

<b>Services &amp; Testing Laboratories srl</b>  Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR	Numero di accreditamento: <b>1604 L Sede A</b>
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/09/2020</b></span>
	pag. <b>1 di 4</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai ferritici/Ferritic steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova Drop-Weight/Drop-Weight test (<4000J)	ASTM E208-19	–	X

### Acciai inossidabile austenitico ed austeno-ferritico/Austenitic and austenitic-ferritic stainless steel

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

### Acciai inossidabile austenitico ed austeno-ferritico/Austenitic and austenitic-ferritic stainless steel, Acciai inossidabili/Stainless steels

<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 nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	UNI EN ISO 3651-1:2000	Gravimetria	

### Acciai inossidabile austenitico/Austenitic stainless steel

<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 nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	ASTM A262-15 Met C	Gravimetria	X
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	X

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

<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 (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate	ASTM A262-15 Met E	Esame visivo	X

### Acciai inossidabili/Stainless steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Resistenza al pitting con cloruro ferrico/Ferric chloride pitting test	ASTM G48-11(2015) Met A	–	X

### Acciai/Steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	UNI 3244:1980 - solo/only Metodo M con All.1	–	X
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E45-18a - solo/only Metodo A	–	X
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ISO 4967:2013 - solo/only Metodo A	–	X

### Acciai/Steels - solo/only materiali metallici

<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	UNI EN ISO 643:2020 - escluso/except 6.3.3, 6.3.4	Microscopia ottica	X

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E381-20	Esame visivo	X

### Giunti saldati di materiali metallici/Welds of 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>

<b>Services &amp; Testing Laboratories srl</b>  Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR	Numero di accreditamento: <b>1604 L Sede A</b>		
	Revisione: <b>5</b>	Data: <b>24/09/2020</b>	
	pag. <b>2</b> di <b>4</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	

Durezza/Hardness, Proprietà di trazione/Tensile properties, Prove di piegamento/Bend test, Prove di resilienza/Impact test	UNI EN ISO 15614-1:2019 - solo/only § 7.4.1, 7.4.2, 7.4.4, 7.4.5	–	X
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2013	Esame visivo	X
Prova di frattura/Fracture test	UNI EN ISO 9017:2018	Esame visivo	X
Prove di piegamento/Bend test	UNI EN ISO 5173:2012	–	X
Prove di piegamento/Bend test	ASME IX QW 160:2019	–	
Prove di piegamento/Bend test	ASTM E190-14	–	X
Prove di resilienza/Impact test	ASME IX QW 170:2019	–	X
Prove di resilienza/Impact test (<450 J)	UNI EN ISO 9016:2012 + UNI EN ISO 148-1:2016	–	X
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (<250 kN)	UNI EN ISO 5178:2019	–	X
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (<250 kN)	ASME IX QW 150:2019, UNI EN ISO 4136:2012	–	X

#### Leghe d'alluminio/Aluminium alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana/Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K <sub>IC</sub>	ASTM B645-10(2015)	–	X

#### Leghe di nichel con presenza di cromo/Nickel-Rich chromium-bearing alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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	–	X

#### Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Corrosione in nebbia salina/Salt spray test - solo/only Nebbia salina neutra	ASTM B117-19	Nebbia salina	X

#### 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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Corrosione in nebbia salina neutra (NSS)/Neutral salt spray test (NSS)	UNI EN ISO 9227:2017	Nebbia salina	X

#### Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame macroscopico/Macroscopic examination	UNI 3138:1984	Esame visivo	X
Esame microscopico/Microscopic examination	UNI 3137:1965	Microscopia ottica	X

#### Materiali metallici/Metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Contenuto percentuale di una fase con metodo dell'analisi d'immagine/Determining the inclusion or second-phase constituent content by automatic image analysis	ASTM E562-19 + ASTM E1245-03(2016)	Microscopia ottica	X
Deformazione/Deformation (<1100°C; <30kN)	UNI EN ISO 204:2018	–	X
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E1181-02(2015)	Microscopia ottica	X
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-13 - escluso/except A3.2.1.2, A3.2.1.3, A3.2.1.5	Microscopia ottica	X

