Element Materials Technology Milan S.r.l. Via della Pierina 9/11 26013 Crema CR	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **38** Data: **24/03/2026**
	Sede **A** pag. **1** di **2**

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Flessibile

Acciai austenitici/Austenitic steels, Acciai inossidabili duplex/Duplex stainless steels, Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Esame microscopico/Microscopic examination	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	Microscopia ottica	

Acciai basso legati/Low alloy steels

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Metalli e non metalli/Metals and non-metals	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	OES	

Acciai inossidabili/Stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Metalli e non metalli/Metals and non-metals	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	OES	

Leghe d'alluminio/Aluminium alloys, Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prova di meccanica della frattura/Fracture mechanics test (1-1200 kN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	

Leghe di Nichel/Nickel alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Metalli e non metalli/Metals and non-metals	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	OES	

Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Esame macrografico/Macrographic examination (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	Microscopia ottica	
Prova di corrosione/Corrosion test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	
Prove di durezza/Hardness test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	
Prove di fatica/Fatigue tests (0-250 KN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	
Prove di piegamento/Bend test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	
Prove di resilienza/Impact test (0-450J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	
Prove di trazione/Tensile testing (0-1200 kN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	

Materiali saldati/Welded materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prova di frattura/Fracture test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details	_	

Uncontrolled if Printed

Element Materials Technology Milan S.r.l. Via della Pierina 9/11 26013 Crema CR	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **38** Data: **24/03/2026**
	Sede **A** pag. **2** di **2**

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.

Uncontrolled If Printed

Laboratorio

Element Materials Technology Milan S.r.l.

Sede A - N. Accr 00315

Via della Pierina 9/11, 26013 Crema (CR)

