ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acqua proveniente da estrazione da contenitori di vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Alluminio, Arsenico, Boro, Bario, , Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo Rame, Ferro, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco (Da 0,5 a 1000 µg/l)	ISO 17294-2:2016 (escluso Annex A)	ICP Massa	

Acque per iniettabili

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cloruri (0.3 - 10.0 mg/l)	EU PHARMA 10.0 01/2020:30201	Colorimetria	

Aria di Ambiente di lavoro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Fibre di amianto (>1 fibra/mm2)	DM 06/09/1994 SO n° 156 GU n° 288 10/12/1994 Allegato 2B	Microscopia ettronica a scansione - Microanalisi a raggi X EDS	
Fibre inorganiche (>1 fibra/mm2)	ISO 14966:2002/Cor 1:2007	Microscopia elettronica a scansione - Microanalisi a raggi X EDS	
Frazione inalabile particelle aerodisperse (0.05 - 50 mg/m3)	M.U. 1998:13	Gravimetria	
Frazione respirabile particelle aerodisperse (0.05 - 50 mg/m3)	M.U. 2010:11	Gravimetria	
Silice cristallina: quarzo (10µg - 100µg)	M.U. 2398:11	Diffrattometro a raggi X	
Silice cristallina: quarzo (10µg - 100µg)	AFNOR NF X 43-295, 1995, ISO 16258-2:2015	Diffrattometro a raggi X	

Carbone, grafite

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Carbonio (0 ÷ 100% C)	ASTM D5373-16	Spettrometria IR	

Ceramiche

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&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	Assorbimento atomico	
Cessioni: Piombo, Cadmio (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)	ASTM C738-94(2016)	Assorbimento atomico	

Ceramiche e vetri decorati

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cessioni: Piombo, Cadmio area contatto bocca (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)	ASTM C927-80(2019)	Assorbimento atomico	

Ceramiche,vetro ceramica, vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cessioni: Piombo, Cadmio (0.5 ÷ 10,0 mg/l Pb; 0.05 ÷ 0,5 mg/l Cd)	ISO 6486-1:1999	Assorbimento atomico	

Flussi gassosi convogliati

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Ammoniaca (0.05 - 100 mg/m3)	EPA CTM-027:1997	Cromatografia ionica	

Cromo esavalente (0,0001 - 5 mg/m3)	EPA 306:2017	Cromatografia ionica	

Flussi gassosi convogliati

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Acido Cloridrico (0.5 -100 mg/m3)	UNI EN 1911:2010	Cromatografia ionica	
Acido fluoridrico (0.5 - 100mg/m^3 0.5 - 50 mg/m^3)	ISO 15713:2006	Potenziometria	
Arsenico, cadmio, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, piombo, antimonio, tallio , vanadio (0.005 – 0.5 mg/m3)	UNI EN 14385:2004	ICP Massa	
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	NDIR - Celle Elettrochimiche	
Composti inorganici del cloro e del fluoro (0.1 - 50 mg/m3)	DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All. 2	Cromatografia ionica	
Mercurio (0.01 - 2 mg/m3)	UNI EN 13211:2003 + UNI EN ISO 12846:2013	Assorbimento atomico	
Metalli: Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Zinco (0.01 - 20 mg/m3)	EPA 29 2017	ICP Massa	
Ossidi di Zolfo (0.5 - 2000 mg/m3)	UNI EN 14791:2017	Cromatografia ionica	
Polveri (0.1 - 50 mg/m3)	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria	

Marmo, dolomite

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Ossido di calcio, Ossido di magnesio, Carbonio totale (Ca 0.1÷60%; MgO 0.1 ÷ 30%; C 0.1÷13%)	ASTM C25-17 sez 31 + sez. 35 (escluse tutte le altre)	Titolazione, titolazione, Combustione IR	

Refrattari

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza alla frammentazione a freddo (400 - 595000 N)	UNI EN 993-5:2019	Pressa verticale	

