

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 1 di 8

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque di processo (1)/Process waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cerio/Cerium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (da estrazione da contenitori di vetro, da 0,5 a 1000 µg/l)	ISO 17294-2:2016 - escluso/except Annex A	ICP-MS	

Acque iniettabili per uso medico/Water for injection for medical use

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cloruri/Chloride (0-0,5 ppm Cl)	EU PHARMA 04/2017:0169	Colorimetria	

Ambienti di lavoro/Work places, Ambienti di vita/Indoor environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Silice cristallina in polveri respirabili /Crystalline silica on Respirable dust fraction (10µg - 150µg)	MU 2398:11	Diffrazione a raggi X	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cristobalite/Cristobalite, Quarzo/Quartz (10µg - 150µg)	UNI ISO 16258-1:2017	Diffrazione a raggi X	
Particelle aerodisperse inalabili/Inhalable aerosol particles (0.05 - 50 mg/m ³)	MU 1998:13	Gravimetria	
Polveri respirabili/Respirable dust fraction (0.05 - 50 mg/m ³)	MU 2010:11	Gravimetria	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air, Aria di ambienti di vita/Ambient air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Fibre aerodisperse di Amianto/Airborne fibres of asbestos (>1 fibra/mm ²)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 2 met B	Microscopia elettronica: SEM	
Fibre inorganiche aerodisperse/Airborne inorganic fibres (>1 fibra/mm ²)	ISO 14966:2019	Microscopia elettronica: SEM	
Silice cristallina/Crystalline silica (10µg - 150µg)	NF X 43-295:1995	Diffrazione a raggi X	

Calcere/Limestone, Calce idrata/Hydrated Lime, Calce/Quicklime

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ossido di calcio (calce viva)/Calcium oxide (lime), Ossido di magnesio/Magnesium oxide (Ca 0.1÷60%; MgO 0.1 ÷ 30%)	ASTM C25-19 - solo/only sez 31 + sez. 35	Titrimetria	

Carbonato di sodio/Sodium carbonate

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alcalinità totale/Total alkalinity (≤ 100 %)	ASTM E359-17 sez 8-15	Titrimetria	
Bicarbonato di Sodio/Sodium bicarbonate (≤ 100 %)	ASTM E359-17 sez 17-24	Titrimetria	
Perdita/Loss on heating (0.1 ÷ 4.0%)	ASTM E359-17 sez 26-32	Gravimetria	
Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) (0.1 ÷ 4.0%)	ASTM E359-17 sez 34-38	Calcolo: titrimetria + gravimetria	

Carbone/Coal

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio/Carbon (58 ÷ 96% C)	ASTM D5373-21 - solo/only Met B	Spettrofotometria IR/TC	

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 2 di 8

Cementi/Cements, Materiali refrattari/Refractory products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anidride fosforica/Phosphoric anhydride, Diossido di silicio (Silice)/Silicon dioxide (Silica), Ossido di Afnio/Hafnium oxide, Ossido di alluminio/Aluminium oxide, Ossido di Bario/Barium oxide, Ossido di Calcio/Calcium oxide, Ossido di cromo/Chromic oxide content, Ossido di ferro/Iron oxide, Ossido di magnesio/Magnesium oxide, Ossido di Manganese/Manganese oxide, Ossido di Potassio/Potassium oxide, Ossido di Sodio/Sodium oxide, Ossido di Titanio/Titanium oxide, Ossido di Zirconio/Zirconium oxide, Triossido di zolfo/Sulfur trioxide (((0.05-100 (Al ₂ O ₃), 0.020-8 (BaO), 0.050-100 (CaO), 0.005-0.20 (Cr ₂ O ₃), 0.010-3.00 (Fe ₂ O ₃), 0.050-4.65 (K ₂ O), 0.010-99 (MgO), 0.05-44 (Na ₂ O), 0.005-0.36 (PbO), 0.010-57 (SO ₃), 0.10-100 (SiO ₂), 0.010-3.5 (TiO ₂), 0.010-64 (ZrO ₂), 0.20-1.25 (HfO ₂), 0.010-0.80 (MnO), 0.020-1.30 (P ₂ O ₅))))	UNI EN ISO 12677:2011	Spettrofotometria XRF	

