

<b>A.Q.C. SRL</b> Via Ferrante Imperato, 501 80146 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>25/07/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>1</b> di <b>5</b>

## 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, Azoto/Nitrogen, Boro/Boron, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zolfo/Sulphur ( C 0,02÷1,10; Mn 0,03÷2,0; Si 0,02÷1,54; Cr 0,007÷8,14; Co 0,006÷0,20; Cu 0,006÷0,5; Mo 0,007÷1,3; Ni 0,006÷5,0; Nb 0,003÷0,12; N 0,01÷0,055; P 0,006÷0,085; S 0,001÷0,055; Ti 0,001÷0,20; V 0,003÷0,30; Al 0,006÷0,093; B 0,0004÷0,007 )	ASTM E415-21	OES	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) 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	UNI EN ISO 3651-1:2000	Gravimetria	

### 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 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 non austenitici (1)/Non austenitic stainless (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi chimica/Chemical analysis : Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur ( Cr 17,0÷23,0; Ni 7,5÷13,0; Mo 0,01÷3,0; Mn 0,010÷3,0; Si 0,01÷0,90; Cu 0,010÷0,30; C 0,005÷0,25; P 0,003÷0,15; S 0,0030÷0,065;)	ASTM E1086-22	OES	

### Acciai inossidabili/Stainless steels

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

<b>A.Q.C. SRL</b> Via Ferrante Imperato, 501 80146 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>5</b></span>

Alluminio/Aluminium, Azoto/Nitrogen, Boro/Boron, Carbonio/Carbon, PT-014 rev. 8 del 30/05/2024 OES  
 Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus,  
 Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel,  
 Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Titanio/Titanium,  
 Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium, Zolfo/Sulphur (Cr  
 0,0100÷27,00; Ni 0,0100÷46,00; Mo 0,0050÷3,20; Mn 0,0010÷9,00;  
 Si 0,0050÷2,0; Cu 0,0010÷7,10; C 0,005÷1,50; P 0,0010÷0,10; S  
 0,0010÷0,10; Nb 0,0010÷2,60; Co 0,0050÷0,60; N 0,0010÷0,80; Ti  
 0,0010÷2,25; V 0,0010÷0,60; Al 0,0010÷2,60; B 0,0001÷1,10; W  
 0,0050÷1,10)

#### 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	
Prova di trazione perpendicolare alla superficie/Tensile test perpendicular to the surface (250 N - 600 kN)	UNI EN 10164:2018	—	
Trazione nella direzione dello spessore/Through Thickness Tension testing (250 N - 600 kN)	ASTM A770/A770M-03(2018)	—	

#### Alluminio/Aluminium, Leghe d'alluminio/Aluminium alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di trazione/Tensile testing (250N - 600 kN)	ASTM B557-15(2023)	—	

#### Attrezzature a pressione soggette a scorrimento viscoso a caldo/Creep operated pressure equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esame metallografico per replica/Metallographic examination by means of replicas	UNI 11374:2010	—	

#### Equipaggiamenti - Materiali/Materiel - Materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Metodo 501.7 - Alta temperatura - Procedura I (Immagazzinamento)/High temperature - Procedure I (Storage), Metodo 501.7 - Alta temperatura - Procedura II (Operativo)/High temperature - Procedure II (Operation), Metodo 501.7 - Alta temperatura - Procedura III (Da tattico-standby a Operativo)/High temperature - Procedure III (Tactical-Standby to Operational), Metodo 502.7 - Bassa temperatura - Procedura I (Immagazzinamento)/Low temperature - Procedure I (Storage), Metodo 502.7 - Bassa temperatura - Procedura II (Operativo)/Low temperature - Procedure II (Operation), Metodo 502.7 - Bassa temperatura - Procedura III (Manipolazione)/Low temperature - Procedure III (Manipulation), Metodo 507.6 - Umidità - Procedura I (Indotta (stoccaggio e transito), naturale e cicli)/Humidity - Procedure I (Induced (Storage & Transit) and Natural and Cycles), Metodo 507.6 - Umidità - Procedura II (Aggravata)/Humidity - Procedure II (Aggravated)	MIL STD 810 H:2019	—	

#### Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10, HV30)	UNI EN ISO 9015-1:2011	—	
Esame macroscopico/Macroscopic examination	ASME IX QW 183:2023, ASME IX QW 184:2023	Esame visivo	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022	Esame visivo	
Prova di frattura/Fracture test	UNI EN ISO 9017:2018	Esame visivo	
Prova di frattura/Fracture test	ASME IX QW 182:2023	—	
Prove di piegamento/Bend test	UNI EN ISO 5173:2023	—	

<b>A.Q.C. SRL</b> Via Ferrante Imperato, 501 80146 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>25/07/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>3</b> di <b>5</b>

Prove di piegamento/Bend test	ASME IX QW 160:2023	—
Prove di resilienza/Impact test (0 - 300 J)	UNI EN ISO 9016:2022 + UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy
Prove di resilienza/Impact test (0 - 300 J)	ASME IX QW 170:2023	Pendolo di Charpy
Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (250 N - 600kN)	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione
Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (250 N - 600kN)	ASME IX QW 150:2023, UNI EN ISO 4136:2022 + UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione

**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&amp;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&amp;I</i>
Azoto/Nitrogen, Ossigeno/Oxygen	ASTM E1409-13(2021)	Conducibilità termica	

**Materiali compositi a matrice polimerica/Polymer matrix composite materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Proprietà di trazione/Tensile properties (250N - 250kN)	ASTM D3039/3039M-17	—	

**Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Corrosione in nebbia salina/Salt spray test	ASTM B117-19	Nebbia salina	

**Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings, Materiali metallici/Metallic materials, Rivestimenti metallici su substrati metallici/Metallic coatings on metallic substrates**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Perdita di massa dopo corrosione in nebbia cupro salina acetica (CASS)/Loss of mass after copper-accelerated acetic acid salt spray test (CASS), Perdita di massa dopo corrosione in nebbia salina-acetica (AASS)/Loss of mass after acetic acid salt spray test (AASS), Perdita di massa dopo corrosione in nebbia salina neutra (NSS)/Loss of mass after neutral salt spray test (NSS)	UNI EN ISO 9227:2023	Gravimetria	

**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&amp;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&amp;I</i>
Durezza Knoop/Knoop hardness test, Durezza Vickers/Vickers hardness (HV 0,1 HV0,5 HV1, HK 0,5 HK 1)	ASTM E384-22	—	
Esame metallografico per replica/Metallographic examination by means of replicas	ASTM E1351-01(2020)	Microscopia ottica	
Prova di cricatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC)	NACE TM 0177-2016 - solo/only Metodo A	—	
Prova di cricatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC) (3-point bending)	ISO 7539-2:1989 + NACE TM 0177-2016 - solo/only NACE TM 0177-2016 Met. B	—	

<b>A.Q.C. SRL</b> Via Ferrante Imperato, 501 80146 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>19</b>	Data: <b>25/07/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>4</b> di <b>5</b>

Prova di cricatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC) (4 Point Bending)

ASTM G39-99(2021) + NACE TM 0177-2016, ISO 7539-2:1989 + NACE TM 0177-2016, NACE TM 0316-2023 - solo/only NACE TM 0177-2016 Met.B

**Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Ferrosi e non ferrosi/Ferrous and non ferrous**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	ASTM E562-19e1	Microscopia ottica	

**Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Ferrosi e non ferrosi/Ferrous and non-ferrous**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (Scala HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2024	—	

**Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Ferrosi e non ferrosi/Ferrous and non-ferrous**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size	ASTM E112-24	Microscopia ottica	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5; HBW 2,5/62,5; HBW1/10; HBW 1/30)	UNI EN ISO 6506-1:2015	—	
Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5; HBW 2,5/62,5; HBW1/10; HBW1/30;)	ASTM E10-23	—	
Durezza Rockwell/Rockwell hardness (Scala HRC)	ASTM E18-24	—	
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,1 HV0,5 HV1, HV10, HV30)	ASTM E92-23	—	
Esame microscopico/Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23	Microscopia ottica	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0 - 300 J)	UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	
Prove di resilienza/Impact test (0 - 300 J)	ASTM A370-24	—	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (250N - 600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	
Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (250N - 600 kN)	ASTM E8/E8M-24	Trazione	
Prove di trazione/Tensile testing (250N - 600 kN)	ASTM A370-24	—	

**Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Ferrosi/Ferrous**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di cricatura indotta da idrogeno (HIC)/Hydrogen-induced cracking test (HIC)	ANSI/NACE TM 0284-2016	—	

**Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Giunti saldati/Welded joints**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10, HV30)	ANSI/NACE MR0175:2021/ISO 15156-2:2020/Cir1:2021	—	

**Materiali metallici/Metallic materials, Rivestimenti inorganici/Inorganic coatings, Rivestimenti metallici/Metallic coatings**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza Vickers/Vickers hardness	UNI EN ISO 6507-1:2023	—	

**Materiali ricoperti /Surface-coating materials**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza all'acqua/Water resistance	ASTM D2247-15(2020)	—	

<b>A.Q.C. SRL</b> Via Ferrante Imperato, 501 80146 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>19</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>5</b></span>

**Materie plastiche rinforzate con fibre di carbonio/Carbon fibre reinforced plastics**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di trazione parallelamente alla direzione delle fibre/ Tensile tests parallel to the direction of the fibers (250N - 250kN)	EN 2597:1998	–	
Prove di trazione parallelamente alla direzione delle fibre/Tensile test parallel to the fibre direction (250N - 250kN)	EN 2561:1995	–	

**Materie plastiche/Plastics**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà a trazione condizioni di prova per i compositi plastici rinforzati con fibre unidirezionali /Tensile properties Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (250N - 250kN)	UNI EN ISO 527-1:2019 + UNI EN ISO 527-5:2022	–	
Proprietà a trazione condizioni di prova per i compositi plastici rinforzati con fibre, isotropi ed ortotropi /Tensile properties Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites (250N - 250kN)	UNI EN ISO 527-1:2019 + UNI EN ISO 527-4:2023	–	

**Pitture/Paints, Vernici/Varnishes**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Quantità e dimensione dei difetti dopo esposizione ad atmosfere di acqua di condensa/Quantity and dimension of defects by exposing in condensation-water atmospheres	UNI EN ISO 6270-2:2018	Esame visivo	

**Resine termoindurenti e termoplastiche rinforzate con fibre di vetro/Reinforced thermosetting resins and also reinforced thermoplastics with glass fibre**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allungamento al carico massimo/Elongation at maximum force, Carico unitario massimo di trazione/Tensile stress at maximum force, Modulo di elasticità/Modulus of elasticity (250N - 250kN)	UNI EN 61:1978	–	

**Rivestimenti metallici/Metallic coatings**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Corrosione in nebbia cupro salina acetica (CASS)/Copper-accelerated acetic acid salt spray test(CASS)	ASTM B368-21	Nebbia salina	

**Titanio/Titanium**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Carbonio/Carbon, Titanio/Titanium ((Al 0,005÷7,00; C 0,005÷0,15; Cr 0,01÷0,10; Cu 0,01÷35,00; Co 0,01÷1,00; Fe 0,05÷0,50; H 0,001÷0,020; O 0,01÷0,40; Mo 0,1÷16,0; Nb 2,01÷3,5; Ni 0,1÷0,90; N 0,002÷0,025; S 0,01÷0,25; Si 0,15÷0,30; Ti Balance; Ru 0,02÷0,06; Sn 0,001÷3,0; V 0,5÷5,0; Zr 0,01÷5,0) )	PT-040 in rev 01 del 03/04/2024	OES	

**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](http://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](http://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.