<b>Services &amp; Testing Laboratories srl</b>  Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR	Numero di accreditamento: <b>1604 L Sede A</b>	
	Revisione: <b>5</b>	Data: <b>24/09/2020</b>
	pag. <b>3</b> di <b>4</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/187,5)	UNI EN ISO 6506-1:2015	–	X
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW2,5/62,5 HBW2,5/187,5)	ASTM E10-18 - escluso/except §5.7	–	X
Durezza Brinell/Brinell Hardness, Durezza Rockwell/Rockwell hardness, Prove di piegamento/Bend test, Prove di resilienza/Impact test, Prove di trazione/Tensile testing (<250kN)	ASTM A370-19e1 - escluso/except §30, A2.3, A2.4, A2.5, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10	–	X
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRA, HRB, HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2016	–	X
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRA, HRB, HRC)	ASTM E18-20 - escluso/except §5.8	–	X
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0.3, HV0.5 HV1 escluso knoop)	ASTM E384-17	–	X
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10, HV30 (escluso Knoop))	ASTM E92-17	–	X
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10, HV30 escluso knoop/HV0.3, HV0.5, HV1 escluso knoop)	UNI EN ISO 6507-1:2018	–	X
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E340-15	Esame visivo	X
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-07(2015)e1	Microscopia ottica	X
Prova di criccatura indotta da idrogeno (HIC)/Hydrogen-induced cracking test (HIC)	ANSI/NACE TM0284-2016	–	X
Prova di criccatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC)	NACE TM 0177-2016 - solo/only Metodo B	–	X
Prova di meccanica della frattura/Fracture mechanics test (INTEGRALE J, CTOD, KIc)	UNI EN ISO 15653:2018	–	X
Prova di meccanica della frattura/Fracture mechanics test (INTEGRALE J, CTOD, KIc)	ISO 12135:2016	–	X
Prova di meccanica della frattura/Fracture mechanics test (INTEGRALE J, CTOD, KIc)	ASTM E1820-20e1	–	X
Prove di creep rupture/Creep-Rupture test, Prove di creep/Creep test, Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests (<30 kN)	ASTM E139-11(2018)	–	X
Prove di piegamento/Bend test	ASTM E290-14	–	X
Prove di piegamento/Bend test	UNI EN ISO 7438:2016	–	X
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (<450 J)	UNI EN ISO 148-1:2016	–	X
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test - escluso/except Izod (<450 J)	ASTM E23-18 - escluso/except §8.4, A1.11	–	X
Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests (<250kN)	ASTM E292-18	–	X
Prove di trazione a basse temperature/Tensile testing at low temperature	UNI EN ISO 6892-3:2015	–	X
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (<250 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2020	Dinamometro	X
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (<250 kN)	ASTM E8/E8M-16ae1	Dinamometro	X
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (da 80 °C a 1100°C; <250 kN)	UNI EN ISO 6892-2:2018	–	X
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (da 80°C a 1100°C; <250 kN)	ASTM E21-17e1	–	X

<b>Services &amp; Testing Laboratories srl</b>  Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR	Numero di accreditamento: <b>1604 L Sede A</b>	
	Revisione: <b>5</b>	Data: <b>24/09/2020</b>
	pag. <b>4</b> di <b>4</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana/Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K <sub>Ic</sub> (K <sub>Ic</sub> )	ASTM E399-20	–	X
---	--------------	---	---

**Mattoni refrattari isolanti/Insulating Firebrick**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Variatione dimensionale volumetrica/Permanent volume change (da Temperatura ambiente a 1000°C)	ASTM C210-95(2019)	–	X

**Mattoni refrattari isolanti/Insulating Firebrick, Mattoni refrattari/Refractory Brick**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Densità/Density, Dimensioni/Dimensions (da temperatura ambiente a 1000°C escluso da §8 a §13)	ASTM C134-95 (2016)	–	X
Prove di compressione a temperatura ambiente/Cold crushing strength (<5000 kN; da temperatura ambiente a 1000°C)	ASTM C133-97 (2015)	–	X

**Mattoni refrattari/Refractory Brick**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Variatione dimensionale lineare permanente/Permanent linear Dimensional change (da temperatura ambiente a 1000°C)	ASTM C113-14(2019)	–	X

**Tubi saldati/Welded pipes**

<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 frattura/Fracture test, Prove di piegamento/Bend test, Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (solo §6.5)	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016	–	X

*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

