

<b>BYTEST s.r.l.</b>  Via Brandizzo 123/125 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>23</b> <span style="float: right;">Data: <b>20/04/2021</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>3</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Acciai basso legati/Low alloy steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur	ASTM E415-17	OES	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate	ASTM A262-15 Met E	Esame visivo	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid and iron sulfate	ASTM A262-15 Met B	Gravimetria	

### Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Attacco con sodio idrossido/Detecting detrimental intermetallic phase: Sodium Hydroxide Etch Test	ASTM A923-14 Met A	Microscopia ottica	
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Resistenza alla corrosione con cloruro ferrico/Detecting detrimental intermetallic phase: Ferric chloride corrosion Test	ASTM A923-14 Met C	Gravimetria	

### Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met A	Esame visivo	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (35%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (35%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met B	Esame visivo	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (40%) e solfato ferrico/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (40%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met C	Esame visivo	

### Acciai inossidabili/Stainless steels, Leghe di acciaio/Steel alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza al pitting con cloruro ferrico/Ferric chloride pitting test	ASTM G48-11(2020)e1 Met A	Gravimetria + esame visivo	

### Acciai/Steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E45-18a - solo/only Met. A	Microscopia ottica	

### Alluminio/Aluminium, Leghe d'alluminio/Aluminium alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di trazione/Tensile testing (1 kN ÷ 250 kN)	ASTM B557-15	—	

### Barre d'acciaio/Steel bars

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM A604/A604M-07(2017)	Esame visivo	

### Barre d'acciaio/Steel bars, Billette /Billets, Blumi/Blooms, Fucinati/Forgings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I

<b>BYTEST s.r.l.</b>  Via Brandizzo 123/125 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>23</b> <span style="float: right;">Data: <b>20/04/2021</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>3</b></span>

Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E381-20	Esame visivo	
<b>Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallic materials</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di piegamento/Bend test	UNI EN ISO 5173:2012	–	
Prove di piegamento/Bend test	ASTM E190-14	–	
<b>Leghe di Nichel/Nickel alloys</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid and iron sulfate	ASTM G28-02(2015) Met A	Gravimetria	
<b>Materiali metallici/Metallic materials</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-13	Microscopia ottica	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5 HBW 5/250 HBW 5/750 HBW10/1000 HBW10/3000)	ASTM E10-18	–	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5 HBW 5/250 HBW 5/750 HBW10/1000 HBW10/3000)	UNI EN ISO 6506-1:2015	–	
Durezza Brinell/Brinell Hardness, Durezza Rockwell/Rockwell hardness, Prove di piegamento/Bend test, Prove di resilienza/Impact test, Prove di trazione/Tensile testing (HBW 2,5/187,5 HBW 5/250 HBW 5/750 HBW10/1000 HBW10/3000 - HR15T, HR15N, HRA, HRBW, HRC - 1KN ÷ 250KN)	ASTM A370-20	–	
Durezza Knoop/Knoop hardness test (HK0,05 - HK0,5)	ASTM E384-17	–	
Durezza Knoop/Knoop hardness test (HK0,05 - HK0,5)	UNI EN ISO 4545-1:2018	–	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HR 15T, HR15N, HRA HRBW, HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2016	–	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HR 15T, HR15N, HRA HRBW, HRC)	ASTM E18-20	–	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,1 - HV0,5 - HV1 - HV3 - HV5 - HV10 - HV30)	UNI EN ISO 6507-1:2018	–	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,1 - HV0,5 - HV1)	ASTM E384-17	–	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV1 - HV3 - HV5 - HV10 - HV30)	ASTM E92-17	–	
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-07(2015)e1	Microscopia ottica	
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	
Prove di piegamento/Bend test	ASTM E290-14	–	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0.5 J ÷ 295 J)	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (0.5 J ÷ 295 J)	ASTM E23-18	–	
Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests (1 kN ÷ 45 kN)	ASTM E292-18	–	
Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests (1 kN ÷ 45 kN)	ASTM E139-11(2018)	–	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (1 kN ÷ 250 kN)	ASTM E8/E8M-16ae1	Dinamometro	

<b>BYTEST s.r.l.</b>  Via Brandizzo 123/125 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>23</b> <span style="float: right;">Data: <b>20/04/2021</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>3</b></span>

Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (1 kN ÷ 250 kN)

UNI EN ISO 6892-1:2020

Dinamometro

*Legenda*

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

