

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: 0073 Sede A
	Revisione: 23 Data: 24/02/2016
	Scheda 1 di 5 PA89AR23.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque per iniettabili

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cloruri (0.3 - 10.0 mg/l)	EU PHARMA 8.4 04/2015:30201

Aria di Ambiente di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Fibre di amianto (>1 fibra/mm ²)	DM 06/09/1994 SO n° 156 GU n° 288 10/12/1994 Allegato 2B
Fibre inorganiche (>1 fibra/mm ²)	ISO 14966:2002/Cor 1:2007
Frazione inalabile particelle aerodisperse (0.05 - 50 mg/m ³)	M.U. 1998:13
Frazione respirabile particelle aerodisperse (0.05 - 50 mg/m ³)	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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Carbonio (0 ÷ 100% C)	ASTM D5373-14

Ceramiche

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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(2011)

Ceramiche e vetri decorati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cessioni: Piombo, Cadmio (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)	ISO 6486-1:1999

Flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acido Cloridrico (0.5 -100 mg/m ³)	UNI EN 1911:2010
Acido fluoridrico (0.5 - 100mg/m ³ 0.5 - 50 mg/m ³)	ISO 15713:2006
Arsenico, cadmio, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, piombo, antimonio, tallio e vanadio (0.01 - 20 mg/m ³)	UNI EN 14385:2004
AST-Prova di sorveglianza annuale, Prova di linearità, QAL2-Taratura e convalida dell'AMS	UNI EN 14181:2015
Composti inorganici del cloro e del fluoro (0.1 - 50 mg/m ³)	DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All. 2
Mercurio (0.01 - 2 mg/m ³)	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 ³)	EPA 29 1996
Ossidi di Zolfo (0.5 - 2000 mg/m ³)	UNI EN 14791:2006
Polveri (0.1 - 100 mg/m ³)	UNI EN 13284-1:2003

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: 0073 Sede A
	Revisione: 23 Data: 24/02/2016
	Scheda 2 di 5 PA89AR23.pdf

Silice cristallina: quarzo (10 - 100 __)	UNI 10568:1997
Marmo, dolomite	
<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 sez 31 + sez. 35 (escluse tutte le altre)
Membrana filtrante	
<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
Rifiuti granulari	
<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
Sodio carbonato, sodio bicarbonato	
<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 E359-10 sez. 8-15+ sez 16-23+sez 24-30+sez 31-35 (Escluse tutte le altre)
Vetro	
<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)
Vetro per edilizia	
<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 ² 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	
<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
Vetro per edilizia/vetro stratificato	
<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 6 + UNI EN 410:2011, EN ISO 12543-4:2011 p.to 6 + EN 410:2011
Vetro, contenitori in vetro	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Pressione interna (4 ÷ 63 Kg/cm ² (1 min_equiv))	UNI EN ISO 7458:2004 Metodo B, ASTM C147-86(2010) Metodo B

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: 0073 Sede A
	Revisione: 23 Data: 24/02/2016
	Scheda 3 di 5 PA89AR23.pdf

Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per spettrometria di fiamma (sodio, potassio, calcio) (Na ₂ 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 ² 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 ₂ SO ₄ 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 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, 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

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: 0073 Sede A
	Revisione: 23 Data: 24/02/2016
	Scheda 4 di 5 PA89AR23.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

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO S.C.P.A. Via Briati 10 30141 Murano VE	Numero di accreditamento: 0073 Sede A
	Revisione: 23 Data: 24/02/2016
	Scheda 5 di 5 PA89AR23.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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)