

IRCM - ISTITUTO RICERCA CONTROLLO MATERIALI S.R.L. Via dei Castagni 9 21048 Solbiate Arno VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 15/07/2024
	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 : Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Vanadio/Vanadium, Zolfo/Sulphur	ASTM A751-21 + ASTM E415-21	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	ASTM A751-21 + ASTM E1086-22	OES	

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido ossalico: classificazione delle microstrutture/Intergranular Corrosion Test in Oxalic acid: classification of etch structures (fino a 1000x)	ASTM A262-15(2021) Met A	Microscopia ottica	

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 (fino a 1000x)	ASTM A923-23 Met A	Microscopia ottica	
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 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 (fino a 1000x)	ISO 643:2019 - escluso/except cap. 6.3, 7.1.3 e 7.2	Microscopia ottica	
Esame macroscopico/Macroscopic examination (fino a 10x)	ISO 4969:2015	Esame visivo	X

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 (fino a 10x)	ASTM E381-22	Esame visivo	X

Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 HV10)	ISO 9015-1:2001	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination (fino a 10x)	ASME IX QW 470:2023 + ASME IX QW 183:2023, ASME IX QW 470:2023 + ASME IX QW 184:2023	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination (fino a 10x macro e fino a 1000x micro)	ISO 17639:2022 + ISO/TR 16060:2003	Esame visivo + Microscopia ottica	

IRCM - ISTITUTO RICERCA CONTROLLO MATERIALI S.R.L. Via dei Castagni 9 21048 Solbiate Arno VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 20	Data: 15/07/2024
	Sede A	pag. 2 di 3

Prove di piegamento/Bend test (0° - 180°)	ISO 5173:2023 - escluso/except Par. 7.2.3	—
Prove di piegamento/Bend test (0° - 180°)	ASTM E190-21	—
Prove di piegamento/Bend test (0° - 180°)	ASME IX QW 160:2023	—
Prove di resilienza/Impact test (0-450J)	ISO 9016:2022 + ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza/Impact test (0-450J)	ASME IX QW 170:2023	Pendolo di Charpy
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test	ISO 5178:2019 + ISO 6892-1:2019	Trazione
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (2÷1000 KN)	ISO 4136:2022 + ISO 6892-1:2019	Trazione
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (2÷1000 KN)	ASME IX QW 150:2023	Trazione

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	

Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame macroscopico/Macroscopic examination (fino a 10x)	UNI 3138:1984	Esame visivo	X
Esame microscopico/Microscopic examination (fino 1000x)	UNI 3137:1965	Microscopia ottica	X

Materiali metallici/Metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5; HBW 10/3000)	ISO 6506-1:2014	—	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5; HBW 10/3000)	ASTM E10-23 - escluso/except 5.7	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness	ASTM E18-24 - escluso/except 5.8	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness	ISO 6508-1:2023	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	ISO 6507-1:2023	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	ASTM E92-23	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination (fino a 10x)	ASTM E340-23	Esame visivo	X
Esame microscopico/Microscopic examination (fino a 1000x)	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23	Microscopia ottica	X
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count (fino a 1000x)	ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	
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 (0÷450 J)	ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (0÷450 J)	ASTM E23-24 - escluso/except 9.4	Pendolo di Charpy	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (3÷300 kN)	ISO 6892-1:2019	Trazione	

IRCM - ISTITUTO RICERCA CONTROLLO MATERIALI S.R.L. Via dei Castagni 9 21048 Solbiate Arno VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 20 Data: 15/07/2024
	Sede A pag. 3 di 3

Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (3÷300 kN) ASTM E8/E8M-24 Trazione

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Acciai/Steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Brinell/Brinell Hardness, Durezza Rockwell/Rockwell hardness, Prova di allargamento/Expanding test, Prova di schiacciamento/ Flattening Test, Prove di piegamento/Bend test, Prove di resilienza/Impact test, Prove di trazione/Tensile testing (Prove di trazione 3÷300 kN; Durezza Brinell HBW 2,5/187,5; HBW 10/3000; Prove di resilienza 0÷450 J, Prove di Piegamento 0°-180°)	ASTM A370-24	—	

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Giunti saldati/Welded joint

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	ASTM E92-23	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination (fino a 10x)	ASTM E340-23	Esame visivo	

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Material ferrosi/Ferrous Materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size (fino a 100x)	ASTM E112-13(2021) - escluso/except cap. 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17	Microscopia ottica	

Tubi in materiale metallico/Metallic Pipes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di espansione con mandrino /Drift expanding test (0÷500 kN) (/)	EN ISO 8493:2004	—	
Prova di schiacciamento/ Flattening Test (/)	ISO 8492:2013	—	

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.

