Descrizione della prova / Test Description	Norma di prova/ Test Standard	Prova Accreditata / Accredited Test (*)
Test di pelatura / Peel test	ASME IX QB-170:2023	
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico - Procedimento/Welds of metallics materials - Macroscopic examination - Procedure Specimens	ASME IX QW 183:2023	X
Giunti saldati di materiali metallici - Prova di trazione a temperatura ambiente/Welds of metallics materials - Tensil testing at room temperature	ASME IX QW 150:2023	X
Giunti saldati di materiali metallici - Prova di trazione trasversale sulle saldature/Welds of metallics materials - Trasversal tensil testing on welds	ASME IX QW 150:2023	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di resilienza (KV2) /Welds of metallics materials - Impact test (KV2)	ASME IX QW170:2023	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico - Performance/Welds of metallics materials - Macroscopic examination - Performance specimens	ASME IX QW 184:2023	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10) /Welds of metallics materials - Vickers hardness test (HV10)	ASME IX QW 290.5:2023	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Liquidi penetranti / Welds of metallic materials - Penetrant testing	ASME V Art.6:2023	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo Ultrasonoro / Welds of metallic materials - Ultrasonic testing	ASME V Art. 4:2023	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo visivo / Welds of metallic materials - Visual test	ASME V Art. 9:2023	
Classificazione delle strutture inox austenitiche tramite attacco con acido ossalico - Oxalic acid etch test for classification of etch structures of austenitic stainless steels	ASTM A262-15(2021) Pr.A	
Test con solfato ferrico - acido solforico per determinare la suscettibilità all'attacco intergranulare negli acciai inox austenitici - Ferric sulfate - sulfuric acid test for detecting susceptibility to intergranular attack in austenitic stainless steels	ASTM A262-15(2021) Pr.E	
Materiali metallici - Tubi - Prova di schiacciamento / Metallic materials - Tube - Flattening test	ASTM A370-24	
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di piega guidata / welds of metallics material guided bend test	ASTM E190-21	
Materiali metallici - Prove di resilienza (KV2) /Metallic materials - Impact test (KV2)	ASTM E23-24	X
Materiali metallici - Prova di trazione a temperatura ambiente/Metallic materials - Tensil testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24	X
Analisi chimica / Chemical analysis	ASTM A751-21	
Acciai - prove di trazione attraverso lo spessore/Steels - Through-Thickness Tension Testing	ASTM A770/A770M-03 (2018)	
Contenuto di ferrite tramite risposta magnetica / Ferrite content from magnetic response	ASTM A800/A800M-20	
Vetroresina - Shear in trazione / Fiberglass - Tensile Plate Shear Tests	ASTM C273-20	

Vetroresina - Prova flessione su sandwich / Fiberglass - Flexural Test on Sandwich Structure	ASTM C393-20	
Vetroresina - Prova di trazione / Fiberglass – Tensile Test	ASTM D638-22	
Vetroresina - Prova di flessione / Fiberglass – Flexural test	ASTM D790-17	
Vetrorerina - Prova di shear / Fiberglass - Shear Test	ASTM D3846-08 (2015)	
Vetroresina - Prova di compressione / Fiberglass - Compression Test	ASTM D695-23	
Ferrite - Determinazione della frazione volumetrica tramite analisi d'immagine / Ferrite - Determining volume fraction using image analysis	ASTM E562-19, ASTM E1245-03(2016)	
Materiali metallici - Prova di durezza Brinell / Metallic materials - Brinell test method	ASTM E10-23	
Analisi chimica - Determinazione tramite tecnica di combustione o fusione / Chemical analysis - Determination by combustion or fusion tecniques	ASTM E1019-18	
Analisi chimica su acciao inossidabile tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of stainless steel steel by atomic emission spectrometry	ASTM 1086-22	
Analisi chimica su leghe di alluminio tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of aluminum alloys by atomic emission spectrometry	ASTM E1251-17a	
Analisi chimica tramite spettrometria a florescenza a raggi X / Chemical analysis by X-ray fluorescence spectrometry	ASTM E1621-22	
Analisi chimica su ghisa tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of cast ironl by atomic emission spectrometry	ASTM E1999-23	
Analisi chimica su leghe di nichel tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of nickel alloys by atomic emission spectrometry	ASTM E3047-22	
Materiali metallici - Esame microscopico/Metallic materials - Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23	
Materiali metallici - Esame macroscopico/Metallic materials - Macroscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E340-23	X
Materiali metallici - Esame macroscopico/Metallic materials - Macroscopic examination	ASTM E381-20	
Analisi chimica su acciao al carbonio e basso-legato tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of carbon and low-alloy steel by atomic emission spectrometry	ASTM E415-21	
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Metallic materials - Vickers hardness test (HV10)	ASTM E92-23	X
Prova di corrosione Pratica C - Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare / Corrosion test Practice C - Detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM A262-15(2021)	
Prova di corrosione Pratica E - Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare / Corrosion test Practice E - Detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM A262-15(2021)	
Prova di corrosione / Test corrosion	ASTM A923-22 Pr. C	