Ceramiche/Ceramic ware, Vetro ceramica/Glass ceramic ware, Vetro/Glass

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead (0.001 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.001 ÷ 2 mg/l Cd)	ISO 6486-1:2019	ICP-MS	
Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead (0.1 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.01 ÷ 0,5 mg/l Cd)	ISO 6486-1:2019	ICP-OES	
Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)	ISO 6486-1:2019	FAAS	

Contenitori in vetro/Glass containers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza agli sbalzi termici/Resistance to thermal shock (5 ÷ 95°C)	ASTM C149-14(2020)	—	
Resistenza agli sbalzi termici/Resistance to thermal shock (5 ÷ 95°C)	EN ISO 7459:2004, UNI EN ISO 7459:2004	—	
Resistenza al carico verticale/Resistance to vertical load (0 - 25 kN)	UNI EN ISO 8113:2004	—	
Resistenza alla pressione interna/Resistance to internal pressure (4 ÷ 63 Kg/cm ² (1 min_equiv))	ASTM C147-86(2020) - solo/only Met B	—	
Resistenza alla pressione interna/Resistance to internal pressure (4 ÷ 63 Kg/cm ² (1 min_equiv))	UNI EN ISO 7458:2004 - solo/only Met B	—	
Resistenza idrolitica su superficie interna: Sodio, Potassio, Calcio/Hydrolytic resistance of the inner surface: Sodium, Potassium, Calcium (K ₂ O 0.1 ÷ 3 µg/ml CaO 0.1 ÷ 7 µg/ml)	ISO 4802-2:2016	FAAS	
Resistenza idrolitica su superficie interna/Hydrolytic resistance of the inner surface (0.01 ÷ 50 ml HCl 0.01 mol/l/100 ml estratto)	ISO 4802-1:2016	Titrimetria	

Contenitori per uso alimentare in vetro/Glass holloware in contact with food

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead (0.001 ÷ 10.0 mg/l Pb, 0.001 ÷ 2 mg/l Cd)	ISO 7086-1:2019	ICP-MS	
Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead (0.1 ÷ 10.0 mg/l Pb, 0.01 ÷ 2 mg/l Cd)	ISO 7086-1:2019	FAAS	
Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead (0.1 ÷ 10.0 mg/l Pb, 0.01 ÷ 2 mg/l Cd)	ISO 7086-1:2019	ICP-OES	

Contenitori per uso farmaceutico in vetro per preparazioni parentali/Glass containers for aqueous parenteral preparations

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

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 3 di 8

Resistenza idrolitica su superficie interna: rilascio Arsenico/Hydrolytic resistance of the inner surface: Release of Arsenic (0.01 ÷ 0.2 ppm) EU PHARMA 01/2019:30201 Arsenic CVAAS

Contenitori per uso farmaceutico in vetro/Glass containers for pharmaceutical use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Resistenza idrolitica su superficie interna: rilascio Arsenico/Hydrolytic resistance of the inner surface: Release of Arsenic (0.01 ÷ 0.2 µg/g)	USP-NF 2021 Issue 1 par 660	Spettrofotometria UV-VIS	
Resistenza idrolitica su superficie interna/Hydrolytic resistance of the inner surface (0.01 ÷ 30 ml HCl, 0.01 M/100 ml estratto)	EU PHARMA 01/2019:30201 Test A	Titrimetria	
Resistenza idrolitica su superficie interna/Hydrolytic resistance of the inner surface, Resistenza idrolitica su vetro in polvere/Hydrolytic resistance of glass grains (0.01 ÷ 10 ml HCl 0.01 M/g vetro)	USP-NF 2021 Issue 1 par 660	Titrimetria	
Resistenza idrolitica su vetro in polvere/Hydrolytic resistance of glass grains (0.01 ÷ 10 ml HCl, 0.02 M/g vetro)	EU PHARMA 01/2019:30201 Test B	Titrimetria	

