

<b>STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A.</b>  Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: <b>0073</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>28</b> Data: <b>28/02/2018</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>6</b> PA89AR28.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque per iniettabili

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cloruri (0.3 - 10.0 mg/l)

EU PHARMA 9.0 04/2015:30201

### Aria di Ambiente di lavoro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Fibre di amianto (>1 fibra/mm<sup>2</sup>)

DM 06/09/1994 SO n° 156 GU n° 288 10/12/1994 Allegato 2B

Fibre inorganiche (>1 fibra/mm<sup>2</sup>)

ISO 14966:2002/Cor 1:2007

Frazione inalabile particelle aerodisperse (0.05 - 50 mg/m<sup>3</sup>)

M.U. 1998:13

Frazione respirabile particelle aerodisperse (0.05 - 50 mg/m<sup>3</sup>)

M.U. 2010:11

Silice cristallina: quarzo (10µg - 100µg)

M.U. 2398:11

Silice cristallina: quarzo (10µg - 100µg)

AFNOR NF X 43-295, 1995, ISO 16258-2:2015

### Carbone, grafite

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Carbonio (0 ÷ 100% C)

ASTM D5373-16

### Ceramiche

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cessioni: Piombo, Cadmio (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)

Dir CE 500/1984 15/10/1984 GU L277/12 15/10/1984 + DM 04/04/1985 GU n.98 26/04/1985+ Dir CE 31/2005 29/4/2005 GU L 198 28/7/2005 + DM 01/02/2007 GU n. 66 20/3/2007

Cessioni: Piombo, Cadmio (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)

ASTM C738-94(2016)

### Ceramiche e vetri decorati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cessioni: Piombo, Cadmio area contatto bocca (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)

ASTM C927-80(2014)

### Ceramiche, vetro ceramica, vetro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cessioni: Piombo, Cadmio (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)

ISO 6486-1:1999

### Flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Acido Cloridrico (0.5 -100 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 1911:2010

Acido fluoridrico (0.5 - 100mg/m<sup>3</sup>  
0.5 - 50 mg/m<sup>3</sup>)

ISO 15713:2006

Arsenico, cadmio, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, piombo, antimonio, tallio, vanadio, stagno e selenio (0.01 - 20 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 14385:2004

AST-Prova di sorveglianza annuale, Prova di linearità, QAL2-Taratura e convalida dell'AMS

UNI EN 14181:2015

Biossido di Zolfo (1-500 ppm)

UNI 10393:1995

Composti inorganici del cloro e del fluoro (0.1 - 50 mg/m<sup>3</sup>)

DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All. 2

Mercurio (0.01 - 2 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 13211:2003 + UNI EN ISO 12846:2013

Metalli: Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Zinco (0.01 - 20 mg/m<sup>3</sup>)

EPA 29 1996

Ossidi di Zolfo (0.5 - 2000 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 14791:2017

<b>STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A.</b> Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: <b>0073</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>28</b> Data: <b>28/02/2018</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>6</b> PA89AR28.pdf