Prova di corrosione - Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare / Corrosion test - Detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM G28-22	
Prova di corrosione - Determinazione della resistenza alla corrosione interstiziale e formazione di pit tramite soluzione di cloruro ferrico/ Corrosion test - Determination of pitting and crevice corrosion resistance by use ferric chloride solution	ASTM G48-11(2020)	
Giunti saldati degli acciai - Prova di frattura / Welds of steels - Fracture Test	AWS D1.1:2020	
Giunti saldati degli acciai - Prova di durezza Vickers (HV10)/ Welds of steels - Vickers hardness test (HV10)	AWS D1.1:2020	
Giunti saldati degli acciai - Esame macroscopico/ Esame microscopico / Welds of Steel - Macroscopic examination / Microscopic examination	AWS D1.1:2020	
Giunti saldati degli acciai - Prova di piega / Welds of steels - Bending Test	AWS D1.1:2020	
Giunti saldati degli acciai - Prova di Resilienza / Welds of steels - Notch Toughness Tests	AWS D1.1:2020	
Giunti saldati degli acciai - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of steels - Transverse tensile test on welds	AWS D1.1:2020	
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Esame macroscopico / Welds of aluminum alloys - Macroscopic examination	AWS D1.2:2014	
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of aluminum alloys - Transverse tensile test on welds	AWS D1.2:2014	
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of aluminum alloys - Transverse tensile test on welds	AWS D1.2:2014	
Giunti saldati delle lamiere sottili in acciaio - Esame macroscopico / Welds of sheet steel - Macroscopic examination	AWS D1.3:2008	
Giunti saldati degli acciai inossidabili - Prova di frattura / Welds of steels - Fracture Test	AWS D1.6:2017	
Giunti saldati degli acciai inox - Esame macroscopico / Esame microscopico / Welds of stainless steels - Macroscopic examination / Microscopic examination	AWS D1.6:2017	
Giunti saldati degli acciai - Prova di piega / Welds of steels - Bending Test	AWS D1.6:2017	
Giunti saldati degli acciai - Prova di Resilienza / Welds of steels - Notch Toughness Tests	AWS D1.6:2017	
Giunti saldati degli acciai inox - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of stainless steels - Transverse tensile test on welds	AWS D1.6:2017	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo magnetoscopico / Welds of metallic materials - Magnetic particle testing	UNI EN ISO 17638:2016	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo radiografico / Welds of metallic materials - Radiographic testing	UNI EN ISO 17636-1:2022	
Trattamento termico su materiale metallico o materiale saldato / Heat Treatment of Metallic Material or Welded Material	Range: 0-900°C	

Giunti saldati dei materiali metallici - Liquidi penetranti / Welds of metallic materials - Penetrant testing	UNI EN ISO 3452-1:2021	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo Ultrasonoro / Welds of metallic materials - Ultrasonic testing	UNI EN ISO 17640:2019	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo visivo / Welds of metallic materials - Visual test	UNI EN ISO 17637:2017	
Prova di compresione su chockfast / Compression test on resin chockfast sample	Regolamenti Navali (es. Lloyd's Register)	
Vetroresina - Prova di calcinazione / Fiberglass – Calcination test	EN ISO 1172:2001 Met A	
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Prova di frattura / Welds of aluminum alloys - Fracture test	AWS D1.2:2014	
Prova di decoesione / Decohesion Test	ISO 13956:2010	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo magnetoscopico / Welds of metallic materials - Magnetic particle testing	ASME V Art. 7:2023	
Giunti saldati di materiali metallici - Prove di piegamento/Welds of metallics materials - Bend test	ASME IX QW 160:2023	X
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Liquidi penetranti / Welds of aluminum alloys - Penetrant testing	AWS D1.2:2014	
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo radiografico / Welds of metallic materials - Radiographic testing	ASME V Art. 2:2023	
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Controllo radiografico / Welds of aluminum alloys - Radiographic testing	AWS D1.2:2014	
Materiali metallici ferrosi - Esame microscopico/Ferrous metallic materials - Microscopic examination	UNI 3137:1965	X
Materiali metallici ferrosi - Esame macroscopico/Ferrous metallic materials - Macroscopic examination	UNI 3138:1984	X
Esame microscopico dei materiali metallici - Metodo di esame mediante replica con vernice o con film	UNI 6327:1968	
Acciai - Prova di trazione perpendicolare alla superficie/Steels - Tensile test perpendicular to the surface	UNI EN 10164:2018	X
Requisiti tecnici per strutture di acciaio - Taglio / Technical requirements for steel structures - Cutting	UNI EN 1090-2:2018	
Requisiti tecnici per strutture di acciaio - Foratura / Technical requirements for steel structures - Holes	UNI EN 1090-2:2018	
Analisi chimica su leghe di rame tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of copper alloys by atomic emission spectrometry	UNI EN 15079:2015	
Saldatura a resistenza - Prove di saldatura - Prove di sbottonamento mediante scalpello e di pelatura	UNI EN ISO 10447: 2023	
Saldatura a resistenza - Prove distruttive sulle saldature - Dimensioni della provetta e metodologia di esecuzione delle prove di sbottonatura automatica	UNI EN ISO 14270: 2016	
Saldatura a resistenza - Prove distruttive sulle saldature - Dimensioni della provetta e metodologia di esecuzione della prova di taglio	UNI EN ISO 14273: 2016	
Giunti saldati materiali metallici - Prove di trazione trasversale sulle saldature/Welds of metallics materials - Transverse tensile test on welds	UNI EN ISO 4136:2012 + UNI EN ISO 6892-1:2020	

Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di piegamento/Welds of metallics materials - Bend test	UNI EN ISO 5173:2012	X
Giunti saldati materiali metallici - Prove di trazione longitudinale/Welds of metallics materials - Longitudinal tensile test	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-1:2020	X
Giunti saldati materiali metallici - Prove di trazione longitudinale ad alta temperatura/Welds of metallics materials - Longitudinal tensile test at high temperature	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-2:2018	X
Materiali metallici - Prova di durezza Brinell / Metallic materials - Brinell test method	UNI EN ISO 6506-1:2015	
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10) / Metallic materials - Vickers hardness test (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018	X
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10) / Metallic materials - Vickers hardness test (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018	
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10) / Metallic materials - Vickers hardness test - Hole (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018	X
Materiali metallici - Prova di durezza Rockwell / Metallic materials - Rockwell hardness test	UNI EN ISO 6508-1:2024	
Materiali metallici - Prova di Trazione a temperatura ambiente / Metallic materials - Tensile test at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020	X
Materiali metallici - Prova di Trazione ad alta temperatura / Metallic materials - Tensile test at high temperature	UNI EN ISO 6892-2:2018	
Materiali metallici - prova di piega / Metallic materials - bend test	UNI EN ISO 7438:2020	
Materiali metallici - Tubi - Prova di schiacciamento / Metallic materials - Tube - Flattening test	UNI EN ISO 8492:2014	
Caratteristiche meccaniche degli elementi di collegamento di acciaio. Viti e viti prigioniere con classi di resistenza specificate	UNI EN 898-1:2013	
Giunti saldati dei materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10) / Welds of metallics materials - Vickers hardness test (HV10)	UNI EN ISO 9015-1:2011	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di resilienza (KV2) / Welds of metallics materials - Impact test (KV2)	UNI EN ISO 9016:2022 + UNI EN ISO 148-1:2016	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Prova di frattura / Welds of metallics materials - Fracture test	UNI EN ISO 9017:2018	
Prove non distruttive - Magnetoscopia - Parte 1: Principi generali - Magnetic particle testing- Part 1 General principles	UNI EN ISO 9934-1:2017	
Materiali metallici - Prova di resilienza su provetta Charpy (KV2)/Metallics materials - Charpy pendulum Impact test (KV2)	UNI EN ISO 148-1:2016	X
Trazione barre di acciaio per calcestruzzo armato / Tensile Test on Steel Bars for Reinforced Concrete	UNI EN ISO 15630-1	
Esame macrografico su brasature – Esame visivo / Macroscopic Examination of Brazed Joints – visual inspection	UNI EN 12797:2005	
Esame macrografico su brasature / Macroscopic Examination of Brazed Joints	UNI EN 12797:2005 - UNI EN 14276-1:2020 (Annex B – B 4.6)	
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico / Welds of metallics materials - Macroscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	X

Giunti saldati dei materiali metallici - Esame microscopico / Welds of metallics materials - Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	X
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico visivo / Welds of metallics materials - Visual macroscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	X
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann) / Macrographic examination for detection of sulphur segregations (sulphur print or "Baumann test").	UNI ISO 4968: 2022	

(*) L'accreditamento di un laboratorio è l'attestazione, da parte di un Ente garante super partes, della competenza e dell'imparzialità. Accredia rilascia l'accreditamento ai laboratori a conclusione di un approfondito processo di verifica di tutti i requisiti necessari a svolgere le attività di valutazione della conformità. L'accreditamento conferisce ai rapporti di prova un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei beni sottoposti a verifica, e ne garantisce il riconoscimento sui mercati internazionali.
Nel mondo, l'accreditamento viene svolto sulla base della norma internazionale ISO/IEC 17011 "Conformity assessment – Requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies". All'interno dell'Unione europea, l'accreditamento ha uno status giuridico ed è riconosciuto quale espressione di pubblica Autorità dal Regolamento europeo CE 765/2008, che prevede che ogni Stato membro nomini il proprio Ente Unico nazionale di accreditamento. Accredia è l'Ente Unico di accreditamento designato dal Governo italiano.

(*) The accreditation of a laboratory is the certification, by an impartial third-party body, of its competence and impartiality. Accredia grants accreditation to laboratories after a thorough verification process of all the necessary requirements to carry out conformity assessment activities. Accreditation provides testing reports with a high degree of reliability in terms of quality and safety of the goods being verified, and ensures their recognition in international markets.
Worldwide, accreditation is carried out based on the international standard ISO/IEC 17011 "Conformity assessment – Requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies." Within the European Union, accreditation has a legal status and is recognized as an expression of public authority under European Regulation EC 765/2008, which requires each member state to appoint its own national accreditation body. Accredia is the National Accreditation Body designated by the Italian government