Emissioni da operazioni di anodizzazione/Emissions from anodizing operation

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (0,0001 - 5 mg/m ³)	EPA 306A 2007	Cromatografia ionica	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Ammoniaca/Ammonia (0.05 - 100 mg/m ³)	EPA CTM 027 1997	Cromatografia ionica	
Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Zinco/Zinc (0.01 - 20 mg/m ³)	EPA 29 2017 + EPA 6020B 2014	ICP-MS	
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium (0.005 - 0.5 mg/m ³)	UNI EN 14385:2004	ICP-MS	
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium (0.005 ÷ 0.5 mg/m ³)	EN 14385:2004, UNI EN 14385:2004	ICP-OES	
AST-Prova di sorveglianza annuale/AST-annual surveillance tests, Prova di linearità/Linearity test, QAL2-Taratura e convalida dell'AMS/QAL2-Calibration and validation of AMS	UNI EN 14181:2015	—	
Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid) (0.5 -100 mg/m ³)	UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica	
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust (0.1 - 50 mg/m ³)	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide (0.5 - 2000 mg/m ³)	UNI EN 14791:2017 cap 9.2	Cromatografia ionica	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide (1-500 ppm)	UNI CEN/TS 17021:2017	Spettrofotometria IR	
Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid (0.5 - 100mg/m ³ , 0.5 - 50 mg/m ³)	ISO 15713:2006	Potenziometria	
Mercurio/Mercury (0.01 - 2 mg/m ³)	UNI EN 13211:2003 + UNI EN ISO 12846:2013	CVAAS	
Particolato sospeso PM10/Suspended particulate matter PM10, Particolato sospeso PM2.5/Suspended particulate matter PM2.5 (0,5-100 mg/m ³)	UNI EN ISO 23210:2009	Gravimetria	

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 4 di 8

Selenio/Selenium, Stagno/Tin (0.001 ÷ 20 mg/m3)	LAA/MI/19-01 rev. 2 28.06.2021	ICP-MS
Triossido di zolfo/Sulfur trioxide (0,5-50 mg/m3)	EPA 8 2019	Titrimetria

Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid (0.1 - 50 mg/m3)	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 2	Cromatografia ionica	
Silice libera cristallina/Free Crystalline silica	UNI 11768:2020	Diffrazione a raggi X	

Imballaggi di vetro/Glass packaging

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (2 ÷ 100 mg/kg)	UNI 11079:2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Materiali a base ceramica destinati a venire in contatto con gli alimenti/Ceramic materials intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione specifica di Cadmio/Specific migration of Cadmium, Migrazione specifica di Piombo/Specific migration of Lead (0.1 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.01 ÷ 2.0 mg/l Cd)	DM 04/04/1985 GU n 98 26/04/1985 All II + DM 01/02/2007 GU n 66 20/03/2007 All I + EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Migrazione specifica di Cadmio/Specific migration of Cadmium, Migrazione specifica di Piombo/Specific migration of Lead (0.001 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.001 ÷ 2.0 mg/l Cd)	DM 04/04/1985 GU n 98 26/04/1985 All II + DM 01/02/2007 GU n 66 20/03/2007 All I + ISO 17294-2:2016, DM 04/04/1985 GU n 98 26/04/1985 All II + DM 01/02/2007 GU n 66 20/03/2007 All I + UNI EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	

Materiali a base vetro destinati a venire in contatto con gli alimenti/Glass materials intended to come into contact with foodstuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione specifica di Piombo/Specific migration of Lead (0.1 ÷ 1 mg/l)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 4	GFAAS	

Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - solo/only in vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant (0.1 - 10 mg/dm2 0.1 - 60 mg/kg)	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998	Gravimetria	

Materiali refrattari/Refractory products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Densità apparente/Bulk density, Porosità apparente/Apparent porosity, Porosità effettiva/True porosity (Porosità apparente <45%)	EN 993-1:2018, UNI EN 993-1:2019	Gravimetria	
Dilatazione termica lineare/Linear thermal expansion (Temperature <1700°C)	EN 993-19:2004, UNI EN 993-19:2004	Piropressa	
Refrattarietà sotto carico/Refractoriness under load (Temperature <1700°C)	ISO 1893:2007	Piropressa	
Resistenza alla frammentazione a freddo/Cold crushing strength (400 - 595000 N)	UNI EN 993-5:2019	Pressa verticale	

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 5 di 8

 Scorrimento a caldo in compressione/Creep in compression
 (Temperature <1700°C)

ISO 3187:1989

Piropressa

 Scorrimento a caldo in compressione/Creep in compression
 (Temperature <1700°C)

 EN 993-9:1997, UNI EN
 993-9:1999

Piropressa

Materie prime per vetro/Raw materials for glass
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

