

<b>Laboratori Lucchini RS</b>  Via G. Paglia 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1199</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>1</b> Data: <b>01/07/2013</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>2</b> PA1369AR1.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Determinazione di contenuto di inclusioni non metalliche--metodo micrografico tramite diagrammi standard (\)	ISO 4967 (1998) 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>
Determinazione del carbonio, zolfo, Azoto, ossigeno negli acciai e leghe ferrose, di nichel e di cobalto mediante combustione e Fusione . (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

### Acciai inossidabili

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Metodo di prova standard per 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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi degli acciai al carbonio e basso-legati mediante spettrometria in emissione ottica sottovuoto. (Acciai non legati e legati: 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 E1009-95 (2006) ASTM E415-08

### 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 399-12e1
Determinazione della tenacità alla frattura (metodo CTOD) (0÷15 mm)	ASTM E1290-08ae1,

<b>Laboratori Lucchini RS</b>  Via G. Paglia 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: <b>1199</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>1</b> Data: <b>01/07/2013</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>2</b> PA1369AR1.pdf

Determinazione della tenacità alla frattura (metodo velocità di crescita della frattura Da/dN) (Lunghezza: 0÷50mm n°cicli 2÷10*106)	ASTM E647-13ae1
Prova di durezza Brinell (HBW 2,5/187,5 147÷316  HBW 5/750 147÷314  HBW 10/3000 148÷313)	UNI EN ISO 6506-1 (2006), ASTM E 10-12, ASTM A370-12a
Prova di durezza Rockwell (solo scale BW, C, ) (HRC 24,30÷70  HRBW 49,53÷72,10)	UNI EN ISO 6508-1 (2006), ASTM E18-12 ASTM A370-12a
Prova di durezza Vickers (HV5 243÷727 HV10 241÷753 HV30 242÷752 )	UNI EN ISO 6507-1 (2006)
Prova di trazione a temperatura ambiente (0÷600 KN)	UNI EN ISO 6892-1 (2009),
Prova di trazione a temperatura elevata (0÷500 KN)	UNI EN ISO 6892-2 (2011),
Prove di fatica a temperatura ambiente (carico 0÷100 KN 0÷6800 N n°cicli 2÷10*106  )	UNI 3964 (1985) (metodo stair-case), DIN 50113:1982, ISO 1143 (2010)
<b>Materiali metallici</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Prova di resilienza su provette Charpy (0÷450 J)	UNI EN ISO 148-1:2011
<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 A370-12a
<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) (1)	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 del dimensione del grano apparente (-3÷15)	ISO 643:2012 Metodo comparativo  ASTM E112-12 Metodo comparativo

*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