0.01÷0.90 Rame= 0.01÷0.30 Carbonio= 0.005÷0.25 Fosforo= 0.003÷0.15 Zolfo= 0.003÷0.065	ASTM E1086-14
<b>acciai legati, non legati e acciai per utensili</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi spettrometrica in emissione ottica sottovuoto. (acciai non legati e legati) Alluminio=0.001÷0.093% Antimonio=0.0001÷0.027% Arsenico=0.001÷0.1% Boro=0.0001÷0.007% Calcio=0.0001÷0.003% Carbonio=0.001÷1.1% Cromo=0.001÷8.2% Cobalto=0.0001÷0.20% Rame=0.001÷0.5% Manganese=0.001÷2.0% Molibdeno=0.001÷1.3% Nickel=0.001÷5.0% Niobio=0.0001÷0.12% Azoto=0.0001÷0.015% Fosforo=0.001÷0.085% Silicio=0.001÷1.54% Zolfo=0.001÷0.055% Stagno=0.001÷0.061% Titanio=0.0001÷0.2% Vanadio=0.001÷0.3% Zirconio=0.0001÷0.05%	ASTM E415-15
<b>Materiali metallici</b>	
<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 E1820-16
Drop Weight Test	ASTM E208-06 (2012)
Frazione di volume di una fase - Conteggio manuale e automatico	ASTM E562-11 + ASTM E1245-03 (2016)
Prova di durezza Brinell (HBW 2,5/187,5 HBW 5/750 HBW 10/3000)	UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E 10-15a, ASTM A370-17
Prova di durezza Rockwell (solo scale B, C,)	UNI EN ISO 6508-1:2016, ASTM E18-16, ASTM A370-17
Prova di durezza Vickers (HV5, HV10, HV30)	ASTM E92-17, UNI EN ISO 6507-1:2006
Prova di fatica a flessione rotante (Carico 0÷6800 N)	DIN 50113:1982, ISO 1143:2010
Prova di fatica a temperatura ambiente - Metodo per la presentazione dei risultati	UNI 3964:1985 (metodo stair-case)

<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>8</b> Data: <b>12/06/2017</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>2</b> PA1369AR8.pdf

Prova di fatica assiale in controllo di carico ad ampiezza costante (Carico 0÷100 KN)	ASTM E466-15
Prova di fatica assiale. Metodo in controllo di carico. (carico 0÷100 KN)	ISO 1099:2006
Prova di fatica in controllo di deformazione. (Carico 0÷100 KN)	ASTM E606/E606M-12
Prova di resilienza su provette Charpy (0÷450 J)	UNI EN ISO 148-1:2016, ASTM E 23-16b, ASTM A370-17
Prova di trazione a temperatura ambiente (0÷2500 KN)	UNI EN ISO 6892-1:2016, ASTM E8/E8M-16a, ASTM A370-17
Prova di trazione a temperatura elevata (0÷2500 KN)	UNI EN ISO 6892-2:2011, ASTM E21-09
Tenacità alla frattura (metodo velocità di crescita della frattura Da/dN)	ASTM E647-15e1
<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  
 (Dott.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