Rifiuti granulari

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&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	Cromatografia ionica	
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	ICP Massa	

Sodio carbonato, sodio bicarbonato

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Alcalinità totale, Sodio bicarbonato, Perdita, Umidità (≤ 100 %; ≤ 100 %; 0.1 ÷ 4.0%; 0.1 ÷ 4.0%)	ASTM E359-17 sez. 8-15+ sez 17-24+sez 26-32+sez 34-38 (Escluse tutte le altre)	Titolazione, gravimetria	

Vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Antimonio, Arsenico Bario, Cadmio, Cromo, Cobalto, Piombo, Selenio (0.5 a 100 mg/kg)	EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2018	ICP Ottico	
Coefficiente di dilatazione (15-420 °C)	ISO 7991:1987	Dilatometria	

Resistenza idrolitica di vetro in polvere a 121°C (0.05 ÷ 5 ml HCl 0.02 mol/l/g vetro)	ISO 720:1985	Titolazione	
Resistenza idrolitica di vetro in polvere a 98°C (0.05 ÷ 10 ml HCl 0.01 mol/l/g vetro)	ISO 719:1985	Titolazione	
Temperatura di rammollimento (350-950 °C)	ASTM C338-93(2013), ISO 7884-6:1987	Viscosimetria	
Temperatura di trasformazione dilatometrica (350-800 °C)	ISO 7884-8:1987	Dilatometria	
Viscosità alla temperatura di lavorazione (10-1 ÷ 105 Pa s)	ASTM C965-96(2017), ISO 7884-2:1987	Viscosimetria	
Viscosità: temperatura di strain e annealing point (300-900 °C)	ASTM C336-71(2015)	Viscosimetria	

Vetro per edilizia

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Durabilità - resistenza all'irraggiamento (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	Spettrofotometria	
Emissività normale (0-100% R)	UNI EN 12898:2019, EN 12898:2019	Spettrofotometria	
Trasmittanza termica calcolata (0 - 6 W/m2 K)	UNI EN 673:2011, EN 673:2011	Spettrofotometria	

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	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Caratteristiche luminose e solari	EN 410:2011, UNI EN 410:2011	Spettrofotometria	

Vetro per edilizia/vetro stratificato

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&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	Spettrofotometria	

Vetro,
contenitori in vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza al carico verticale (0 - 25 kN)	UNI EN ISO 8113:2004	Carico assiale in compressione a tasso di incremento costante	

Vetro, contenitori in vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Pressione interna (4 ÷ 63 Kg/cm^2 (1 min_equiv))	UNI EN ISO 7458:2004 Metodo B, ASTM C147- 86(2015) Metodo B	Pressurizzazione a tasso di incremento costante	
Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per spettrometria di fiamma (sodio, potassio, calcio) (Na20 2.0 ÷ 100 µg/ml)	ISO 4802-2:2016	Assorbimento atomico	
Resistenza idrolitica superficie interna: metodo per titolazione (0.2 ÷ 50 ml HCl 0.01 mol/l/100 ml estratto)	ISO 4802-1:2016	Titolazione	
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	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*

Migrazione globale in acqua (0.1 - 8 mg/dm2 0.1 - 50 mg/kg)	DM 21/3/1973 SO GU n° 104 20/4/73 All IV sez 1 B2+ 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	Gravimetria	
Migrazione in acido acetico di Piombo, Cadmio (0.1 ÷ 10.0 mg/l Pb 0.01 ÷ 2 mg/l Cd)	ISO 7086-1:2000	Assorbimento atomico	
Migrazione specifica del piombo in acido acetico (0.1 ÷ 1 mg/l Pb)	DM 21/3/1973 SO GU n° 104 20/4/73 All IV sez 2 Met 5.3 + 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	Assorbimento atomico	

