

<b>METAL SERVICES MATERIALS TESTING Srl</b>  Via J. Srebernic 10/12 34077 Ronchi dei Legionari GO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>15</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/11/2021</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, Acciai/Steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Azoto/Nitrogen, Boro/Boron, Calcio/Calcium, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur	ASTM E415-17	OES	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	ASTM A262-15 Met C	Gravimetria	
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	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/Stainless ferritic 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 ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	UNI EN ISO 3651-1:2000	Gravimetria	

### Acciai inossidabili/Stainless 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 E1086-14	OES	

### Acciai inossidabili/Stainless steels, Leghe di Nichel/Nickel 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
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	UNI EN ISO 643:2020	Microscopia ottica	
Profondità di cementazione/Depth of carburized (HV1)	UNI EN ISO 2639:2006	—	
Prova di trazione perpendicolare alla superficie/Tensile test perpendicular to the surface (< 250KN)	UNI EN 10164:2018 - escluso/except par. 5.2	—	

<b>METAL SERVICES MATERIALS TESTING Srl</b> Via J. Srebernic 10/12 34077 Ronchi dei Legionari GO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>15</b>	Data: <b>16/11/2021</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>2</b> di <b>3</b>

Spessore degli strati induriti in superficie/Thickness of surface-hardened layers (HV1)	ISO 18203:2016	—
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	UNI 3244:1980	Confronto con immagini tipo
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E45-18a	Confronto con immagini tipo
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ISO 4967:2013	Confronto con immagini tipo

**Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallics materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	UNI EN ISO 9015-1:2011	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	AWS D1.1/D1.1M:2020	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.4	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QW 183:2021	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2013	Esame visivo	
Esame microscopico/Microscopic examination	AWS D1.1/D1.1M:2020	Esame visivo	
Prove di piegamento/Bend test ( $\leq 1500$ kN)	UNI EN ISO 5173:2012	—	
Prove di piegamento/Bend test ( $\leq 1500$ kN)	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.1, AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.2	—	
Prove di piegamento/Bend test ( $\leq 1500$ kN)	ASME IX QW 160:2021	—	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test ( $\leq 450$ J)	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6d	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza/Impact test ( $\leq 300$ J)	UNI EN ISO 9016:2012 + UNI EN ISO 148-1:2016	—	
Prove di resilienza/Impact test ( $\leq 450$ J)	ASME IX QW 170:2021	—	
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test ( $\leq 1200$ kN)	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (fino a 1200 kN)	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.6	—	
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds ( $\leq 1200$ kN)	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.4	—	
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds ( $\leq 1200$ kN)	ASME IX QW 150:2021, UNI EN ISO 4136:2012 + UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	

**Leghe d'alluminio/Aluminium alloys**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Berillio/Beryllium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	ASTM E1251-17a	OES	

**Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings, Materiali metallici/Metallic materials, Rivestimenti metallici su substrati metallici/Metallic coatings on metallic substrates**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

<b>METAL SERVICES MATERIALS TESTING Srl</b> Via J. Srebernic 10/12 34077 Ronchi dei Legionari GO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>15</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/11/2021</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>3</b></span>

Perdita di massa dopo corrosione in nebbia salina neutra (NSS)/Loss of mass after neutral salt spray test (NSS)      UNI EN ISO 9227:2017 - escluso/except par. 5.3 e 5.4      Gravimetria

**Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Esame microscopico/Microscopic examination	UNI 3137:1965	Microscopia ottica	

**Materiali metallici/Metallic materials**

<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	Confronto con immagini tipo	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5 )	UNI EN ISO 6506-1:2015	—	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5 )	ASTM E10-18 - escluso/except par. 5.7	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (Scale C)	UNI EN ISO 6508-1:2016	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (Scale C)	ASTM E18-20 - escluso/except par. 5.8	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV1, HV5, HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV1)	ASTM E384-17	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	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	—	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (≤ 300J)	UNI EN ISO 148-1:2016	—	
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (≤ 450J)	ASTM E23-18	—	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (≤ 1200 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2020	—	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (≤ 1200 kN)	ASTM E8/E8M-21	Dinamometro	
Prove di trazione/Tensile testing (≤ 1200 kN)	ASTM A370-20	—	

*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

