

<b>INSPECTA SRL</b> via Giovanni Giolitti, 10 48123 Ravenna RA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/07/2021</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>3</b></span>

## 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
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, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur (Al 0,006-0,093; Sb 0,006-0,027; As 0,003-0,1; B 0,0004-0,007; Ca 0,002-0,003; C 0,02-1,1; Cr 0,007- 8,14; Co 0,006-0,20; Cu 0,006-0,5; Mn 0,03-2,0; Mo 0,007-1,3; Ni 0,006-5,0; Nb 0,003-0,12; N 0,01-0,055; P 0,006-0,085; Si 0,02-1,54; S 0,001-0,055; Sn 0,005-0,061; Ti 0,001-0,2; V 0,003-0,3; Zr 0,01-0,05)	ASTM E415-17	OES	

### Acciai Duplex poveri/Lean duplex stainless steel, Acciai ferritici/Ferritic steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels, Acciai inossidabili martensitici/Stainless martensitic steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium, Zolfo/Sulphur (Cr 7,13-36,30; Ni 0,138-28,07; Mo 0,008-5,040; Mn 0,246-2,380; Cu 0,005-1,264; C 0,006-0,391; P 0,003-0,035; S 0,0005-0,039; Si 0,162-1,974; V 0,020-0,143; Co 0,010-0,162; Nb 0,004-0,017; W 0,014-0,820; N 0,006-0,335)	M.I.01 rev 03 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 A923-14 Met A	Microscopia ottica	
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Prove di resilienza Charpy/Detecting detrimental intermetallic phase: Charpy Impact Test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C )	ASTM A923-14 Met B	Pendolo di Charpy	

### Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur (Cr 17-23; Ni 7,5-13,0; Mo 0,01-3,0; Mn 0,01-2,0; Si 0,01-0,90; Cu 0,01-0,30; C 0,005-0,25; P 0,003- 0,15; S 0,003-0,065)	ASTM E1086-14	OES	

### 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	UNI EN ISO 643:2020	Microscopia ottica	

### 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)	UNI EN ISO 9015-1:2011	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10)	AWS D1.1/D1.1M:2020	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QW 183:2019	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.4	Esame visivo	

<b>INSPECTA SRL</b> via Giovanni Giolitti, 10 48123 Ravenna RA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>17</b>	Data: <b>28/07/2021</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>2</b> di <b>3</b>

Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2013	Esame visivo
Prova di frattura/Fracture test	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 182:2019	—
Prove di piegamento/Bend test	UNI EN ISO 5173:2012	—
Prove di piegamento/Bend test	ASME IX QW 160:2019	—
Prove di piegamento/Bend test	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.1, AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.2	—
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C)	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 4d	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza/Impact test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C)	UNI EN ISO 9016:2012 + UNI EN ISO 148-1:2016	—
Prove di resilienza/Impact test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C)	ASME IX QW 170:2019	—
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (0 - 600 kN )	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.6	—
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (Prove di trazione longitudinale )	UNI EN ISO 5178:2019	—
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds	ASME IX QW 150:2019 , UNI EN ISO 4136:2012	Dinamometro
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (0 - 600 kN )	AWS D1.1/D1.1M:2020 par 6.10.3.4	—

**Leghe di Nichel/Nickel alloys**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Boro/Boron, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur (Al 0,010-1,50; B 0,004-0,025; C 0,014-0,15; Cr 0,09-20,0; Co 0,05-14,00; Cu 0,03-0,6; Fe 0,17-20,0; Mg 0,001-0,03; Mn 0,04-0,6; Mo 0,07-5,0; Nb 0,02-5,5; P 0,005-0,020; Si 0,07-0,6; S 0,002-0,005; Ta 0,025 to 0,15; Sn 0,001-0,02; Ti 0,025-3,2; W 0,02-0,10; V 0,005-0,25; Zr 0,01-0,05)	ASTM E3047-16	OES	

**Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame microscopico/Microscopic examination	UNI 3137:1965	Microscopia ottica	

**Materiali metallici/Metallic 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	Microscopia ottica	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10)	ASTM E92-17	—	
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-07(2015)e1	Microscopia ottica	

<b>INSPECTA SRL</b> via Giovanni Giolitti, 10 48123 Ravenna RA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>17</b>	Data: <b>28/07/2021</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>3</b> di <b>3</b>

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	ASTM A370-20	—
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C)	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C)	ASTM E23-18	—
Prove di resilienza/Impact test (0 - 450 J; +20°C a -80°C; - 196°C)	ASTM A370-20	—
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0 - 600 kN )	UNI EN ISO 6892-1:2020	Dinamometro
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0 - 600 kN )	ASTM E8/E8M-21	Dinamometro
Prove di trazione/Tensile testing	ASTM A370-20	—

#### Tubi saldati/Welded pipes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV5 - HV10)	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016 + ASTM E92-17	—	
Esame macrografico/Macrographic examination	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016	—	
Prova di frattura/Fracture test	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016	—	
Prove di piegamento/Bend test	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016	—	
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (0 - 450J; +20°C a -80°C; -196°C)	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016 + ASTM E23-18	—	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0 - 600 kN )	API 1104:2013/Add 1:2014/Add 2:2016	—	

#### Legenda

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

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