 Anidride fosforica/Phosphoric anhydride, Diossido di silicio
 (Silice)/Silicon dioxide (Silica), Ossido di alluminio/Aluminium oxide,
 Ossido di Bario/Barium oxide, Ossido di Boro/Boron oxide, Ossido di
 Calcio/Calcium oxide, Ossido di cromo/Chromic oxide content, Ossido di
 ferro/Iron oxide, Ossido di magnesio/Magnesium oxide, Ossido di
 Manganese/Manganese oxide, Ossido di Piombo/Lead oxide, Ossido di
 Potassio/Potassium oxide, Ossido di Sodio/Sodium oxide, Ossido di
 Titanio/Titanium oxide, Ossido di Zirconio/Zirconium oxide, Triossido
 di zolfo/Sulfur trioxide ((0.05-100 (Al₂O₃), 0.020-8 (BaO), 0.050-100
 (CaO), 0.005-0.20 (Cr₂O₃), 0.010-3.00 (Fe₂O₃), 0.050-4.65 (K₂O),
 0.010-99 (MgO), 0.05-44 (Na₂O), 0.005-0.36 (PbO), 0.010-57 (SO₃),
 0.10-100 (SiO₂), 0.010-3.5 (TiO₂), 0.010-64 (ZrO₂), 1.0-13 (B₂O₃),
 0.010-0.80 (MnO), 0.020-1.30 (P₂O₅)))

DIN 51001:2003

Spettrofotometria XRF

Mattoni refrattari isolanti/Insulating Firebrick, Mattoni refrattari/Refractory Brick
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

 Prove di compressione a temperatura ambiente/Cold crushing
 strength

 ASTM C133-97(2021) - solo/only
 sez 4-9

Pressa verticale

Oggetti in ceramica smaltata: area contatto bocca/Lip and Rim Area of Glass Tumblers Externally Decorated with Ceramic Glass Enamels
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

 Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of
 Lead (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb, 0.05 ÷ 0,5 mg/l C)

ASTM C927-80(2019)

FAAS

Oggetti in ceramica smaltata/Glazed ceramic surfaces
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

 Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of
 Lead (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)

ASTM C738-94(2020)

FAAS

Rifiuti/Wastes
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

 Anioni/Anions : -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching
 test, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Solfati/Sulphates (0-1000
 mg/l)

 UNI EN 12457-2:2004, UNI EN
 ISO 10304-1:2009

Cromatografia ionica

 -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test,
 Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium,
 Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Mercurio/Mercury,
 Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper,
 Selenio/Selenium, Zinco/Zinc (0-100 mg/l)

 UNI EN 12457-2:2004, EPA
 6020B 2014

ICP-MS

Vetro per edilizia/Glass in building
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

 Assorbanza e trasmittanza solare/Solar Absorptance and
 Transmittance (0-100% T)

 EN 410:2011 + EN ISO
 12543-4:2011 + ISO 9050:2003,
 UNI EN 410:2011 + UNI EN ISO
 12543-4:2011 + ISO 9050:2003

-

Caratteristiche luminose e solari/Luminous and solar characteristics

EN 410:2011, UNI EN 410:2011

 Spettrofotometria
 UV-VIS

Emissività/Emissivity (0-100% R)

 EN 12898:2019, UNI EN
 12898:2019

-

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 36	Data: 19/10/2021
	Sede A	pag. 6 di 8

Trasmittanza termica/Thermal transmittance (0 - 6 W/m² K) EN 673:2011, UNI EN 673:2011 Spettrofotometria UV-VIS

Vetro per edilizia/Glass in building, Vetro/Glass

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Riflettanza spettrale/Spectral reflectance (0-100%)	LPO/MI/11-01 rev. 4 2020	FTIR	
Riflettanza spettrale/Spectral reflectance, Trasmittanza spettrale/Spectral transmittance (0-100%)	LPO/MI/10-01 rev. 4 2012	Spettrofotometria UV-VIS	

