

Laboratorio Forgerossi Research Via dell'Artigianato 18 36010 Velo D'Astico VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 17 Data: 17/03/2022
	Sede A pag. 1 di 4

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 (Aluminum 0 to 0.093 Antimony 0 to 0.027 Arsenic 0 to 0.1 Boron 0 to 0.007 Calcium 0 to 0.003 Carbon 0 to 1.1 Chromium 0 to 8.2 Cobalt 0 to 0.20 Copper 0 to 0.5 Manganese 0 to 2.0 Molybdenum 0 to 1.3 Nickel 0 to 5.0 Niobium 0 to 0.12 Nitrogen 0 to 0.015 Phosphorous 0 to 0.085 Silicon 0 to 1.54 Sulfur 0 to 0.055 Tin 0 to 0.061 Titanium 0 to 0.2 Vanadium 0 to 0.3 Zirconium 0 to 0.05)	ASTM E415-21	OES	

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/Stainless ferritic steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met A	Esame visivo	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (35%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (35%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met B	Esame visivo	

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 nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	ASTM A262-15(2021) Met C	Gravimetria	
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	
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	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid and iron sulfate	ASTM A262-15(2021) Met B	Gravimetria	

Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels - escluso/except Acciaio inossidabile austenitico/Austenitic stainless steel

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	ASTM A923-14 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 A923-14 Met C	Gravimetria	
Microstrutture/Microstructure	ISO 17781:2017 - solo/only par 5.2	Microscopia ottica	

Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Laboratorio Forgerossi Research Via dell'Artigianato 18 36010 Velo D'Astico VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 17 Data: 17/03/2022
	Sede A pag. 2 di 4

Analisi chimica/Chemical analysis : Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur (Carbon 0,005 to 0,25, Chromium 17,0 to 23,0, Phosphorus 0,003 to 0,15, Manganese 0,01 to 2,0, Molybdenum 0,01 to 3,0, Nickel 7,5 to 13,0, Copper 0,01 to 0,30, Silicon 0,01 to 0,90, Sulfur 0,003 to 0,065)

ASTM E1086-14

OES

Resistenza al crevice con cloruro ferrico/Ferric chloride crevice test

ASTM G48-11(2020)e1 Met B

Gravimetria + esame visivo

Resistenza al pitting con cloruro ferrico/Ferric chloride pitting test

ASTM G48-11(2020)e1 Met A

Gravimetria + esame visivo

Temperatura critica di pitting/Critical pitting temperature test

ASTM G48-11(2020)e1 Met E

Gravimetria

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

Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions

ISO 4967:2013 - solo/only Met A e B

Microscopia ottica

Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions

DIN 50602:1985

Microscopia ottica

Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions

UNI 3244:1980

Microscopia ottica

Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions

ASTM E45-18a - solo/only Met A e D

Microscopia ottica

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

Fucinati di acciaio austenitico/Austenitic steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections

ASTM A745/A745M-20

Ultrasuoni

Fucinati di acciaio ferritico o martensitico/Ferritic or martensitic steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections

UNI EN 10228-3:2016

Ultrasuoni

Fucinati di acciaio inossidabile austenitico ed austeno-ferritico/Austenitic and austenitic-ferritic stainless steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections

UNI EN 10228-4:2016

Ultrasuoni

Fucinati di acciaio/Steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections

ASTM A388/A388M-19

Ultrasuoni

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

Laboratorio Forgerossi Research Via dell'Artigianato 18 36010 Velo D'Astico VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 17 Data: 17/03/2022
	Sede A pag. 3 di 4

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 E1245-03(2016)	Microscopia ottica	
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-13(2021)	Microscopia ottica	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5; HBW 10/3000, HBW 2.5/62.5)	UNI EN ISO 6506-1:2015	—	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5; HBW 10/3000, HBW 2.5/62.5)	ASTM E10-18 - escluso/except par 5.7	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC; HRB)	UNI EN ISO 6508-1:2016	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC; HRB)	ASTM E18-20 - escluso/except par 5.8	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10; HV1; HV0,1)	UNI EN ISO 6507-1:2018	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10; HV1; HV0,1)	ASTM E92-17	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E340-15	Esame visivo	
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-07(2015)e1	Microscopia ottica	
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (2,5 ÷ 500J)	ASTM E23-18	Pendolo di Charpy	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (5 ÷ 250kN)	UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (5 ÷ 250kN)	ASTM E8/E8M-21	Trazione	
Spaziatura dell'austenite/Austenite spacing	ASTM E112-13(2021) - solo/only par 17	—	

Laboratorio Forgerossi Research Via dell'Artigianato 18 36010 Velo D'Astico VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 17 Data: 17/03/2022
	Sede A pag. 4 di 4

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Fucinati di acciaio austenitico/Austenitic steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections	ASTM A745/A745M-20	Ultrasuoni	

Fucinati di acciaio ferritico o martensitico/Ferritic or martensitic steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections	UNI EN 10228-3:2016	Ultrasuoni	

Fucinati di acciaio inossidabile austenitico ed austeno-ferritico/Austenitic and austenitic-ferritic stainless steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections	UNI EN 10228-4:2016	Ultrasuoni	

Fucinati di acciaio/Steel forgings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Controllo con particelle magnetiche per la rilevazione di imperfezioni/Magnetic particle testing for the detection of imperfections	ASTM A275/A275M-18	Particelle magnetiche	
Controllo con ultrasuoni per la rilevazione di imperfezioni/Ultrasonic testing for the detection of imperfections	ASTM A388/A388M-19	Ultrasuoni	
Controllo magnetoscopico per la rilevazione di imperfezioni/Magnetoscopic test for the detection of imperfections	UNI EN 10228-1:2016	Particelle magnetiche	
Rilevazione delle imperfezioni superficiali con liquidi penetranti /Liquid penetrant inspection for the detection of surface imperfections	UNI EN 10228-2:2016	Liquidi penetranti	

Materiali metallici/Metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rilevazione delle imperfezioni superficiali con liquidi penetranti /Liquid penetrant inspection for the detection of surface imperfections	ASTM E165/E165M-18	Liquidi penetranti	

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 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