Vetro, contenitori per uso farmaceutico

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Resistenza idrolitica su polvere (0.02 ÷ 20 ml H2SO4 0.020 N / 10g vetro)	USP 42-NF 37 2019, Containers-glass	Titolazione	
Resistenza idrolitica su polvere (0.002 ÷ 2 ml HCl 0.02 M/g vetro)	EU PHARMA 10.0 01/2020:30201	Titolazione	
Resistenza idrolitica su superficie (0.002 ÷ 2 ml HCl 0.02 M/g vetro)	EU PHARMA 10.0 01/2020:30201	Titolazione	
Resistenza idrolitica su superficie (0.02 ÷ 20 ml HCl 0.01 M/100 ml estratto)	USP 42-NF 37 2019, Containers-glass	Titolazione	
Resistenza idrolitica su superficie cessione di arsenico (0.01 ÷ 0.2 µg/gvetro)	EU PHARMA 10.0 01/2020:30201	Assorbimento atomico	
Resistenza idrolitica su superficie cessione di arsenico (0.02 ÷ 20 ml HCl 0.01 M/100 ml estratto)	USP 42-NF 37 2019, Containers-glass	Spettrofotometria	

Vetro, imballaggi e rifiuti di imballaggio in vetro

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Arsenico, Mercurio, Piombo, Cadmio, Cromo, Selenio, Antimonio, Bario, Cobalto (0.5 ÷ 100 mg/kg)	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	ICP Massa	
Cromo esavalente (2 ÷ 100 mg/kg)	UNI 11079:2003	Spettrofotometria visibile	
Piombo, Cadmio	EPA 3052 1996 + EPA 7000 B 2007	Assorbimento atomico	
Piombo, Cadmio (10÷600 mg/kg, 2÷100 mg/kg)	UNI 10938:2001	Assorbimento atomico	

Vetro, materie prime e refrattari

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
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 (Al203), 0.020-8 (BaO), 0.050-100 (CaO), 0.005-0.20 (Cr203), 0.010-3.00 (Fe203), 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	XRF	

Vetro, vetro per edilizia

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Riflettanza spettrale intervallo IR (0-100% R)	LPO/MI/11-01 rev. 3 2018	Spettrofotometria, FIR	
Trasmittanza spettrale, riflettanza spettrale UV-VIS-NIR (0-100% T 0-100% R)	LPO/MI/10-01 rev. 4 2012	Spettrofotometria UV, VIS, NIR	

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II

Aria: flussi gassosi convogliati

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Ossigeno-Biossido di carbonio - metodo strumentale (0-25%)	EPA 3A:2017	NDIR	

Flussi gassosi convogliati

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Ammoniaca (0.05 - 100 mg/m3)	M.U. 632:84	Colorimetria	
Carbonio Organico Totale (COT) (0.4 - 1000 mg/m3)	UNI EN 12619:2013	FID	
Monossido di Carbonio (1 - 1000 mg/m3)	UNI EN 15058:2017	Infrarosso	
Ossidi di Azoto (1 - 2000 mg/m3)	UNI 10878:2000	NDIR	
Ossidi di azoto (1-2000 mg/m3)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Ossigeno (0 - 25 % v/v)	UNI EN 14789:2017	Paramagnetico	
Vapor d'acqua (0.1% v/v - 30% v/v)	UNI EN 14790:2017	(Condensazione/adsorbimento)	

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*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Ossidi azoto, Monossido di carbonio, Ossigeno (02 0 - 25% v/v) (NO 1-2000 mg/m3 co 1 - 2000 mg/m3)	ASTM D6522-11	Celle Elettrochimiche	

Flussi gassosi convogliati

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Selenio, Stagno (0.001 ÷ 20 mg/m3)	LAA/MI/19-01 rev. 1 20.05.19	ICP MASSA	
Velocità e portata (> 5.0 Pa)	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Misura fisica di differenza di pressione -termometria	

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)

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