Prove accreditate con campo flessibile

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	ACCIAI AUSTENITICI/AUSTENITIC STEELS, ACCIAI INOSSIDABILI DUPLEX/DUPLEX STAINLESS STEELS, MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/ WELDED MATERIALS	ESAME MICROSCOPICO/MICROSCOPIC EXAMINATION	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai austenitici/Austenitic steels	Prova di suscettibilità all'attacco intergranulare / Test for susceptibility to intergranular	ASTM A262-15(2021) Method A	test in acido ossalico/ oxalid acid test, esame microscopico		0
Prova correlata	Acciai inossidabili duplex/Duplex stainless steels	Determinazione delle fasi intermetalliche dannose /Detecting detrimetal intermetallic phase	ASTM A923-25 Method A	test con sodio idrossido/ sodium Hydroxide etch corrosion test, esame microscopico	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Determinazione della dimensione media del grano/ Determining average grain size	ASTM E407-23; ASTM E3-26, ASTM E112-24; BS EN ISO 643:2024	Microscopia ottica	G= 00 ÷ 14	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Esame microscopico/Microscopic examination	UNI 3137:1965; ASTM E407-23; ASTM E3-26	Metodo microscopico / Microscopic method	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions	ASTM E3-26, ASTM E45-18a method A e D; ISO 4967:2026 Metodo A; UNI 3244:1980 Method M	Microscopia ottica		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Frazione di volume di una seconda fase / Volume fraction of second phase content	ASTM E407-23; ASTM E3-26, ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	2÷100%	0
Prova accreditata con campo flessibile	ACCIAI BASSO LEGATI/LOW ALLOY STEELS	METALLI E NON METALLI/METALS AND NON-METALS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai basso legati/Low alloy steels	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	ASTM E415-21	OES		0
Prova accreditata con campo flessibile	ACCIAI INOSSIDABILI/STAINLESS STEELS	METALLI E NON METALLI/METALS AND NON-METALS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steels	Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/ Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur	ASTM E1086-22	OES	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	LEGHE D'ALLUMINIO/ALUMINIUM ALLOYS, MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/WELDED MATERIALS	PROVA DI MECCANICA DELLA FRATTURA/FRACTURE MECHANICS TEST (1-1200 KN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Leghe d'alluminio/Aluminium alloys	Prova di tenacità della frattura in condizioni di deformazione piana / Test for Plane-strain fracture toughness	ASTM B645-21 + ASTM E399-24	-		0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Prova di meccanica della frattura per la determinazione di K, J, CTOD/Fracture mechanic test measurement of fracture thoughness, determination of K, J, CTOD	ASTM E1820-25de1; ASTM E399-24; BS 8571:2018; BS 7448-1:1991; BS 7448-4:1997; BS ISO 12135:2021	-	0:1200 KN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Prova di tenacità della frattura in condizioni di deformazione piana / Test for Plane-strain fracture toughness	ASTM E399-24; BS EN ISO 12737:2010+ASTM E399-24	-		0
Prova correlata	Materiali saldati/Welded materials	Prova di meccanica della frattura per la determinazione di K, J, CTOD/Fracture mechanic test measurement of fracture thoughness, determination of K, J, CTOD	API 1104 Ed.22 EC 1/2023 Annex A3.4.3 + BS EN ISO 15653:2018; ASTM E1820-25de1; ASTM E399-24; BS 8571:2018; BS 7448-1: 1991+BS 7448-2:1997; BS ISO 12135:2021+ BS EN ISO 15653:2018	-	0:1200 KN	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	LEGHE DI NICHEL/NICKEL ALLOYS	METALLI E NON METALLI/METALS AND NON-METALS	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Leghe di Nichel/Nickel alloys	Alluminio/Aluminium, Boro/Boron, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur	ASTM E3047-22	OES		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/WELDED MATERIALS	ESAME MACROGRAFICO/MACROGRAPHIC EXAMINATION (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials	Esame macrografico/Macrographic examination (_)	ASTM E340-23	-		0
Prova correlata	Materiali saldati/Welded materials	Esame macrografico/Macrographic examination (_)	ASME BPVC.IX Ed.2023 QW183; ASME BPVC.IX Ed.2023 QW184; ASME BPVC.IX Ed.2023 QW192.1.4; BS EN ISO 17639:2022	-	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/WELDED MATERIALS	PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai inossidabili duplex/Duplex stainless steels	Determinazione delle fasi intermetalliche dannose /Detecting detrimetal intermetallic phase	ASTM A923-25 Method C	test con Cloruro ferrico/ferric chloride corrosion test	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili duplex/Duplex stainless steels,Materiali saldati/Welded materials	Resistenza al pitting /Pitting corrosion test	ASTM G48-25 Method A, ASTM G46-21	test in soluzione di ferro-cloruro / Ferric chloride solution	20-50°C	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steel, Materiali saldati/welded materials	Prova di corrosione intergranulare (HUEY)/Intergranular Corrosion Test (HUEY)	ASTM A262-15(2021) Method C; EN ISO 3651-1:1998	test in acido nitrico/attack in nitric acid	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steel, Materiali saldati/welded materials	Prova di corrosione intergranulare (STRAUSS)/Intergranular Corrosion Test (STRAUSS)	ASTM A262-15(2021) Method E; BS EN ISO 3651-2:1998 Method A	test in rame solfato-acido solforico /copper sulfate -sulfuric acid attack	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili/Stainless steels	Prova di corrosione intergranulare (STREICHER) / Intergranular Corrosion Test (STREICHER)	ASTM A262-15(2021) Met B	Corrosione in acido solforico e solfato di ferro /Test in