

|                                                                           |                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Quality Control Group Srl</b><br><br>Via Roma, 79<br>24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                           | Revisione: <b>20</b>          | Data: <b>06/03/2024</b>   |
|                                                                           | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>1</b> di <b>6</b> |

## 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 copper 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        |     |

|                                                                           |                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Quality Control Group Srl</b><br><br>Via Roma, 79<br>24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                           | Revisione: <b>20</b>          | Data: <b>06/03/2024</b>   |
|                                                                           | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>2</b> di <b>6</b> |

**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 643:2020, ISO 643:2019, UNI EN ISO 643:2020 - solo/only Comparazione immagini tipo | Microscopia ottica |     |
| 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/Micrografic method examination of non metallic inclusions | ASTM E45-18a(2023) - solo/only Metodo A (worst fields)                                    | Microscopia ottica |     |

**Barre d'acciaio/Steel bars**

| Denominazione della prova / Campi di prova         | Metodo di prova          | Tecnica di prova | O&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**

| Denominazione della prova / Campi di prova         | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Esame macroscopico/Macroscopic examination (1÷40X) | ASTM E381-22    | Esame visivo     |     |

**Giunti brasati/Brazed joints**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                                      | Tecnica di prova | O&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 180:2021, ASME IX QB 180:2023             | Esame visivo     |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                        | Metodo di prova                                                                    | Tecnica di prova      | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
| Controllo radiografico per la rilevazione di imperfezioni/Radiographic testing for the detection of imperfections | EN ISO 17636-1:2022, UNI EN ISO 17636-1:2022                                       | Raggi x e Raggi gamma |     |
| 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 183:2021, ASME IX QW 183:2023, ASME IX QW 184:2021, 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          |     |

|                                                                           |                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Quality Control Group Srl</b><br><br>Via Roma, 79<br>24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                           | Revisione: <b>20</b>          | Data: <b>06/03/2024</b>   |
|                                                                           | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>3</b> di <b>6</b> |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| 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      |     |
| 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 182:2021, 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)                                                                                              | ASME IX QW 160:2021, ASME IX QW 160:2023                                                                                                                        | —                 |     |
| Prove di piegamento/Bend test (0,1÷600 kN)                                                                                              | EN ISO 5173:2023, ISO 5173:2023, UNI EN ISO 5173:2023                                                                                                           | —                 |     |
| 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 170:2021, 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          |     |
| 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 150:2021, 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                                                              |                                                                                                                                                                 |                   |     |
| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                                              | Metodo di prova                                                                                                                                                 | Tecnica di prova  | O&I |
| Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0,1÷450 J)                                                          | ASME VIII div.1 UG 84:2021, 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                                |                                                                                                                                                                 |                   |     |
| 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 G28-22 Met A                                                                                                                                               | Gravimetria       |     |

|                                                                           |                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Quality Control Group Srl</b><br><br>Via Roma, 79<br>24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                           | Revisione: <b>20</b>          | Data: <b>06/03/2024</b>   |
|                                                                           | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>4</b> di <b>6</b> |

#### Leghe di Nichel/Nickel alloys

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

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                                                                               | Metodo di prova                                                                                                                                        | Tecnica di prova   | O&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 E112-13(2021) - 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 E18-22                                                                                                                                            | —                  |     |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRB - HRC)                                                                           | EN ISO 6508-1:2023, ISO 6508-1:2023, UNI EN ISO 6508-1:2016                                                                                            | —                  |     |
| 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 criccatura indotta da idrogeno (HIC)/Hydrogen-induced cracking test (HIC)                                       | ANSI/NACE TM 0284-2016                                                                                                                                 | —                  |     |
| Prova di criccatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC)                               | ASTM G39-99(2021) + NACE TM 0177-2016, ISO 7539-2:1989 + NACE TM 0177-2016, NACE TM 0316-2023 - solo/only met.B Piega/Bend su quattro punti/Four-Point | —                  |     |

|                                                                           |                               |                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Quality Control Group Srl</b><br><br>Via Roma, 79<br>24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |  |
|                                                                           | Revisione: <b>20</b>          | Data: <b>06/03/2024</b>   |  |
|                                                                           | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>5</b> di <b>6</b> |  |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Prova di cricatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC) (4.9÷29420 N)                                                                                      | NACE TM 0177-2016 - solo/only met. A                             | —                       |                |
| 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 E23-23a                                                     | Pendolo di Charpy       |                |
| Prove di resilienza/Impact test (0,1÷450 J)                                                                                                                                                  | ASTM A370-23                                                     | —                       |                |
| 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      | Dinamometria            |                |
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (1÷600000 N)                                                                                                    | ASTM E8/E8M-22                                                   | 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 A370-23                                                     | —                       |                |
| Tenacità a frattura in condizioni di deformazione piana/Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K <sub>IC</sub> - solo/only Misurando K <sub>IC</sub> (1000÷250000 N) | ASTM E399-23                                                     | —                       |                |
| 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                               | —                       |                |
| <b>Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Giunti saldati/Welded joints</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 (0,1÷600 kN)                                                                                                                                                   | ASTM A370-23 - solo/only par. A2.5.1.7                           | —                       |                |
| <b>Tubi in acciaio inossidabile e relative leghe/Alloy and Stainless Steel Pipe</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 schiacciamento/ Flattening Test                                                                                                                                                     | ASTM A999/A999M-23                                               | —                       |                |
| <b>Tubi in materiale metallico/Metallic Pipes</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 schiacciamento/ Flattening Test                                                                                                                                                     | EN ISO 8492:2013, UNI EN ISO 8492:2014                           | —                       |                |
| <b>Tubo su piastra tubiera/Tube to tubesheet</b>                                                                                                                                             |                                                                  |                         |                |
| <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 (1÷40X)                                                                                                                                           | ASME IX QW 193.1.3:2021, ASME Esame visivo IX QW 193.1.3:2023    | —                       |                |



|                                                                    |                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Quality Control Group Srl<br><br>Via Roma, 79<br>24030 Medolago BG | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|                                                                    | Revisione: <b>20</b>          | Data: <b>06/03/2024</b>   |
|                                                                    | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>6</b> di <b>6</b> |

*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.

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