Polveri (0.1 - 100 mg/m <sup>3</sup> )	UNI EN 13284-1:2003
<b>Marmo, dolomite</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ossido di calcio, Ossido di magnesio, Carbonio totale (Ca 0.1÷60%; MgO 0.1 ÷ 30%; C 0.1÷13%)	ASTM C25-11 e2 sez 31 + sez. 35 (escluse tutte le altre)
<b>Membrana filtrante</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Silice cristallina: Quarzo (10µg - 100µg)	LPF/MI/00-01 rev 5 2009
<b>Refrattari</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Resistenza alla frammentazione a freddo (400 - 595000 N)	UNI EN 993-5:2000
<b>Rifiuti granulari</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Anioni in eluati da test di cessione in acqua: Fluoro, Cloro, Solfati (0-1000 mg/l)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Elementi in eluati da test di cessione in acqua: Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco, Mercurio, Bario (0-100 mg/l)	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
<b>Sodio carbonato, sodio bicarbonato</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alcalinità totale, Sodio bicarbonato, Perdita, Umidità (≤ 100 %; ≤ 100 %; 0.1 ÷ 4.0%; 0.1 ÷ 4.0%)	ASTM E359-17 sez. 8-15+ sez 16-23+sez 24-30+sez 31-35 (Escluse tutte le altre)
<b>Vetro</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Coefficiente di dilatazione (15-420 °C)	ISO 7991:1987
Resistenza idrolitica di vetro in polvere a 121°C (0.05 ÷ 5 ml HCl 0.02 mol/l/g vetro)	ISO 720:1985
Resistenza idrolitica di vetro in polvere a 98°C (0.05 ÷ 10 ml HCl 0.01 mol/l/g vetro)	ISO 719:1985
Temperatura di rammollimento (350-950 °C)	ASTM C338-93(2013), ISO 7884-6:1987
Temperatura di trasformazione dilatometrica (350-800 °C)	ISO 7884-8:1987
Viscosità alla temperatura di lavorazione (10-1 ÷ 105 Pa s)	ASTM C965-96(2012), ISO 7884-2:1987
Viscosità: temperatura di strain e annealing point (300-900 °C)	ASTM C336-71(2015)
<b>Vetro per edilizia</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Durabilità - resistenza all'irraggiamento (0-100% T)	UNI EN ISO 12543-4:2011 + EN 410:2011, UNI EN 410:2011+UNI EN ISO 12543-2:2011
Emissività normale (0-100% R)	UNI EN 12898:2002, EN 12898:2002
Trasmittanza termica calcolata (0 - 6 W/m <sup>2</sup> K)	UNI EN 673:2011, EN 673:2011
<b>Vetro per edilizia/vetro con coating, stratificato, indurito, temprato, vetro float, stampato e armato, vetri di sicurezza laterali e assimilati per rotabili ferroviari</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Caratteristiche luminose e solari (0-100% T      0-100% R)	EN 410:2011, UNI EN 410:2011
<b>Vetro per edilizia/vetro stratificato</b> <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Resistenza all'irraggiamento solare (0-100% T)	UNI EN ISO 12543-4:2011 p.to 7 + UNI EN 410:2011, EN ISO 12543-4:2011 p.to 7 + EN 410:2011

<b>STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A.</b>  Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: <b>0073</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>28</b> Data: <b>28/02/2018</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>6</b> PA89AR28.pdf

### Vetro, contenitori in vetro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Pressione interna (4 ÷ 63 Kg/cm<sup>2</sup> (1 min\_equiv))

*Metodo di prova*

UNI EN ISO 7458:2004 Metodo B, ASTM C147-86(2015) Metodo B

Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per spettrometria di fiamma (sodio, potassio, calcio) (Na<sub>2</sub>O 2.0 ÷ 100 µg/ml)

ISO 4802-2:2016

Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per titolazione (0.2 ÷ 50 ml HCl 0.01 mol/l/100 ml estratto)

ISO 4802-1:2016

Sbalzo termico (5 ÷ 95°C)

ASTM C149-14, UNI EN ISO 7459:2004, EN ISO 7459:2004

### Vetro, contenitori per uso alimentare

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Migrazione globale in acqua (0.1 - 8 mg/dm<sup>2</sup>      0.1 - 50 mg/kg)

*Metodo di prova*

DM 21/3/1973 SO GU n° 104 20/4/73 + DM n°220 26/04/1993 SO n° 64 GU n° 162 13/07/1993+ DM n° 735 28/10/1994 GU n°1 2/1/1995 + REG CE n° 1935/2004 GU n° L 338/4 13/11/2004

Migrazione in acido acetico di Piombo, Cadmio (0.1 ÷ 10.0 mg/l Pb 0.01 ÷ 2 mg/l Cd)

ISO 7086-1:2000

Migrazione specifica del piombo in acido acetico (0.1 ÷ 1 mg/l Pb)

DM 21/3/1973 SO GU n° 104 20/4/73 + DM n°220 26/04/1993 SO n° 64 GU n° 162 13/07/1993+ DM n° 735 28/10/1994 GU n°1 2/1/1995 + REG CE n° 1935/2004 GU n° L 338/4 13/11/2004

### Vetro, contenitori per uso farmaceutico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Resistenza idrolitica su polvere (0.002 ÷ 2 ml HCl      0.02 M/g vetro)

*Metodo di prova*

EU PHARMA 9.0 04/2015:30201

Resistenza idrolitica su polvere (0.02 ÷ 20 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>      0.020 N / 10g vetro)

USP 40-NF 35 2017, Containers-glass

Resistenza idrolitica su superficie (0.02 ÷ 20 ml HCl      0.01 M/100 ml estratto)