sulfuric acid and iron sulfate		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Leghe di nichel con presenza di cromo/ Nickel-Rich chromium-bearing alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys	Prova di corrosione intergranulare (STREICHER) / Intergranular Corrosion Test (STREICHER)	ASTM G28-24 Method A	Corrosione in acido solforico e solfato di ferro /Test in sulfuric acid and iron sulfate		0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Resistenza alla corrosione (HIC) / Corrosion Resistance (HIC)	NACE TM0284:2026	Prova di criccatura da idrogeno / Hydrogen induced cracking test (HIC)	22-28°C	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Resistenza alla corrosione (SSCC) / Corrosion Resistance (SSCC)	NACE TM0177-2024 Metodo A; NACE TM0316-2023 (NACE TM0316-2016)	Prova di criccatura sotto tensione in acido solfidrico/Sulphide stress corrosion cracking test (SSC)	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/ WELDED MATERIALS	PROVE DI DUREZZA/HARDNESS TEST	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Durezza Brinell / Brinell Hardness	ASTM E10-23; BS EN ISO 6506-1:2014	Durometro / Hardness tester	HBW 2.5/187.5; HBW 2.5/62.5	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Durezza Rockwell / Rockwell Hardness	ASTM E18-25; BS EN ISO 6508-1:2023	Durometro / Hardness tester	HRC	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Durezza Vickers/Vickers Hardness	ASTM E92-23-escluso metodo Knoop; BS EN ISO 6507-1:2023; BS EN ISO 9015-1:2011 + BS EN ISO 6507-1:2023	Durometro / Hardness tester	HV5-HV10	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Prove di micro-durezza/Micro-hardness test	ASTM E384-22; BS EN ISO 6507-1:2023	Durometro / Hardness tester	HV 0,5-1	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/ WELDED MATERIALS	PROVE DI FATICA/FATIGUE TESTS (0-250 KN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Fatica assiale in controllo di carico /Conducting force controlled axial fatigue	ASTM E466-21; BS EN 6072:2010; BS ISO 1099:2017	-	0-250KN	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Misurazione della velocità di crescita delle fratture da fatica (FGCR)/Measurement Fatigue Crack Growth Rate (FGCR)	ASTM E647-24; ISO 12108:2018	-	0-250KN	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/ WELDED MATERIALS	PROVE DI PIEGAMENTO/BEND TEST (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici /metallic materiali, materiali saldati / welded materials	Prova di piega / Bend test	ASTM E290-22; BS EN ISO 7438:2020	-	-	0
Prova correlata	Materiali saldati/Welded materials	Prova di piega / Bend test	API 1104 Ed.22 EC 1/2023 solo par.5.6.4,12.6.3; API 1104 Ed.22 EC 1/2023 solo par. 5.6.5, 12.6.4; ASTM E190-21; BS EN ISO 5173:2023 (EN 910:1996); ASME BPVC.IX-2023 QW-160 - 163; BS EN ISO 7438:2020	-	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/ WELDED MATERIALS	PROVE DI RESILIENZA/IMPACT TEST (0-450J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici /metallic materiali, Materiali saldati / Welded materials	Prova di resilienza / Impact test	ASTM A370-26 section 20 to 29; ASTM E23-25; BS EN ISO 148-1:2016	Pendolo / Pendulum	0÷450J	0
Prova correlata	Materiali saldati/Welded materials	Prova di resilienza / Impact test	API 1104 Ed.22 EC 1/2023 solo par.10.3.6.3 + ASTM E23-25; API 1104 Ed.22 EC 1/2023 Annex A.3.4.2 + ASTM E23-25; ASME BPVC.IX-2023 QW-170; ASTM A370-26 section 20 to 29; BS EN ISO 9016:2022 + BS EN ISO 148-1:2016	Pendolo / Pendulum	0÷450J	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/METALLIC MATERIALS, MATERIALI SALDATI/ WELDED MATERIALS	PROVE DI TRAZIONE/TENSILE TESTING (0-1200 KN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Prova di trazione a bassa temperatura /Tensile test at low temperature	BS EN ISO 6892-3:2015	-	-196 °C ÷ +10 °C	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Prova di trazione a bassa temperatura con elio/Tensile test at low temperature with helium	ASTM E1450-24 + ASTM E8/E8M-25; BS EN ISO 6892-4:2015	-	-196 °C ÷ -269 °C	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Prova di trazione a temperatura ambiente / Tensile test at room temperature	ASTM A370-26 section 7 to 14+ ASTM E8/ E8M-25; ASTM B557-15 (2023)+ ASTM E8/ E8M-25; BS EN ISO 6892-1:2019; ASTM E8/ E8M-25	-	+10 °C ÷ +38 °C	0
Prova correlata	Materiali metallici/Metallic materials, Materiali saldati/Welded materials	Prova di trazione a temperatura elevata / Tensile test at elevated temperature	ASTM E21-2020; BS EN ISO 6892-2:2018	-	+39 °C ÷ +1100 °C)	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali saldati / Welded materials	Prova di trazione a temperatura elevata / Tensile test at elevated temperature	BS EN ISO 4136:2022 + BS EN ISO 6892-2:2018; BS EN ISO 5178:2019 + BS EN ISO 6892-2:2018; BS EN ISO 6892-2:2018	-	+39 °C ÷ +1100 °C	0
Prova correlata	Materiali saldati/Welded materials	Prova di trazione a temperatura ambiente / Tensile test at room temperature	API 1104 Ed.22 EC 1/2023 solo par.5.6.2,12.6.2+ASTM A370-26 section 7 to 14+ASTM E8/E8M-25; API 1104 Ed.22 EC 1/2023 solo Annex A.3.4+ASTM A370-26 section 7 to 14+ASTM E8/E8M-25; ASME BPVC.IX-2023 QW-150+ASTM A370-26 section 7 to 14; BS EN ISO 4136:2022+BS EN ISO 6892-1:2019; BS EN ISO 5178:2019+BS EN ISO 6892-1:2019; BS EN ISO 6892-1:2019; ASTM E8/E8M-25	-	+10 °C ÷ +38 °C	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI SALDATI/WELDED MATERIALS	PROVA DI FRATTURA/FRACTURE TEST (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali saldati/Welded materials	Prova di frattura/Fracture test	API 1104 Ed.22 EC 1/2023 Only Par. 5.6.3; BS EN ISO 9606-1-2017+EN ISO 9017-2018; EN ISO 9017:2018; UNI EN 1320:1997; UNI EN 287-1:2012+UNI EN 1320:1997	-	-	0

Uncontrolled document

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio
01-09-2026 - Revisione 43