

IRCM - ISTITUTO RICERCA CONTROLLO MATERIALI S.R.L. Via dei Castagni 9 21048 Solbiate Arno VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 15 Data: 04/07/2022
	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, 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	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	ASTM A923-14 Met A	Microscopia ottica	
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Resistenza alla corrosione con cloruro ferrico/Detecting detrimental intermetallic phase: Ferric chloride corrosion Test	ASTM A923-14 Met C	Gravimetria	

Acciai inossidabili/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 E1086-14	OES	

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	ISO 643:2019 - escluso/except cap. 6.3, 7.1.3 e 7.2	Microscopia ottica	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	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	ASTM E381-20	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)	EN ISO 9015-1:2011	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QW 470:2021 + ASME IX QW 183:2021, ASME IX QW 470:2021 + ASME IX QW 184:2021	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination	EN ISO 17639:2022 + ISO/TR 16060:2014	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: 15	Data: 04/07/2022
	Sede A	pag. 2 di 3

Prove di piegamento/Bend test (0° - 180°)	EN ISO 5173: 2010/A1:2011 - escluso/except Par. 6.2.2	—
Prove di piegamento/Bend test (0° - 180°)	ASME IX QW 160:2021	—
Prove di piegamento/Bend test (0° - 180°)	ASTM E190-21	—
Prove di resilienza/Impact test (0-450J)	ASME IX QW 170:2021	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza/Impact test (0-450J)	ISO 9016:2022 + ISO 148-1:2016	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 4136:2012 + ISO 6892-1:2019	Trazione
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (2÷1000 KN)	ASME IX QW 150:2021	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 G28-02(2015) 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	UNI 3138:1984	Esame visivo	X
Esame microscopico/Microscopic examination	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 E10-18 - escluso/except 5.7	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness	EN ISO 6508-1:2016	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness	ASTM E18-20 - escluso/except 5.8	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	ISO 6507-1:2018	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5, HV10)	ASTM E92-17	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E340-15	Esame visivo	X
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-07(2015)e1	Microscopia ottica	X
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	
Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ASTM E290-14	—	
Prove di piegamento/Bend test (0°-180°)	ISO 7438:2020	—	
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 E23-18 - escluso/except 8.4	—	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (3÷300 kN)	ISO 6892-1:2019	Dinamometria	

IRCM - ISTITUTO RICERCA CONTROLLO MATERIALI S.R.L. Via dei Castagni 9 21048 Solbiate Arno VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 15 Data: 04/07/2022
	Sede A pag. 3 di 3

Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (3÷300 kN) ASTM E8/E8M-21 Dinamometria

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 A370-21	—	

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 E92-17	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E340-15	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	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	EN ISO 8492:2013	—	

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/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 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