Vetro/Glass

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Piombo/Lead, Selenio/Selenium (0.5 a 100 mg/kg)	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Mercurio/Mercury, Piombo/Lead, Selenio/Selenium (0.5 ÷ 100 mg/kg)	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	ICP-MS	
Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead (0 ÷ 10 mg/l Pb; 0 ÷ 0.25 mg/l Cd)	EPA 3052 1996 + EPA 7000B 2007	FAAS	
Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead (10÷600 mg/kg, 2÷100 mg/kg)	UNI 10938:2001	FAAS	
Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead (10÷600 mg/Kg, 2÷100 mg/kg)	UNI 10938:2001	ICP-OES	
Coefficiente di dilatazione/Coefficient of mean linear thermal expansion (15-420 °C)	ISO 7991:1987	Misura della dimensione	
Resistenza idrolitica di vetro in polvere a 121°C/Hydrolytic resistance of glass grains at 121 °C (0.05 ÷ 5 ml HCl 0.02 mol/l/g vetro)	ISO 720:2020	Titrimetria	
Resistenza idrolitica di vetro in polvere a 98°C/Hydrolytic resistance of glass grains at 98 °C (0.05 ÷ 10 ml HCl 0.01 mol/l/g vetro)	ISO 719:2020	Titrimetria	
Temperatura di trasformazione dilatometrica/Dilatometric transformation temperature (350-800 °C)	ISO 7884-8:1987	Misura della velocità di allungamento	
Viscosità: Temperatura di rammollimento/Viscosity: Softening point (10-1 ÷ 105 Pa s)	ASTM C965-96(2017)	Viscosimetria	
Viscosità: Temperatura di rammollimento/Viscosity: Softening point (350-950 °C)	ASTM C338-93(2019)	Misura della velocità di allungamento	
Viscosità: Temperatura di rammollimento/Viscosity: Softening point (350-950 °C)	ISO 7884-6:1987	Misura della velocità di allungamento	
Viscosità: temperatura di strain e annealing point/Viscosity: Annelling point and Strain point of glass (300-900 °C)	ASTM C336-71(2020)	Misura della velocità di allungamento	
Viscosità/Viscosity (10-1 ÷ 105 Pa s)	ISO 7884-2:1987	Viscosimetria	

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 7 di 8

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: II

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (0.4 - 1000 mg/m3)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	FID	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide (1-2000 mg/m3)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide (1 - 1000 mg/m3)	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossigeno/Oxygen (0 - 25 % v/v)	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture) (0.1% v/v - 30% v/v)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria	

Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Diossido di carbonio (Anidride carbonica)/Carbon dioxide, Ossigeno/Oxygen (0-25%)	EPA 3A 2017	Analisi elementare	

Rifiuti urbani/Urban wastes

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi merceologica/Product analysis, Carta e cartone/Paper and board, Cuoio/Leather, Gomma/Rubber, Legno/Wood, Materiali inerti: materiali inerti totali, plastica, vetro, metallo/Inert material:total inert materials, plastic, glass, metallic materials, Materiali pericolosi/Hazardous materials, Metalli/Metals, Organico/Organic, Pelle e cuoio/Leather and hide, Plastiche/Palstic material, Poliaccoppiati/Poly laminate, Sottovaglio <20mm/Undersize <20mm, Tessili sanitari/Medical textiles, Tessili/Textiles, Vetro/Glass (sottovaglio e categoria merceologica (0,001-100 %))	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3	Gravimetria + esame visivo	

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 19/10/2021
	Sede A pag. 8 di 8

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Emissione da combustione di Gas naturale/Emissions from Natural gas-fired, Emissione da combustione di olio in caldaia e riscaldatori di processo/Emission from combustion of oil in boiler and process heaters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Monossido di azoto/Nitrogen monoxide, Monossido di carbonio/Carbon monoxide, Ossigeno/Oxygen (O2 0 - 25% v/v, NO 1-2000 mg/m3 co 1 - 2000 mg/m3)	ASTM D6522-20	Potenziometria	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate (> 5.0 Pa)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Tubo di Pitot	

Legenda

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

DIN: Deutsche Institut fuer Normung

ISO: International Organization for Standardization

FU: Farmacopea Ufficiale Italiana

EP: Farmacopea Europea

USP: Farmacopea Americana

ASTM: American Standard For Testing Materials

DM: Decreto Ministeriale

UNI: Ente Nazionale di Unificazione

MU: Metodo UNICHIM - Associazione per l'Unificazione Settore Industria Chimica

EN: Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation

DLgs: Decreto legislativo

CIELAB: Coordinate colorimetriche nello spazio uniforme della Commission Internationale de l'Eclairage

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.

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.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

