

<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>4</b> Data: <b>18/02/2015</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>2</b> PA1369AR4.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

<b>Acciai</b>	
<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
<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>
Carbonio, zolfo, Azoto, Ossigeno. (C= 0.001÷4.50% S= 0.002÷0.35% O= 0.005÷0.030% N= 0.005÷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 sotto vuoto di acciai inossidabili. (Per acciai inossidabili: Mn= 0.01÷2.00 P= 0.003÷0.15 Cr= 10.00*÷24.00 Ni= 7.50÷13.00 Mo= 0.01÷3.50 Cu= 0.01÷0.35 Si= 0.001÷1.40 Co= 0.034÷0.22 Pb= 0.0007÷0.0047 V= 0.03÷0.3)	ASTM E1086-08
<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: C=0,001÷1,1% S=0,001÷0,055% Mn=0.01÷2.00% P=0.001÷0.085% Cr=0.01÷2.25% Ni=0.01÷5.00% Mo=0.003÷0.60% Cu=0.005÷0.50% Si=0.005÷1.15% Al= 0.005÷0.25% Sn=0.002÷0.100% Nb=0.002÷0.30% As=0.05÷0.10% Ti=0.003÷0.25% W=0.015÷0.100% B=0.0001÷0.040% Co=0.008÷0.180% Pb=0.002÷0.018% V=0.002÷0.50% Zr=0.01÷1.00% Sb=0.002÷0.150%)	ASTM E415-08
<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 E1820-13
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 10-12, ASTM A370-13
Prova di durezza Rockwell (solo scale BW, C,) (HRC 24,30÷70 HRBW 49,53÷72,10)	UNI EN ISO 6508-1:2006, ASTM E18-14 ASTM A370-13
Prova di durezza Vickers (HV5 243÷727 HV10 241÷753 HV30 242÷752)	ASTM E384-11e1
Prova di durezza Vickers (HV5 243÷727 HV10 241÷753 HV30 242÷752)	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

<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>4</b> Data: <b>18/02/2015</b>
	Scheda <b>2 di 2</b> PA1369AR4.pdf

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
Prova di trazione a temperatura ambiente (0÷500 KN)	ASTM E8/E8M-13a ASTM A370-13
Prova di trazione a temperatura ambiente (0÷600 KN)	UNI EN ISO 6892-1:2009
Tenacità alla frattura (metodo CTOD) (0÷15 mm)	ASTM E1290-08e1,
Tenacità alla frattura (metodo velocità di crescita della frattura Da/dN) (Lunghezza: 0÷50mm n°cicli 2÷10*106)	ASTM E647-13a
<b>Materiali metallici Prodotti di acciaio</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Prova di resilienza su provette Charpy (0÷300 J)	ASTM E 23-12c ASTM A370-13
<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>
Determinazione micrografica della dimensione apparente del grano (Metodo dell'intercetta)	ASTM E112 - 13 ISO 643:2012
Dimensione del grano apparente (Metodo comparativo) (-3÷15)	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)