

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| Quality Control Group Srl Via Roma, 79 24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 24 | Data: 17/09/2025 |
| | Sede A | pag. 1 di 4 |

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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur (Al 0,006±0,093%; N 0,01±0,025%; C 0,02±1,1%; Cr 0,007±5,429%; P 0,006±0,059%; Mn 0,03±1,343%; Mo 0,007±1,3%; Ni 0,006±1,671%; Cu 0,006±0,05%; Si 0,02±1,033%; S 0,001±0,055%) | ASTM E415-21 | OES | |

Acciai ferritici/Ferritic steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Prova Drop-Weight/Drop-Weight test (350÷550 J) | ASTM E208-20e1 | — | |

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|--------------------|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur (C 0,005±0,168%; Cr 17±19% , 21±23%; P 0,003±0,065%; Mn 0,674±2%; Mo 2,004±3%; Ni 7,5±13%; Cu 0,01±0,203%; Si 0,308±0,9%; S 0,003±0,024%) | ASTM E1086-22 | OES | |
| Prova di corrosione intergranulare in acido nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid | ASTM A262-15(2021) Met C | Gravimetria | |
| Prova di corrosione intergranulare in acido ossalico: classificazione delle microstrutture/Intergranular Corrosion Test in Oxalic acid: classification of etch structures | ASTM A262-15(2021) Met A | Microscopia ottica | |
| Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate | EN ISO 3651-2:1998 Met A, ISO 3651-2:1998 Met A, UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met A | Esame visivo | |
| 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(2021) Met E | Esame visivo | |
| Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (35%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (35%) and copper sulfate | EN ISO 3651-2:1998 Met B, ISO 3651-2:1998 Met B, 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 ferric sulfate | EN ISO 3651-2:1998 Met C, ISO 3651-2:1998 Met C, UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met C | 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(2021) 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 A923-23 Met A | Microscopia ottica | |
| Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Prove di resilienza Charpy/Detecting detrimental intermetallic phase: Charpy Impact Test | ASTM A923-23 Met B | Pendolo di Charpy | |
| Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Resistenza alla corrosione con cloruro ferrico/Detecting detrimental intermetallic phase: Ferric chloride corrosion Test | ASTM A923-23 Met C | Gravimetria | |

Acciai inossidabili/Stainless steels, Leghe di acciaio/Steel alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---------------------------|----------------------------|-----|
| Resistenza al crevice con cloruro ferrico/Ferric chloride crevice test | ASTM G48-11(2020)e1 Met B | Gravimetria + esame visivo | |
| 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 | EN ISO 643:2024, ISO 643:2024, UNI EN ISO 643:2024 - solo/only Comparazione immagini tipo | Microscopia ottica | |

| | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| Quality Control Group Srl Via Roma, 79 24030 Medolago BG | | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | | Revisione: 24 | Data: 17/09/2025 |
| | | Sede A | pag. 2 di 4 |
| Prova di trazione perpendicolare alla superficie/Tensile test perpendicular to the surface | | EN 10164:2018, UNI EN 10164:2018 | _ |
| Trazione nella direzione dello spessore/Through Thickness Tension testing | | ASTM A770/A770M-03(2018) | _ |
| Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrographic method examination of non metallic inclusions | | ASTM E45-18a(2023) - solo/only Metodo A (worst fields) | Microscopia ottica |
| Barre d'acciaio/Steel bars | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | | ASTM A604/A604M-07(2022) | Esame visivo |
| 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> |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | | ASTM E381-22 | Esame visivo |
| Giunti brasati/Brazed joints | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination | | EN 12797:2000/A1:2003 par 6, UNI EN 12797:2005 par 6 | Esame visivo |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination | | ASME IX QB 180:2023 | Esame visivo |
| 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> |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10) | | AWS D1.1/D1.1M:2020 | _ |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10) | | EN ISO 9015-1:2011, ISO 9015-1:2001, UNI EN ISO 9015-1:2011 | _ |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | | AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.4 | Esame visivo |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | | EN ISO 17639:2022, ISO 17639:2022, UNI EN ISO 17639:2022 | Esame visivo |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | | ASME IX QW 183:2023, ASME IX QW 184:2023 | Esame visivo |
| Esame microscopico/Microscopic examination (50X, 100X, 200X, 400X, 500X, 1000X) | | AWS D1.1/D1.1M:2020 | Esame visivo |
| Esame microscopico/Microscopic examination (50X, 100X, 200X, 400X, 500X, 1000X) | | EN ISO 17639:2022, ISO 17639:2022, UNI EN ISO 17639:2022 | Esame visivo |
| Esame visivo per la rilevazione di imperfezioni superficiali/Visual inspection for the detection of surface imperfections | | UNI EN ISO 17637:2017 | Esame visivo |
| Imperfezioni/Imperfections | | EN ISO 17636-1:2022, UNI EN ISO 17636-1:2022 | Raggi x |
| Prova di frattura/Fracture test | | EN ISO 9017:2018, ISO 9017:2017, UNI EN ISO 9017:2018 | Esame visivo |
| Prova di frattura/Fracture test | | AWS D1.1/D1.1M:2020 | Esame visivo |
| Prova di frattura/Fracture test | | ASME IX QW 182:2023 | _ |
| Prove di piegamento/Bend test | | AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.1 | _ |
| Prove di piegamento/Bend test (0,1÷600 kN) | | EN ISO 5173:2023, ISO 5173:2023, UNI EN ISO 5173:2023 | _ |
| Prove di piegamento/Bend test (0,1÷600 kN) | | ASME IX QW 160:2023 | _ |
| Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0,1÷450 J) | | AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6d | Pendolo di Charpy |
| Prove di resilienza/Impact test (0,1÷294,2 J) | | EN ISO 9016:2022 + EN ISO 148-1:2016, ISO 9016:2022 + ISO 148-1:2016, UNI EN ISO 9016:2022 + UNI EN ISO 148-1:2016 | Pendolo di Charpy |
| Prove di resilienza/Impact test (0,1÷450 J) | | ASME IX QW 170:2023 | Pendolo di Charpy |
| Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (1÷100000 N) | | AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.6 | _ |
| Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (1÷100000 N) | | EN ISO 5178:2019 + EN ISO 6892-1:2019, ISO 5178:2019 + ISO 6892-1:2019, UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-1:2020 | Trazione |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| Quality Control Group Srl Via Roma, 79 24030 Medolago BG | | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | | Revisione: 24 | Data: 17/09/2025 |
| | | Sede A | pag. 3 di 4 |
| Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (1+600000 N) | | AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.4 | – |
| Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (1+600000 N) | | ASME IX QW 150:2023, EN ISO 4136:2022 + EN ISO 6892-1:2019, ISO 4136:2022 + ISO 6892-1:2019, UNI EN ISO 4136:2022 + UNI EN ISO 6892-1:2020 | Trazione |
| Giunti saldati di recipienti a pressione/Welded joints of Pressure vessels | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> |
| Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0,1+450 J) | | ASME VIII div.1 UG 84:2023 | Pendolo di Charpy |
| Leghe di nichel con presenza di cromo/Nickel-Rich chromium-bearing alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> |
| Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid and iron sulfate | | ASTM G28-24 Met A | Gravimetria |
| Leghe di Nichel/Nickel alloys | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> |
| Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur (C 0,014+0,15%; Cr 13,364+20%; Fe 0,17+20%; Mn 0,04+0,6%; Mo 0,007+5%; Ni 25+100%; P 0,005+0,015%; Si 0,4234+0,6%; S 0,0041+0,005%) | | ASTM E3047-22 | OES |
| Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1+40X) | | UNI 3138:1984 | Esame visivo |
| Esame microscopico/Microscopic examination (50X, 100X, 200X, 400X, 500X, 1000X) | | 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> |
| Controllo con liquidi penetranti per la rilevazione di imperfezioni/Penetrant testing for the detection of imperfections | | EN ISO 3452-1:2021, UNI EN ISO 3452-1:2021 | Liquidi penetranti |
| Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size | | ASTM E112-24 - solo/only Comparazione immagini tipo | Microscopia ottica |
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 10/3000 - HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5) | | ASTM E10-23 | – |
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 10/3000 / HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5) | | EN ISO 6506-1:2014, ISO 6506-1:2014, UNI EN ISO 6506-1:2015 | – |
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5) | | ANSI/NACE MR0175:2021/ISO 15156-3:2020/Cir 1:2021 | – |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRB - HRC) | | ASTM E18-24 | – |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRB - HRC) | | EN ISO 6508-1:2023, ISO 6508-1:2023, UNI EN ISO 6508-1:2024 | – |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC) | | ANSI/NACE MR0175:2021/ISO 15156-3:2020/Cir 1:2021 | – |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10) | | ASTM E92-23 | – |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10) | | EN ISO 6507-1:2023, ISO 6507-1:2023, UNI EN ISO 6507-1:2023 | – |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1+40X) | | ASTM E340-23 | Esame visivo |
| Esame microscopico/Microscopic examination (50X,100X,200X, 400X,500X,1000X) | | ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23 | Microscopia ottica |
| Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count | | ASTM E562-19e1 | Microscopia ottica |
| Prova di cricatura indotta da idrogeno (HIC)/Hydrogen-induced cracking test (HIC) | | ANSI/NACE TM 0284-2016 | – |

| | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|--|
| Quality Control Group Srl Via Roma, 79 24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | | |
| | Revisione: 24 | Data: 17/09/2025 | |
| | Sede A | pag. 4 di 4 | |

| | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Prova di cricatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC) | ASTM G39-99(2021) + ANSI/NACE TM 0177-2024, ISO 7539-2:1989 + ANSI/NACE TM 0177-2024, NACE TM 0316-2023 - solo/only met.B Piega/Bend su quattro punti/Four-Point | — | |
| Prove di piegamento/Bend test (0,1÷600 kN) | EN ISO 7438:2020, ISO 7438:2020, UNI EN ISO 7438:2020 | — | |
| Prove di piegamento/Bend test (0,1÷600 kN) | ASTM E290-22 | — | |
| Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0,1÷294,2 J) | EN ISO 148-1:2016, ISO 148-1:2016, UNI EN ISO 148-1:2016 | Pendolo di Charpy | |
| Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (0,1÷450 J) | ASTM E23-24 | Pendolo di Charpy | |
| Prove di resilienza/Impact test (0,1÷450 J) | ASTM A370-24a | — | |
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (1÷600000 N) | ASTM E8/E8M-24 | Trazione | |
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (1÷600000 N) | EN ISO 6892-1:2019, ISO 6892-1:2019, UNI EN ISO 6892-1:2020 | Trazione | |
| Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (1÷100000 N, 50 ÷ 800 °C) | EN ISO 6892-2:2018, ISO 6892-2:2018, UNI EN ISO 6892-2:2018 | Trazione | |
| Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (1÷100000 N, 50 ÷ 800 °C) | ASTM E21-20 | Trazione | |
| Prove di trazione/Tensile testing (1÷600000 N) | ASTM A370-24a | — | |
| Tenacità quasi statica alla frattura delle saldature/Quasistatic fracture toughness of welds (1000÷250000 N) | ISO 15653:2018, UNI EN ISO 15653:2018 - solo/only Misurando CTOD | — | |
| Tenacità quasi statica alla frattura/Quasistatic fracture toughness - solo/only Misurando CTOD (1000÷250000 N) | ISO 12135:2021, UNI ISO 12135:2022 | — | |
| Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Giunti saldati/Welded joints | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prove di piegamento/Bend test (0,1÷600 kN) | ASTM A370-24a - solo/only par. A2.5.1.7 | — | |
| Tubi in acciaio inossidabile e relative leghe/Alloy and Stainless Steel Pipe | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prova di schiacciamento/ Flattening Test | ASTM A999/A999M-23 | — | |
| Tubi in materiale metallico/Metallic Pipes | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prova di schiacciamento/ Flattening Test | EN ISO 8492:2013, UNI EN ISO 8492:2014 | — | |
| Tubo su piastra tubiera/Tube to tubesheet | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | ASME IX QW 193.1.3:2023 | Esame visivo | |

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

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/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

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/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

