

| | |
|--|--|
| Services & Testing Laboratories srl Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR | Numero di accreditamento: 1604 L Sede A |
| | Revisione: 3 Data: 26/06/2019 |
| | pag. 1 di 3 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|----------------|
| Inclusioni non metalliche negli acciai | UNI 3244: 1980 Met.M con All.1, ASTM E45-18A Met.A, ISO 4967:2013 met. A | X |

Acciai al carbonio, ghise, acciai inossidabili

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|----------------|
| Prove meccaniche (<250kN) | ASTM A370-18 da §1 a §32 (escluso §30), A1, A2.1 e A2.2 | X |

Acciai austeno-ferritici

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|----------------|
| Corrosione in cloruro ferrico | ASTM A923-14 Met.C | X |

Acciai ferritici

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|----------------|
| Prova Drop-Weight (<4000J) | ASTM E208-17e1 | X |

Acciai inossidabili

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---------------------------|----------------|
| Corrosione in cloruro ferrico | ASTM G48-11 (2015) met. A | X |

Acciai inossidabili austenitici e ferritici/austenitici (duplex)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|----------------|
| Determinazione della suscettibilità all'attacco intergranulare | ASTM A262-15 Practice B, C, E, UNI EN ISO 3651-1: 2000 | X |

Acciai saldati ad arco e a gas, nichel e leghe di nichel saldati ad arco

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|----------------|
| Prove di durezza, piega, resilienza e trazione (HV10, fino a 450J, fino a 1200kN) (<250kN (trazione) <450J (resilienza) HV10 (durezza)) | UNI EN ISO 15614-1:2017 (solo § 7.4.1, 7.4.2, 7.4.4, 7.4.5) | X |

Acciaio- Tubazioni e serbatoi in pressione

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---------------------------|----------------|
| Prova di resistenza all'infragilimento da Idrogeno in ambiente solfidrico | NACE Standard TM0284-2016 | X |

Alluminio e sue leghe

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|----------------|
| Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana | ASTM B645-10 (2015) | X |

Materiali metallici

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|----------------|
| Dimensione del grano | ASTM E112-13 (eccetto paragrafi A3.2.1.2; A3.2.1.3;A3.2.1.5), ASTM E1181-02 (2015), UNI EN ISO 643:2013 (eccetto paragrafi 6.3.3; 6.3.49) | X |
| Esame macrografico | ASTM E340-15, UNI 3138:1984, ASTM E381-17 | X |
| Esame micrografico | ASTM E3-11(2017), ASTM E407-07(2015)e1, UNI 3137:1965 | X |
| Misura di tenacità a frattura, determinazione dell'integrale-J | ASTM E1820-18ae1, ISO 12135:2016 | X |
| Misure di durezza Brinell (HBW2,5/62,5 HBW 2,5/187,5) | UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E10-18 (escluso §5.7) | X |

