ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai **Steels**

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Valutazione della profondità di decarburazione Estimating the Depth of Decarburization	ASTM E1077-14	
Valutazione delle bande o dell'orientamento delle microstrutture Assessing the Degree of Banding or Orientation of Microstructures	ASTM E1268-01(2016)	

Acciai al carbonio e acciai bassolegati
Carbon Steel and low alloy steel

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimica, Chemical or product analysis: Carbon, Chromium, Molybdenum, Cobalt, Tungteno (Carbon 1,1 - 1,5 %, Molybdenum 1,0 - 1,5 %, Cobalt 0,20 - 0,30 %, Chromium 8,2 -11,0%, Tungten 0,00 - 2,50%)	MI-01 Rev.03 17/12/2018	0
Analisi chimica, Chemical or product analysis: Carbon, Silicon, Phosphorus, Sulfur, Manganese, Chromium, Nickel, Molybdenum, Copper, Niobium, Cobalt, Aluminium, Arsenic, Boron, Calcium, Nitrogen, Tin, Titanium, Vanadium, Zirconium	ASTM E415-17	

Acciai inossidabili
Stainless Steel

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimica Chemical or product analysis: Boron, Cobalt, Niobium, Titanium, Vanadium, Chromium, Nickel, Molybdenum, Copper, Nitrogen, Tungsten (//) (Boron 0,0005-0,005%, Cobalt 0,005-1,000%, Niobium 0,001-1,000%, Titanium 0,0005-1,000%, Vanadium 0,005-0,200%, Chromium 11,00-17,00% e 23,00-26,00%, Nickel 1,00-7,50% e 13,00-25,00%, Molybdenum 3,00-5,00%, Copper 0,300-3,500%, Nitrogen 0,005-0,350%, Tungsten 0,001-1,000%)	MI-02 Rev.02 04/09/2018	0
Analisi chimica Chemical or product analysis: Carbon, Silicon, Phosphorus, Sulfur, Manganese, Chromium, Nickel, Molybdenum, Copper	ASTM E1086-14	0

Leghe di Nichel
Nickel Alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimica, Chemical or product analysis: Aluminum, Boro, Carbon, Chromium, Copper, Cobalt, Iron, Magnesium, Manganese, Molybdenum, Niobium, Nickel, Phosphorous, Silicon, Sulfur, Titanium, Tantalum, Tin, Tungsten, Vanadium, Zirconium (Aluminum 0,005-5,00% ; Boron 0,001-0,025% ; Carbon 0,005-0,15% ; Chromium 0,09-25,00%; Cobalt 0,01-14,00%; Copper 0,01-3% and 22,00-35,00%; Iron 0,17-40,00%; Magnesium 0,001-0,02%; Manganese 0,01-1,00%; Molybdenum 0,07-30,00%; Niobium 0,02-5,5%; Nickel 25-100%; Phosphorous 0,005-0,02%; Silicon 0,01-1,2%; Sulfur 0,0005-0,01%; Tantalum 0,01-0,15%; Titanium 0,005-3,2%; Tin 0,001-0,02%; Tungsten 0,02-5,0%; Vanadium 0,005-0,25%; Zirconium 0,01-0,05%)	ASTM E3047-16	

Materiali metallici
Metallic Materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimica; Chemical analysis	ASTM E1019-18	0

