

I-TT LAB SRL Via del Saliccio, 8 21040 Sumirago VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 23 Data: 19/06/2024
	Sede A pag. 1 di 3

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, 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, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur (Norma di riferimento)	ASTM E415-21 - escluso/except Piombo/Lead	OES	

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 (Cr = 15,5÷23,0% Ni = 6,5 ÷ 20,0% Mo = 0,01÷7,0% Mn = 0,01÷2,00% Si = 0,01÷0,90% Cu = 0,01÷0,95% C = 0,005÷0,25% P = 0,003÷0,15% S = 0,0005÷0,065%)	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 solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate (-)	ASTM A262-15(2021) Met E	Esame visivo	

Acciai inossidabili Duplex/Duplex Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Tungsteno/Tungsten, Zolfo/Sulphur (C (Carbon) = 0.007÷0.099%, S (Sulfur) = 0.001÷0.030%, P (Phosphorus) = 0.010÷0.036%, Cr (Chromium) = 20.00÷28.90%, Ni (Nickel) = 1.30÷9.00%, Mo (Molybdenum) = 0.05÷4.55%, Mn (Manganese) = 0.24÷6.50%, Si (Silicon) = 0.14÷1.05%, Cu (Copper) = 0.05÷0.70%, N (Nitrogen) = 0.05÷0.36%, W (Tungsten) = 0.01÷2.00%)	P.T.2.6 Rev.4 2020	OES	

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 (Fino a 750 J - da -80°C a R.T. e -196°C)	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 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	

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

I-TT LAB SRL Via del Saliccio, 8 21040 Sumirago VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 23	Data: 19/06/2024
	Sede A	pag. 2 di 3

Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E381-22	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>	<i>O&I</i>
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV1, HV10)	UNI EN ISO 9015-1:2011	-	
Esame macroscopico/Macroscopic examination (-)	ASME IX QW 183:2023, ASME IX QW 184:2023	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination (-)	UNI EN ISO 17639:2022	Esame visivo	
Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ASTM E190-21	-	
Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ASME IX QW 160:2023	-	
Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ISO 5173:2023	-	
Prove di resilienza/Impact test (Fino a 750 J - da -80°C a R.T. e -196°C)	ISO 9016:2022 + ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza/Impact test (Fino a 750 J - da -80°C a R.T. e -196°C)	ASME IX QW 170:2023	Pendolo di Charpy	
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (fino a 600 kN)	ASME IX QW 150:2023, ISO 4136:2022 + ISO 6892-1:2019	Trazione	
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>	<i>O&I</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	
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&I</i>
Esame macroscopico/Macroscopic examination (-)	UNI 3138:1984	Esame visivo	
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&I</i>
Contenuto seconda fase con metodo dell'analisi d'immagine automatica/Second phase content with automatic image analysis method (-)	ASTM E562-19e1 + ASTM E1245-03(2023)	Microscopia ottica	
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size (-)	ASTM E112-13(2021) - solo/only par. 10	Microscopia ottica	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2.5/187.5, 10/3000)	ISO 6506-1:2014	-	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2.5/187.5, 10/3000)	ASTM E10-23 - escluso/except par. 5.7	-	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	ASTM E18-22 - escluso/except par. 5.8	-	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	ISO 6508-1:2023	-	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV1, HV10)	ASTM E92-23	-	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV1, HV10)	ISO 6507-1:2023	-	
Esame macroscopico/Macroscopic examination (-)	ASTM E340-23	Esame visivo	
Esame microscopico/Microscopic examination (-)	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	

I-TT LAB SRL Via del Saliccio, 8 21040 Sumirago VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 23	Data: 19/06/2024
	Sede A	pag. 3 di 3

Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ISO 7438:2020	-
Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ASTM E290-22	-
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (Fino a 750 J - da -80°C a R.T. e -196°C)	ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (Fino a 750 J - da -80°C a R.T. e -196°C)	ASTM E23-24	Pendolo di Charpy
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (fino a 600 kN)	ISO 6892-1:2019	Trazione
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (fino a 600 kN)	ASTM E8/E8M-24 - escluso/except Annex A1	Trazione
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (fino a 600 kN, da 50°C fino a 550°C)	ISO 6892-2:2018	Trazione
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature (fino a 600 kN, da 50°C fino a 550°C)	ASTM E21-20	Trazione
Prove di trazione/Tensile testing (fino a 600 kN)	ASTM A370-24	-

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.

Allegato Expired Annex