

<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>22</b> Data: <b>19/11/2015</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>5</b> PA89AR22.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque per iniettabili

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Cloruri (0.3 - 10.0 mg/l)

*Metodo di prova*

EU PHARMA 8.4 04/2015:30201

### Aria di Ambiente di lavoro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

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)

AFNOR NF X 43-295, 1995

Silice cristallina: quarzo (10µg - 100µg)

M.U. 2398:11

### Carbone, grafite

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Carbonio (0 ÷ 100% C)

*Metodo di prova*

ASTM D5373-14

### Ceramiche

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

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(2011)

### Ceramiche e vetri decorati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

ASTM C927-80(2014)

### Ceramiche, vetro ceramica, vetro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

ISO 6486-1:1999

### Flussi gassosi convogliati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

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

*Metodo di prova*

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 e vanadio (0.01 - 20 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 14385:2004

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

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 14791:2006

Polveri (0.1 - 100 mg/m<sup>3</sup>)

UNI EN 13284-1:2003

Silice cristallina: quarzo (10 - 100 \_\_)

UNI 10568:1997

<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>22</b> Data: <b>19/11/2015</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>5</b> PA89AR22.pdf

### Marmo, dolomite

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Ossido di calcio, Ossido di magnesio, Carbonio totale (Ca 0.1÷60%; MgO 0.1 ÷ 30%; C 0.1÷13%)

*Metodo di prova*

ASTM C25-11 sez 31 + sez. 35 (escluse tutte le altre)

### Membrana filtrante

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Silice cristallina: Quarzo (10µg - 100µg)

*Metodo di prova*

LPF/MI/00-01 rev 5 2009

### Rifiuti granulari

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Anioni in eluati da test di cessione in acqua: Fluoro, Cloro, Solfati (0-1000 mg/l)

*Metodo di prova*

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 6020A 2007

### Sodio carbonato, sodio bicarbonato

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Alcalinità totale, Sodio bicarbonato, Perdita, Umidità ( $\leq 100\%$ ;  $\leq 100\%$ ;  $0.1 \div 4.0\%$ ;  $0.1 \div 4.0\%$ )

*Metodo di prova*

ASTM E359-10 sez. 8-15+ sez 16-23+sez 24-30+sez 31-35 (Escluse tutte le altre)

### Vetro

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Coefficiente di dilatazione (15-420 °C)

*Metodo di prova*

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)

### Vetro per edilizia

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Durabilità - resistenza all'irraggiamento (0-100% T)

*Metodo di prova*

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

### Vetro per edilizia/vetro con coating, stratificato, indurito, temprato, vetro float, stampato e armato, vetri di sicurezza laterali e assimilati per rotabili ferroviari

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Caratteristiche luminose e solari (0-100% T      0-100% R)

*Metodo di prova*

EN 410:2011, UNI EN 410:2011

### Vetro per edilizia/vetro stratificato

*Denominazione della prova / Campi di prova*

Resistenza all'irraggiamento solare (0-100% T)

*Metodo di prova*

UNI EN ISO 12543-4:2011 p.to 6 + UNI EN 410:2011, EN ISO 12543-4:2011 p.to 6 + EN 410:2011

### 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(2010) Metodo B

<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>22</b> Data: <b>19/11/2015</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>5</b> PA89AR22.pdf

Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per spettrometria di fiamma (sodio, potassio, calcio) (Na <sub>2</sub> O 2.0 ÷ 100 µg/ml)	ISO 4802-2:2010
Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per titolazione (0.2 ÷ 50 ml HCl 0.01 mol/l/100 ml estratto)	ISO 4802-1:2010
Sbalzo termico (5 ÷ 95°C)	ASTM C149-14, UNI EN ISO 7459:2004, EN ISO 7459:2004

### Vetro, contenitori per uso alimentare

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Migrazione globale in acqua (0.1 - 8 mg/dm <sup>2</sup> 0.1 - 50 mg/kg)	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° 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° 2/1/1995 + REG CE n° 1935/2004 GU n° L 338/4 13/11/2004

### Vetro, contenitori per uso farmaceutico

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Resistenza idrolitica su polvere (0.002 ÷ 2 ml HCl      0.02 M/g vetro)	EU PHARMA 8.4 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 37-NF 32 2014, Containers-glass
Resistenza idrolitica su superficie (0.02 ÷ 20 ml HCl      0.01 M/100 ml estratto)	USP 37-NF 32 2014, Containers-glass
Resistenza idrolitica su superficie (0.002 ÷ 2 ml HCl      0.02 M/g vetro)	EU PHARMA 8.4 04/2015:30201
Resistenza idrolitica su superficie cessione di arsenico (0.01 ÷ 0.2 µg/gvetro)	EU PHARMA 8.4 04/2015:30201
Resistenza idrolitica su superficie cessione di arsenico (0.02 ÷ 20 ml HCl 0.01 M/100 ml estratto)	USP 37-NF 32 2014, Containers-glass

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Arsenico, Mercurio, Piombo, Cadmio, Cromo, Selenio, Antimonio, Bario, Cobalto (0.5 ÷ 100 mg/kg)	EPA 3052 1996 + EPA 6020A 2007
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, vetro per edilizia

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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>22</b> Data: <b>19/11/2015</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>5</b> PA89AR22.pdf

**ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II**

**Flussi gassosi convogliati**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ammoniaca (0.05 - 100 mg/m3)	M.U. 632:84
Carbonio Organico Totale (COT) (0.4 - 1000 mg/m3)	UNI EN 12619:2013
Emissioni Acido Cloridrico (1-5000 mg/m3)	UNI EN 1911:2010
Monossido di Carbonio (1 - 1000 mg/m3)	UNI EN 15058:2006
Ossidi di Azoto (1 - 2000 mg/m3)	UNI 10878:2000
Ossidi di azoto (1-2000 mg/m3)	UNI EN 14792:2006
Ossigeno (0 - 25 % v/v)	UNI EN 14789:2006
Vapor d'acqua (0.1% v/v - 30% v/v)	UNI EN 14790:2006

<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>22</b> Data: <b>19/11/2015</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>5</b> PA89AR22.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

#### 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  
(*Dr.ssa Silvia Tramontin*)