

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 1 di 9

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Arsenico

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-003 (83)

Azoto ammoniacale

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
D-002 (81)

Azoto nitrico

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
D-004 (86)

Azoto nitroso

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
D-003 (81)

Cadmio

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-007 (86)

COD

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
E-007 (81/93)

Cromo

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-009 (82)
C-025 (82)

Fluoruri

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
D-010 (83)

Fosforo

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
D-011 (81)

Materiali in sospensione totali

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
B-005 (79)

Mercurio

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-015 (86)

Nichel

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-017 (80)

pH

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
B-001 (81)

Il Direttore SINAL
(Sergio Alghisi)

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 2 di 9

Piombo

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-018 (79)

Rame

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-020 (87)

Selenio

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-021 (86)

Solidi sedimentabili

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
B-004 (79)

Zinco

"Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.
C-024 (80)

Ambiente

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Individuazione delle fibre di amianto presenti nell'aria in SEM

Legge 27.3.1992 n. 257
(rif. Norme AIA n. 2 (RTM 2))

Amianto

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione del numero di fibre di amianto in PCOM

D.L. n. 277 (91)
(rif. Norme AIA n. 1 (RTM 1))

Contenitori di vetro

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione della resistenza all'urto

UNI 9302 (1988)

Esame polariscopico dei contenitori di vetro

ASTM C-148 (1965)

Prova di resistenza agli sbalzi di temperatura

UNI 9303 (1988)
ASTM C-149 (1971)

Prova di resistenza al carico assiale

UNI 9035 (1987)

Resistenza alla pressione interna

UNI-ISO 7458 (1990)
ASTM C-147 (1969)

Il Direttore **SINAL**
(Sergio A. L. L.)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 3 di 9

Emissioni

Denominazione della prova/Campi di prova

Portata fumi, polveri, O₂, CO, SO_x, CO₂, HC1 e cloruri, HF e fluoruri, NO_x, Se e metalli pesanti, Analisi polveri

Norme

LAA/MI/93-01
(Manuale Unichim n. 122 e Metodi interni recepiti dal D.M. 12.7.1990, All. 2 par. 8)

Filati di vetro

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione della resistenza idrolitica

Norme

LAC/MI 93-07
(Standards (62) Metal research Institute TNO Delft.)

Immissioni e ambiente di lavoro

Denominazione della prova/Campi di prova

Silice cristallina nelle polveri in XRD

Norme

LPF/MI94-01
(Annuali dell'Istituto Superiore di Sanità 1973 (9))

Manufatti di vetro

Denominazione della prova/Campi di prova

Rilievo delle tensioni residue nei manufatti di vetro

Norme

UNI 7220 (1973)

Materie prime per vetro

Denominazione della prova/Campi di prova

Analisi chimica di: sabbia, Na₂CO₃, K₂CO₃, NaNO₃, KNO₃, marmo, dolomite

Norme

LAC/MI/93-03
LAC/MI/93-04
LAC/MI/93-05
LAC/MI/93-06

Minerali silico-alluminosi

Denominazione della prova/Campi di prova

Analisi chimica

Norme

LAC/MI/93-02

Il Direttore, SINAL
(Sergio ALBERTI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 4 di 9

Refrattari

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di corrosione statica nel vetro fuso

Norme

LPF/MI/93-01
(International Commission on Glass - Technical Committee 11 "Refractories")

Rifiuti industriali

Denominazione della prova/Campi di prova

Classificazione

Norme

LAA/MI/94-01
(Delibera Comitato Interministeriale: G.U. 183 del 8.8.1986 e "Metodi analitici per le acque" del C.N.R. - I.R.S.A.)

Vetri

Denominazione della prova/Campi di prova

Analisi chimica del vetro sodocalcico

Analisi chimica di estratti

Annealing Point; Strain Point

Coefficiente di trasmissione e di riflessione della luce diurna per l'illuminante C della CIE

Densità del vetro con il metodo "sink float comparator"

Determinazione della curva di devetrificazione e della temperatura di liquidus

Determinazione della resistenza agli alcali

Determinazione della resistenza all'attacco acido

Determinazione della resistenza all'attacco idrolitico

Determinazione della resistenza idrolitica

Norme

ISO/DP 10346 parte 1- 5 (89)

ISO/DIS 10136 parte 1-6 (91)

ASTM C-336 (86)

Recommendation NBS Circular 478 (1950)

ASTM C-729 (84)

ASTM C-829 (86)

DIN 52322 (57)
ISO 695 (1991)

DIN 12116 (76)
ISO 1776 (85)

DIN 12111 (76)
ISO 719 (1985)
ISO 720 (1985)

Farmacopea ufficiale della repubblica italiana IX Ediz.
(1985) pag. 435-441

Il Direttore SNAL
(Sergio LULLI)

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 5 di 9

Determinazione della resistenza idrolitica della superficie interna di contenitori

Farmacopea Europea (91) III Ed.
 ISO 4802 (1985)
 DIN 52339 (1979)
 USP XXI (1987) (661) - Containers pagg.
 1233-1235

Dilatometric trasformation temperature

ISO 7884/8 (1986)

Gob point; Working point; viscosity

ISO 7884/2 (1986)

Softening Point

ASTM C-338 (1973)
 ISO 7884/6 (1986)

Thermal Expansion Coefficient

ASTM C-824 (1981)
 ISO 7991 (1986)
 UNI 7460 (75)

Vetri e materiali silicatici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione delle cessioni di Pb e Cd

Direttiva CEE 84/500 (recepita da D.M. 4.4.85)
 ISO 7086 (1982)

Prove di cessioni su contenitori destinati a venire a contatto con sostanze alimentari

D.M. 21/03/73
 D.L. 25/01/92 n. 108

Vetri, Materiali silicatici, Materie prime

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Analisi chimica quantitativa strumentale mediante XRF

LPF/MI/93-02

Vetri per edilizia

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Emissività ad incidenza normale; coefficiente di scambio termico calcolato

ISO 10292 (1993)
 LPO/MI/93-03 (PrEN 673)

Shading coefficiente; U-value

LPO/MI/94-01
 (ASHRAE Method 1981)

Il Direttore SINAL
 (Seignor/AtLULLI)

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 6 di 9

Trasmittanza spettrale nell'intervallo 300-2500 nm; Fattore di trasmissione UV; Fattore di trasmissione e di riflessione luminosa; Indice generale di resa dei colori; Fattore di trasmissione e di riflessione solare diretta; Fattore solare.

ISO 9050 (1990)
LPO/MI/93-01 (PrEN 410)

Vetri piani, vetri stratificati per edilizia ed arredamento

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Prova di resistenza all'urto da corpo molle

UNI 7172 (1987)

Vetri piani, vetri stratificati per edilizia ed arredamento con prestazioni antivandalismo e anticrimine

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Resistenza all'urto di sfera di acciaio, resistenza all'urto di una massa battente in caduta pendolare

UNI 9186 (1987)

Vetri piani, vetri temprati per edilizia ed arredamento, toughened glass

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Prova di resistenza, prova di frantumazione

UNI 7142 (1972)

Vetri piani, vetri uniti al perimetro, insulating glass units

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Prova del punto di rugiada iniziale, prova della tenuta stagna iniziale, prova di invecchiamento, prova di appannamento ai raggi UV (fogging test)

UNI 7171 (1982)

Vetri temprati, stratificati

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Prova di trasmissione della luce prima e dopo invecchiamento UV

Recommendation NBS Circular 478 (1950)

Vetri uniti al perimetro, Insulating Glass Units

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Punto di rugiada iniziale, Determinazione della quantità d'acqua sui campioni di riferimento, Invecchiamento 60 giorni, Punto di rugiada finale, Determinazione della quantità d'acqua sul campione invecchiato

LPM/MI/93-02
(MQV: Marchio di Qualità Vetro - Regolamento tecnico)

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
	Scheda N° 7 di 9	

Vetri (Vetri temprati, stratificati ed uniti al perimetro)

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di trasmissione della luce, Prova di frantumazione, Prova di resistenza all'urto e foratura con sfera, Prova di resistenza all'urto con sacchetto di palline di piombo, Prova di resistenza alle alte temperature, Prova di resistenza all'umidità, Prova di appannamento

Norme

95-01
 LPM/MI/93-01
 (Specifica tecnica per la fornitura di vetri di sicurezza per rotabili ferroviari delle Ferrovie dello stato (1988) Capitolo 3: Omologazione di vetri laterali ed assimilati)

Vetro

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione della trasmittanza spettrale nell'intervallo 350-800nm. e delle caratteristiche cromatiche; fattore di trasmissione e riflessione luminosa rispetto all'illuminante; coefficiente di riflessione della luce diurna

Norme

Recommendation CIE n. 15 (1971)

Vetro cristallo

Denominazione della prova/Campi di prova

Proprietà chimiche e fisiche

Norme

Legge 26/11/73 n. 827

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 8 di 9

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II

Ambiente di lavoro

Denominazione della prova/Campi di prova

- Esposizione a: Piombo, Amianto, Rumore, Agenti chimici in generale

Esposizione alle nebbie di olio

Esposizione alle polveri respirabili e inalabili

Microclima

Norme

DL 277, 15.8.1991
 All. IV, V, VI, VIII

Metodo Unichim 759 (87)

Metodi Unichim 316 (77), 317 (77)

Metodi ACGIH pag. 91, 92, 94 (92)

Emissioni

Denominazione della prova/Campi di prova

Portata fumi, polveri, O₂, CO, SO_x, CO₂, HC1 e cloruri, HF e fluoruri, NO_x, Se e metalli pesanti, Analisi polveri

Norme

LAA/MI/93-01
 (Manuale Unichim n. 122 e Metodi interni recepiti dal D.M. 12.7.1990, All. 2 par. 8)

Immissioni

Denominazione della prova/Campi di prova

Misura della qualità dell'aria: CO

Misura della qualità dell'aria: F

Misura della qualità dell'aria: Pb

Misura della qualità dell'aria: polveri sospese

Misura della qualità dell'aria: SO₂

Misura di rumorosità ambientale

Norme

DPCM 28.3.1983 app. 6

DPCM 28.3.1983 app. 9

DPCM 28.3.1983 app. 5
 DPR 203 All. IV A

DPCM 28.3.1983 app. 2
 DPR 203 All. IV B

DPR 203, 24.5.1988 All. III app. 3

DPCM 1.3.1991 All. B



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	0	Data: 19/05/94
		Scheda N° 9 di 9

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Ambiente di lavoro

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Esposizione a: Piombo, Amianto, Rumore, Agenti chimici in generale	DL 277, 15.8.1991 All. IV, V, VI, VIII
Esposizione alle nebbie di olio	Metodo Unichim 759 (87)
Esposizione alle polveri respirabili e inalabili	Metodi Unichim 316 (77), 317 (77)
Microclima	Metodi ACGIH pag. 91, 92, 94 (92)

Immissioni

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Misura della qualità dell'aria: CO	DPCM 28.3.1983 app. 6
Misura della qualità dell'aria: F	DPCM 1.3.1991 All. B
Misura della qualità dell'aria: Pb	DPCM 28.3.1983 app. 5 DPR 203 All. IV A
Misura della qualità dell'aria: polveri sospese	DPCM 28.3.1983 app. 2 DPR 203 All. IV B
Misura della qualità dell'aria: SO ₂	DPR 203, 24.5.1988 All. III app. 3
Misura di rumorosità ambientale	DPCM 1.3.1991 All. B

Legenda:

LAA/MI - LAC/MI - LPF/MI - LPO/MI - LPM/MI = Metodi Interni di Prova
USP = United States Pharmacopeia
AIA-RTM = Asbestos International Association - Recommended Technical Method
ASHRAE = American Society of Heating Refrigerating Air Conditioning Engineers
CIE = Commission International de l'Eclairage
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Il Direttore, SINAL
(Sergio Al...)