Determinazione del contenuto delle inclusioni non metalliche Practice for Determining the Inclusion	Standard	ASTM E3-11(2017)+ASTM E45-18a, ASTM E3-11(2017)+ASTM E1245-03 (2016)	0
determinazione della dimensione apparente del grano Test Methods for Determining Average Grain Size		UNI 3137:1965+UNI EN ISO 643:2013, ASTM E3-11(2017)+ASTM E112-13, ASTM E3-11(2017)+ASTM E1181-02(2015), ASTM E3-11(2017)+ASTM E930-99(2015)	
Determinazione della resistenza alla corrosione intergranulare degli acciai inossidabili. Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steel		UNI EN ISO 3651-2:2000	
Drop Weight Test (350÷550 J)		ASTM E208-17e1	
Durezza Brinell Brinell Hardness test (HBW 2,5/62,5 e HBW 2,5/187,5)		UNI EN ISO 6506-1:2015, ISO 6506-1:2014, ASTM E10-18	0
Durezza Rockwell Rockwell Hardness test (HRB, HRC)		UNI EN ISO 6508-1:2016, ISO 6508-1:2016, ASTM E18-19	0
Esame Macroscopico dei Materiali Ferrosi Macroscopic Examination of Metallic Materials		ASTM E340-15, ASTM E381-17, UNI 3138:1984, ASTM A604 / A604M - 07(2017)	
Esame Microscopico dei Materiali Ferrosi Microscopic Examination of Metallic Materials		ASTM E407-07(2015)e1, UNI 3137:1965	
Esame Microscopico e Macroscopico dei giunti saldati Microscopic and Macroscopic Examination of welded joints		CEN ISO/TR 16060:2014, UNI EN ISO 17639:2013	
Fasi intermetalliche dannose Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels		ASTM A923-14 Method A, Method C	
Frazione volumetrica con software dedicato Test Method for Determining Volume Fraction		ASTM E3-11(2017)+ASTM E562-11, ASTM E3-11(2017)+ASTM E1245-03 (2016)	
Propagazione della cricca a fatica (da/dN) Measurement of fatigue crack growth rates (da/dN)		ASTM E647-15e1	
Prova di durezza Vickers Vickers hardness test (HV0,1-HV0,3-HV0,5-HV-1-HV5-HV10-HV30)		UNI EN ISO 6507-1:2018, EN ISO 6507-1:2018, ISO 6507-1:2018, ASTM E92-17, ASTM E384-17	
Prova di frattura su giunti saldati Fracture test on welded joints		ASME IX QW 182:2017, UNI EN ISO 9017:2018	
Prova di meccanica della frattura (Prova KIC) Test Method for Measurement of Fracture Toughness (KIC test)		ISO 12135:2016, UNI EN ISO 15653:2018, ASTM E399-17, BS 7448-1:1991	0
Prova di piega Bend test		UNI EN ISO 7438:2016, ASTM E290-14	
Prova di piega nelle saldature Bend test in welding (0÷300 KN)		UNI EN ISO 5173:2012 , ASTM E190-14 , ASME IX QW 160 Guidebend Test 2017	
Prova di resilienza Impact test (0÷500 J)		UNI EN ISO 148-1:2016, EN ISO 148-1:2016, ISO 148-1:2016, ASTM E23-18	0
Prova di resilienza Impact test (0÷750 J)		ASTM E23-18, ASTM A923-14 Method B	0
Prova di schiacciamento Flattening test		UNI EN ISO 8492:2014, ASTM A530/A530M-18, ASTM A370-18	0
Prova di scorrimento uniassiale in tensione Uniaxial creep testing in tension (fino a 900°C - up to 900°C)		UNI EN ISO 204:2018, ASTM E139-18	0

Prova di scorrimento unissiale in tensione (fino a 900°C - up to 900°C)	UNI EN ISO 204:2018, ASTM E139-18, ASTM E292-18	0
Prova di tenacità (CTOD, J integral) Test Method for Measurement of Fracture Toughness	ASTM E1820-18, ISO 12135:2016, UNI EN ISO 15653:2018, BS 7448-4:1997, BS 7448-1:1991	0
Prova di trazione Tensile test (200÷100000 daN)	UNI EN ISO 6892-1:2016 , EN ISO 6892-1:2016 , ISO 6892-1:2016, ASTM E8/E8M-16a	
Prova di Trazione a bassa temperatura Tensile testing at low Temperature (fino a -80°C)	UNI EN ISO 6892-3:2015	
Prova di trazione ad alta temperatura (fino a 900°C) Hot tensile test (up to 900°C)	UNI EN ISO 6892-2:2018, ASTM E21-17	0
Resistenza alla corrosione da H2S Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking (HIC)	ANSI/NACE TM0284-2016	
resistenza alla corrosione pitting e crevice Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	ASTM G48-11(2015)	
Suscettibilità alla attacco intergranulare degli acciai inossidabili. Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steel	ASTM A262-15	
Suscettibilità alla corrosione intergranulare Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion	ASTM G28-02(2015)	
Tensocorrosione con flessione su quattro punti in ambiente H2S Four point bending resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H2S Environments (SSCC)	UNI EN ISO 7539-2:1997, ASTM G39-99(2016)	
Tensocorrosione con flessione su quattro punti in ambiente H2S Four point bending resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H2S Environments (SSCC)	NACE TM0316-2016	
Tensocorrosione con trazione in ambiente H2S Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H2S Environments (SSCC)	NACE TM0177-2016 Method A	
Valutazione delle inclusioni non metalliche mediante immagini tipo Methods for Determining the Inclusion Content of Steel by images	UNI 3137:1965+UNI 3244:1980	

Legenda

ASTM: American Society for Testing and Materials
EN: Norme Europee
ISO: International Organization for Standardisation
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

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