| | | |
|---|--|---|
| Services & Testing Laboratories srl Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR | Numero di accreditamento: 1604 L Sede A | |
| | Revisione: 3 | Data: 26/06/2019 |
| | pag. 2 di 3 | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| Misure di durezza Vickers (HV5, HV10, HV30) | | UNI EN ISO 6507-1 :2018, ASTM E92-17 (escluso durezza knoop) X |
| Misure di microdurezza Vickers (HV0.3, HV0.5, HV1) | | UNI EN ISO 6507-1:2018, ASTM E384-17 (escluso microdurezza Knoop) X |
| Prova di durezza Rockwell (HRA, HRB, HRC) | | ASTM E18-19 (escluso §5.8), UNI EN ISO 6508-1: 2016 X |
| Prova di piega | | UNI EN ISO 7438:2016, ASTM E290-14 X |
| Prova di resilienza (no Izod) (<450J) | | UNI EN ISO 148-1:2016, ASTM E23-18 (escluso §8.4 e A1.11) X |
| Prova di resistenza alla corrosione sotto tensione in ambiente di acido solfidrico | | NACE Standard TM0177-2016 Metodo B X |
| Prova di tenacità a frattura (CTOD) | | ASTM E1820-18ae1, ISO 12135:2016 X |
| Prova di trazione a bassa temperatura (fino a 250kN -196°C) (<250kN 0 / -120°C) | r.T. ÷ | UNI EN ISO 6892-3:2015 X |
| Prova di trazione ad elevata temperatura (fino a 250kN 200÷1100°C) (<250kN 20 0 / -1100°C) | | UNI EN ISO 6892-2:2018, ASTM E21-17 X |
| Prova di trazione. Temperatura ambiente (<250kN) | | UNI EN ISO 6892-1:2016, ASTM E8/E8M -16a X |
| Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana-K | | ASTM E399-17, ISO 12135:2016 X |
| Materiali metallici e materiali metallici rivestiti | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> O&I |
| Prove in camera a nebbia salina neutra | | UNI EN ISO 9227:2017 (solo NSS), ASTM B117-18 (solo NSS) X |
| Materiali metallici ferrosi | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> O&I |
| Contenuto principale di una fase | | ASTM E562-11, ASTM E1245-03 (2016) X |
| Materiali metallici ferrosi e non ferrosi | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> O&I |
| Prove di creep, stress rupture e creep rupture (max 30kN 250°C÷1100°C) (<30kN 250°C / 1100°C) | | ASTM E292-18,UNI EN ISO 204:2018, ASTM E139-11 (2018) X |
| Materiali metallici giunti saldati | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> O&I |
| Esami micrografici e macrografici | | UNI EN ISO 17639:2013 X |
| Prova di frattura | | UNI EN ISO 9017:2018 X |
| Prova di piega | | UNI EN ISO 5173:2012, ASTM E190-14 X |
| Prova di tenacità a frattura (CTOD), determinazione dell'integrale-J, tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana | | UNI EN ISO 15653:2018 X |
| Materiali metallici giunti saldati (saldature testa a testa per fusione) | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> O&I |
| Prova di resilienza (<450J) | | UNI EN ISO 9016:2012 X |
| Materiali metallici-Giunti saldati | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> O&I |
| Prova di trazione. Temperatura ambiente - Rp02 fino a 250kN. (fino a 1200kN) (<250kN) | | UNI EN ISO 5178:2011, UNI EN ISO 4136:2012 X |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Services & Testing Laboratories srl Via dell'Artigianato 46/48 26029 Soncino CR | Numero di accreditamento: 1604 L Sede A | |
| | Revisione: 3 | Data: 26/06/2019 |
| | pag. 3 di 3 | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |

Materiali refrattari

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|----------------|
| Prova di compressione a temperatura ambiente (<5000kN 1000°C) r.T / | ASTM C133-97 (2015) | X |

Materiali refrattari e mattoni isolanti

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|----------------------------------|----------------|
| Misure dimensionali e peso di volume (r.T / 1000°C) | ASTM C134-95 (2016) (da §1 a §7) | X |

Mattoni isolanti

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|----------------|
| Variazione dimensionale volumetrica (r.T. ÷ 1100°C) (r.T / 1000°C) | ASTM C210-95 (2014) | X |

Mattoni refrattari

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|----------------|
| Variazione dimensionale lineare permanente (r.T / 1000°C) | ASTM C113-14 | X |

saldature materiali metallici

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|----------------|
| Prove di resilienza, trazione, piega e drop weight (fino a 450J, fino a 1200kN) (<250kN (trazione) 450J (resilienza)) | ASME BPVC Sezione IX:2017 (solo § QW150, QW 160, QW170) | X |

Super leghe nichel-cromo-molibdeno, acciai inossidabili superaustenitici

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|-----------------------------|----------------|
| Prova di corrosione intergranulare in miscela acida di sali ossidanti (Streicher) | ASTM G28-02 (2015) Metodo A | X |

Tubi saldati

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|----------------|
| Prove di trazione a temperatura ambiente, piega e frattura (<250kN (trazione)) | API 1104:2013 (§ 6.5) | X |

Legenda

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
 EN: Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation
 ISO: International Organization for Standardization
 ASME: American Society of Mechanical Engineers

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito 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

