

Dipartimento "Laboratorio Forgerossi Research" Via Rolando Perino 37 10080 Busano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 17 Data: 02/08/2024
	Sede C 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 : Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, 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, Zolfo/Sulphur (Aluminum 0.004 to 0.056; Arsenic 0 to 0.018; Calcium 0 to 0.002; Carbon 0.05 to 0.67; Chromium 0.02 to 3.19; Cobalt 0 to 0.06; Copper 0.02 to 0.38; Manganese 0.19 to 1.47; Molybdenum 0.01 to 1.3; Nickel 0.02 to 0.26; Niobium 0 to 0.014; Phosphorous 0 to 0.053; Silicon 0.08 to 0.75; Sulfur 0 to 0.055; Tin 0 to 0.033; Titanium 0 to 0.005; Vanadium 0 to 0.15.)	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	

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	
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	

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 A923-23 Met A	Microscopia ottica	
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Prove di resilienza Charpy/Detecting detrimental intermetallic phase: Charpy Impact Test (2,5 ÷ 450J)	ASTM A923-23 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 A923-23 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
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	UNI EN ISO 643:2020 - solo/only par. 7.1.2	Microscopia ottica	

Dipartimento "Laboratorio Forgerossi Research" Via Rolando Perino 37 10080 Busano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 17	Data: 02/08/2024
	Sede C	pag. 2 di 3

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	ASTM E45-18a(2023) - solo/only Met A e D	Microscopia ottica
---	--	--------------------

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 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(2023)	Microscopia ottica
--	---------------------	--------------------

Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-24 - solo/only par. 10	Microscopia ottica
--	----------------------------------	--------------------

Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5)	UNI EN ISO 6506-1:2015	—
--	------------------------	---

Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5)	ASTM E10-23 - escluso/except par 5.7	—
--	--------------------------------------	---

Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	ASTM E18-24 - escluso/except par 5.8	—
--	--------------------------------------	---

Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2024	—
--	------------------------	---

Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10)	ASTM E92-23	—
---	-------------	---

Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2023 - escluso/except par. 7.4	—
---	--	---

Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23	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 (0 ÷ 450J ; -80°C ÷ T AMB)	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy
---	-----------------------	-------------------

Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (2,5 ÷ 450J ; -80°C ÷ T AMB)	ASTM E23-24	Pendolo di Charpy
--	-------------	-------------------

Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (6 ÷ 300 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione
---	------------------------	----------

Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (6 ÷ 300 kN)	ASTM E8/E8M-24	Trazione
---	----------------	----------

Spaziatura dell'austenite/Austenite spacing	ASTM E112-24 - solo/only par 17	—
---	---------------------------------	---

Dipartimento "Laboratorio Forgerossi Research" Via Rolando Perino 37 10080 Busano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 17 Data: 02/08/2024
	Sede C pag. 3 di 3

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.