USP 40-NF 35 2017, Containers-glass

Resistenza idrolitica su superficie (0.002 ÷ 2 ml HCl      0.02 M/g vetro)

EU PHARMA 9.0 04/2015:30201

Resistenza idrolitica su superficie cessione di arsenico (0.01 ÷ 0.2 µg/gvetro)

EU PHARMA 9.0 04/2015:30201

Resistenza idrolitica su superficie cessione di arsenico (0.02 ÷ 20 ml HCl 0.01 M/100 ml estratto)

USP 40-NF 35 2017, Containers-glass

### Vetro, imballaggi e rifiuti di imballaggio in vetro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Arsenico, Mercurio, Piombo, Cadmio, Cromo, Selenio, Antimonio, Bario, Cobalto (0.5 ÷ 100 mg/kg)

*Metodo di prova*

EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014

Cromo esavalente (2 ÷ 100 mg/kg)

UNI 11079:2003

Piombo, Cadmio

EPA 3052 1996 + EPA 7000 B 2007

Piombo, Cadmio (10÷600 mg/kg,      2÷100 mg/kg)

UNI 10938:2001

### Vetro, materie prime e refrattari

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Ossido di Allumina, Ossido di Bario, Ossido di Calcio, Ossido di Cromo, Ossido di Ferro, Ossido di Potassio, Ossido di Magnesio, Ossido di Sodio, Ossido di Piombo, Ossido di Solfato, Ossido di Silice, Ossido di Titanio, Ossido di Zirconio, Ossido di Boro, Ossido di Manganese, Ossido di Fosfato (0.05-100 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.020-8 (BaO), 0.050-100 (CaO), 0.005-0.20 (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.010-3.00 (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.050-4.65 (K<sub>2</sub>O), 0.010-99 (MgO), 0.05-44 (Na<sub>2</sub>O), 0.005-0.36 (PbO), 0.010-57 (SO<sub>3</sub>), 0.10-100 (SiO<sub>2</sub>), 0.010-3.5 (TiO<sub>2</sub>), 0.010-64 (ZrO<sub>2</sub>), 1.0-13 (B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.010-0.80 (MnO), 0.020-1.30 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>))

*Metodo di prova*

DIN 51001:2003

### Vetro, vetro per edilizia

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: <b>0073</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>28</b> Data: <b>28/02/2018</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>6</b> PA89AR28.pdf

Riflettanza spettrale intervallo IR (0-100% R)

LPO/MI/11-01 rev. 1 2011

Trasmittanza spettrale, riflettanza spettrale UV-VIS-NIR (0-100% T  
0-100% R)

LPO/MI/10-01 rev. 4 2012

<b>STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A.</b>  Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: <b>0073</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>28</b> Data: <b>28/02/2018</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>6</b> PA89AR28.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II

### Aria: flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Ossigeno-Biossido di carbonio - metodo strumentale (0-25%)

EPA 3A:2008

### Flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Acido Cloridrico (1-5000 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 1911:2010

Ammoniaca (0.05 - 100 mg/m<sup>3</sup>)

M.U. 632:84

Carbonio Organico Totale (COT) (0.4 - 1000 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 12619:2013

Monossido di Carbonio (1 - 1000 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 15058:2017

Ossidi di Azoto (1 - 2000 mg/m<sup>3</sup>)

UNI 10878:2000

Ossidi di azoto (1-2000 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 14792:2017

Ossigeno (0 - 25 % v/v)

UNI EN 14789:2017

Vapor d'acqua (0.1% v/v - 30% v/v)

UNI EN 14790:2017

<b>STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A.</b>  Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: <b>0073</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>28</b> Data: <b>28/02/2018</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>6</b> PA89AR28.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Emissioni da motori alternativi , turbine a combustione boilers e processi di riscaldamento alimentati a gas naturale

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Ossidi azoto, Monossido di carbonio, Ossigeno (NO 1-2000 mg/m3  
co 1 - 2000 mg/m3  
O2 0 - 25% v/v)

ASTM D6522-11

### Flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Velocità e portata (0.5 - 20 m/sec)

UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, UNI 10169:2001

#### Legenda

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

Dir CE: Direttiva della Comunità Economica Europea

GU CEE: Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(Dott.ssa Silvia Tramontin)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra.  
Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente