

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
		Scheda N° 1 di 9

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque di scarico

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Arsenico	IRSA CNR C 003 (83)
Azoto ammoniacale	IRSA CNR D 002 (81)
Azoto nitrico	IRSA CNR D 004 (86)
Azoto nitroso	IRSA CNR D 003 (81)
Cadmio	IRSA CNR C 007 (86)
COD	IRSA CNR E 007 (81/93)
Cromo	IRSA CNR C 009 (82) C 025 (82)
Fluoruri	IRSA CNR D 010 (83)
Fosforo	IRSA CNR D 011 (81)
Materiali in sospensione totali	IRSA CNR B 005 (79)
Mercurio	IRSA CNR C 015 (86)
Nichel	IRSA CNR C 017 (80)
pH	IRSA CNR B 001 (81)
Piombo	IRSA CNR C 018 (79)
Rame	IRSA CNR C 020 (87)
Selenio	IRSA CNR C 021 (86)
Solidi sedimentabili	IRSA CNR B 004 (79)
Zinco	IRSA CNR C 024 (80)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUZZI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
		Scheda N° 2 di 9

Ambiente

Denominazione della prova/Campi di prova

Individuazione delle fibre di amianto presenti nell'aria in SEM

Norme

DL 277 (91) (rif. Norme AIA n. 1 (RTM 1))
DM Min. Sanità, 6/9/94

Amianto

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione del numero di fibre di amianto in PCOM

Norme

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

Contenitori di vetro

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione della resistenza all'urto

Norme

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)

Emissioni

Denominazione della prova/Campi di prova

Portata fumi, polveri, O₂, CO, SO_x, CO₂, HCl 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

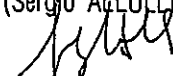
Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione della resistenza idrolitica

Norme

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

Il Direttore SINAL
(Sergio AL LULLI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
		Scheda N° 3 di 9

Immissioni e ambiente di lavoro

Denominazione della prova/Campi di prova

Silice cristallina nelle polveri in XRD

Norme

LPF/MI/94-01
(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

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" IRSA CNR)

Vetri

Denominazione della prova/Campi di prova

Analisi chimica del vetro sodocalcico

Norme

ISO/DP 10346 parte 1- 5 (89)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
		Scheda N° 4 di 9
Analisi chimica di estratti		ISO/DIS 10136 parte 1-6 (91)
Annealing Point; Strain Point		ASTM C-336 (86)
Coefficiente di trasmissione e di riflessione della luce diurna per l'illuminante C della CIE		Recommendation NBS Circular 478 (1950)
Densità del vetro con il metodo "sink float comparator"		ASTM C-729 (84)
Determinazione della curva di devettrificazione e della temperatura di liquidus		ASTM C-829 (86)
Determinazione della resistenza agli alcali		DIN 52322 (57) ISO 695 (1991)
Determinazione della resistenza all'attacco acido		DIN 12116 (76) ISO 1776 (85)
Determinazione della resistenza all'attacco idrolitico		DIN 12111 (76) ISO 719 (1985) ISO 720 (1985)
Determinazione della resistenza idrolitica		Farmacopea ufficiale della repubblica italiana IX Ediz. (1985) pag. 435-441
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 transformation 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)

Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
	Scheda N° 5 di 9	

Vetri e materiali silicatici

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione delle cessioni di Pb e Cd

Norme

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

Analisi chimica quantitativa strumentale mediante XRF

Norme

LPF/MI/93-02

Vetri per edilizia

Denominazione della prova/Campi di prova

Emissività ad incidenza normale; coefficiente di scambio termico calcolato

Norme

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

Shading coefficiente; U-value

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

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

Prova di resistenza all'urto da corpo molle

Norme

UNI 7172 (1987)

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

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

UNI 9186 (1987)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
	Scheda N° 6 di 9	

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

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di resistenza, prova di frantumazione

Norme

UNI 7142 (1972)

Vetri piani, vetri uniti al perimetro, insulating glass units

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

UNI 7171 (1982)

Vetri temprati, stratificati

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di trasmissione della luce prima e dopo invecchiamento UV

Norme

Recommendation NBS Circular 478 (1950)

Vetri uniti al perimetro, Insulating Glass Units

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

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

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, prova di resistenza all'urto con dardo

Norme

LPM/MI/95-01
LPO/MI/95-01
(Specifica tecnica FFSS n. 306931.01)

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)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
	Scheda N° 7 di 9	

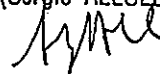
Vetro cristalloDenominazione della prova/Campi di prova

Proprietà chimiche e fisiche

Norme

LAC/MI/95-01 (Dir. CEE 69/493)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
	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
AII. 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, AII. 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

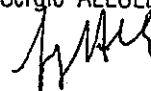
DPCM 28.3.1983 app. 5
DPR 203 AII. IV A

DPCM 28.3.1983 app. 2
DPR 203 AII. IV B

DPR 203, 24.5.1988 AII. III app. 3

DPCM 1.3.1991 AII. B

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO VIA BRIATI 10 - 30141 MURANO (VE)	Rev.	Numero di accreditamento: 0073
	3	Data: 24/04/97
	Scheda N° 9 di 9	

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

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)

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 1.3.1991 All. B

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

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 ALLUILLI)

