

LABORATORIO PROVE MATERIALI S. MARCO srl Via Lago di Alleghe 30 36015 Schio VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 43 Data: 31/07/2024
	Sede A pag. 1 di 5

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acciai basso legati/Low alloy steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur	ASTM E415-21	OES	

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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 (50%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (50%) and copper sulfate	ASTM A262-15(2021) Met F	Gravimetria	
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 austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/Stainless ferritic steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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	
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (40%) e solfato ferrico/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (40%) and copper sulfate	UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met C	Esame visivo	

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili non austenitici (1)/Non austenitic stainless (1)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi chimica/Chemical analysis : Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur	ASTM E1086-22	OES	

Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Contenuto di ferrite/Ferrite content	UNI EN ISO 17781:2017	Esame visivo	
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Attacco con sodio idrossido/Detecting detrimental intermetallic phase: Sodium Hydroxide Etch Test	ASTM A923-23 Met A	Microscopia ottica	

LABORATORIO PROVE MATERIALI S. MARCO srl Via Lago di Alleghe 30 36015 Schio VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 43 Data: 31/07/2024
	Sede A pag. 2 di 5

Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Prove di resilienza Charpy/Detecting detrimental intermetallic phase: Charpy Impact Test	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	UNI EN ISO 17781:2017	Microscopia ottica
-------------------------------	-----------------------	--------------------

Prova di corrosione intergranulare in acido nitrico/Intergranular Corrosion Test in Nitric Acid	UNI EN ISO 3651-1:2000	Gravimetria
---	------------------------	-------------

Prova di corrosione/Corrosion test	UNI EN ISO 17781:2017	Esame visivo
------------------------------------	-----------------------	--------------

Prove di resilienza/Impact test	UNI EN ISO 17781:2017	Esame visivo
---------------------------------	-----------------------	--------------

Acciai inossidabili/Stainless steels, Leghe di Nichel/Nickel alloys

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

Resistenza al pitting con cloruro ferrico/Ferric chloride pitting test	ASTM G48-11(2020)e1 Met A	Gravimetria + esame visivo	
--	---------------------------	----------------------------	--

Acciai/Steels

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

Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	UNI EN ISO 643:2020	Microscopia ottica	
--	---------------------	--------------------	--

Profondità di decarburazione/Depth of decarburization	UNI EN ISO 3887:2024	Metodo della durezza	
---	----------------------	----------------------	--

Profondità di decarburazione/Depth of decarburization	UNI EN ISO 3887:2024	OES	
---	----------------------	-----	--

Profondità di decarburazione/Depth of decarburization	UNI EN ISO 3887:2024	Microscopia ottica	
---	----------------------	--------------------	--

Prova di trazione perpendicolare alla superficie/Tensile test perpendicular to the surface	UNI EN 10164:2018	–	
--	-------------------	---	--

Spessore degli strati induriti in superficie/Thickness of surface-hardened layers	UNI EN ISO 18203:2022	–	
---	-----------------------	---	--

Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ISO 4967:2013	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(2023) - solo/only met. A e D	Microscopia ottica	
---	---	--------------------	--

Barre d'acciaio/Steel bars, Billette /Billets

<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	ASTM A604/A604M-07(2022)	Esame visivo	
--	--------------------------	--------------	--

Barre d'acciaio/Steel bars, Billette /Billets, Blumi/Blooms, Fucinati/Forgings

<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	ASTM E381-22	Esame visivo	
--	--------------	--------------	--

Ghise/Cast irons

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

Classificazione della grafite/Graphite classification	UNI EN ISO 945-1:2019	Esame visivo	
---	-----------------------	--------------	--

Giunti brasati/Brazed joints

<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 EN 12797:2005 par 6	Esame visivo	
--	-------------------------	--------------	--

Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QB 180:2023	Esame visivo	
--	---------------------	--------------	--

Prove di piegamento/Bend test	ASME IX QB 160:2023	–	
-------------------------------	---------------------	---	--

LABORATORIO PROVE MATERIALI S. MARCO srl Via Lago di Alleghe 30 36015 Schio VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 43	Data: 31/07/2024
	Sede A	pag. 3 di 5

Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature ASME IX QB 150:2023 Trazione

Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallic materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Durezza Vickers/Vickers hardness	UNI EN ISO 9015-1:2011	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QW 184:2023	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QW 183:2023	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	Esame visivo	
Prove di piegamento/Bend test	UNI EN ISO 5173:2023	—	
Prove di piegamento/Bend test	ASME IX QW 160:2023	—	
Prove di resilienza/Impact test	UNI EN ISO 9016:2022 + UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza/Impact test	ASME IX QW 170:2023 - solo/only QW-171	Pendolo di Charpy	
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds	UNI EN ISO 4136:2022 + UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds	ASME IX QW 150:2023	Trazione	

Leghe d'alluminio/Aluminium alloys

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi chimica/Chemical analysis : Berillio/Beryllium, Bismuto/Bismuth, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc, Zirconio/Zirconium	ASTM E1251-17a	OES	

Leghe di ferro/Iron alloys

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dai trattamenti superficiali di carbocementazione e carbonitrurazione/Measurement of hardened layers induced by carburizing and carbonitriding	UNI 11153-1:2006	—	
Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dai trattamenti superficiali di nitrurazione e nitrocarburazione ferritica/Measurement of hardened layers induced by nitriding and ferritic nitrocarburizing	UNI 11153-2:2006	—	
Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dal trattamento di tempra superficiale/Measurement of hardened layers induced by surface hardening	UNI 11153-3:2006	—	

Leghe di Nichel/Nickel alloys

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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, Tantalio/Tantalum, Titanio/Titanium, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur	ASTM E3047-22	OES	

LABORATORIO PROVE MATERIALI S. MARCO srl Via Lago di Alleghe 30 36015 Schio VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 43 Data: 31/07/2024
	Sede A pag. 4 di 5

Esame macroscopico/Macroscopic examination	API 6ACRA 2015 par 4.2.1 + ASTM A604/A604M-07(2022)	Esame visivo
Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid and iron sulfate	ASTM G28-22 Met A	Gravimetria
Leghe di Titanio/Titanium Alloys		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Contenuto di idrogeno/Determination of hydrogen	ASTM E1447-22	Conducibilità termica
Leghe di Titanio/Titanium Alloys, Titanio/Titanium		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Azoto/Nitrogen	ASTM E1409-13(2021)	Conducibilità termica
Ossigeno/Oxygen	ASTM E1409-13(2021)	Spettrofotometria IR
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 E562-19e1 + ASTM E1245-03(2023)	Microscopia ottica
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-24	Microscopia ottica
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5)	UNI EN ISO 6506-1:2015	—
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5)	ASTM E10-23 - escluso/except Par. 5.7	—
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/62,5 - HBW 2,5/187,5)	ASTM A370-24 - escluso/except durometri portatili	—
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRBW - HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2024	—
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRBW - HRC)	ASTM A370-24 - escluso/except durometri portatili	—
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRBW - HRC)	ASTM E18-24 - escluso/except Par. 5.8	—
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,2 - HV0,5 - HV1 - HV5 - HV10)	ASTM E92-23	—
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,2 - HV0,5 - HV1 - HV5 - HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2023	—
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASTM E340-23	Esame visivo
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 piegamento/Bend test	UNI EN ISO 7438:2020	—
Prove di piegamento/Bend test	ASTM E290-22	—
Prove di piegamento/Bend test	ASTM A370-24	—
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy

LABORATORIO PROVE MATERIALI S. MARCO srl Via Lago di Alleghe 30 36015 Schio VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 43	Data: 31/07/2024
	Sede A	pag. 5 di 5

Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test	ASTM E23-24 - escluso/except Par. 9.4	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza/Impact test	ASTM A370-24	–	
Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests	ASTM E139-11(2018)	–	
Prove di stress rupture/Stress-Rupture Tests	ASTM E292-24	–	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24 - escluso/except Annex A1	Trazione	
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature	ASTM E21-20	Trazione	
Prove di trazione a temperatura elevata/Tensile testing at elevated temperature	UNI EN ISO 6892-2:2018	Trazione	
Prove di trazione/Tensile testing	ASTM A370-24	–	
Tubo su piastra tubiera/Tube to tubesheet			
<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	ASME IX QW 193.1.3:2023	Esame visivo	

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.

