

**RAPPORTO DI PROVA n° 1359/2003-L**

Guidonia M. 06/10/2003

Risultato delle prove fisiche e meccaniche eseguite, a partire dal giorno 08/09/2003, su campioni di pietra naturale, consegnati in data 03/09/2003.

**Committente:** CENTRO PER LA VALORIZZAZIONE DEL TRAVERTINO ROMANO  
Società consortile a r.l.

**DATI DICHIARATI**

Nome petrografico : Travertino  
Nome commerciale : Travertino Classico Le Fosse  
Provenienza : Località Le Fosse - Guidonia (Roma) - Italia  
Finitura superficiale : Piano sega

**MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE**

**1) Resistenza a flessione (UNI EN 12372)** dimensione provini 180,0x80,0x30,0 mm

**1a) carico perpendicolare ai piani di anisotropia**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resist. a flessione (MPa)	14,0	13,9	11,4	14,8	15,7	13,7	14,4	11,8	14,6	15,3

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 14,0 MPa      Deviazione standard ( $\delta$ ) = 1,4 MPa

**1b) carico perpendicolare agli spigoli dei piani di anisotropia**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resist. a flessione (MPa)	11,6	10,5	11,0	10,9	11,1	11,9	11,2	9,7	9,7	11,2

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 10,9 MPa      Deviazione standard ( $\delta$ ) = 0,7 MPa

Nota: la frattura è risultata sempre entro il 15 % di cui al punto § 8. della Norma

**2) Resistenza al gelo/disgelo (UNI EN 12371)** dimensione provini 180,0x80,0x30,0 mm  
Resistenza a flessione dopo 48 cicli gelo/disgelo

Variazione rispetto al punto 1)

**2a) carico perpendicolare ai piani di anisotropia**

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 7,5 MPa      - 46,4 %  
Deviazione standard ( $\delta$ ) = 2,5 MPa

**2b) carico perpendicolare agli spigoli dei piani di anisotropia**

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 6,8 MPa      - 37,6 %  
Deviazione standard ( $\delta$ ) = 0,9 MPa

**3) Resistenza allo scivolamento (UNI EN 1341)**

dimensione provini 180,0x80,0x30,0 mm - pattino ampiezza 76,2 ± 0,5 mm

Provino n°	1	2	3	4	5	Media (USRV)
Resistenza media allo scivolamento singolo provino	65	64	65	65	68	64

**4) Resistenza all'abrasione (UNI EN 1341)** dimensione provini 130,0x100,0x30,0 mm

Provino n°	1	2	3	4	5	6	Media
Lunghezza solco (mm)	21,5	21,9	22,4	21,4	22,2	22,5	22,0

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



**RAPPORTO DI PROVA n° 1379/2003-AN**

Guidonia M. 06/10/2003

Risultato delle prove di scivolamento e di abrasione eseguite, a partire dal giorno 08/09/2003, su campioni di pietra naturale, consegnati in data 03/09/2003.

**Committente:** CENTRO PER LA VALORIZZAZIONE DEL TRAVERTINO ROMANO  
Società consortile a r.l.

**DATI DICHIARATI**

Nome petrografico : Travertino  
Nome commerciale : Travertino Classico Le Fosse  
Provenienza : Località Le Fosse - Guidonia (Roma) - Italia  
Finitura superficiale : Piano sega

**MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE**

**3) Resistenza allo scivolamento (UNI EN 1341)**

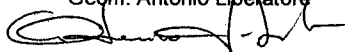
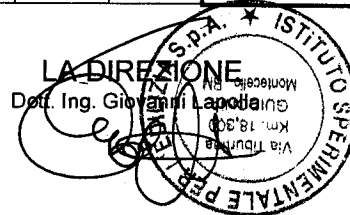
dimensione provini 180,0x80,0x30,0 mm - pattino ampiezza 76,2 ± 0,5 mm

Provino n°	1	2	3	4	5	Media (USRV)
Resistenza media allo scivolamento singolo provino	65	64	65	65	68	<b>64</b>

**4) Resistenza all'abrasione (UNI EN 1341) dimensione provini 130,0x100,0x30,0 mm**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	Media
Lunghezza solco (mm)	21.5	21.9	22.4	21.4	22.1	22.6	<b>22.0</b>

LO SPERIMENTATORE  
Geom. Antonio Liberatore

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto

Capitale Sociale € 1.040.000,00 int. versato - Trib. di Roma n. 1256/72 - C.C.I.A.A. n. 358813 - Partita I.V.A. 00887271005 - Codice Fiscale 00422780585

Inserito nell'albo dei laboratori altamente qualificati di cui all'art. 4 della legge 17-2-1982 n. 46 - con decreto del Ministero per il Coordinamento delle iniziative per la Ricerca Scientifica e Tecnologica - Iscritto alla RILEM

**RAPPORTO DI PROVA n° 1379/2003-Y**

Guidonia M. 06/10/2003

Risultato delle prove di flessione e gelività eseguite, a partire dal giorno 08/09/2003, su campioni di pietra naturale, consegnati in data 03/09/2003.

**Committente:** CENTRO PER LA VALORIZZAZIONE DEL TRAVERTINO ROMANO  
Società consortile a r.l.

**DATI DICHIARATI**

Nome petrografico : Travertino  
Nome commerciale : Travertino Classico Le Fosse  
Provenienza : Località Le Fosse - Guidonia (Roma) - Italia  
Finitura superficiale : Piano sega

**MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE**

**1) Resistenza a flessione (UNI EN 12372)** dimensione provini 180,0x80,0x30,0 mm

**1a) carico perpendicolare ai piani di anisotropia**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resist. a flessione (MPa)	14,0	13,9	11,4	14,8	15,7	13,7	14,4	11,8	14,6	15,3

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 14,0 MPa      Deviazione standard ( $\delta$ ) = 1,4 MPa

**1b) carico perpendicolare agli spigoli dei piani di anisotropia**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resist. a flessione (MPa)	11,6	10,5	11,0	10,9	11,1	11,9	11,2	9,7	9,7	11,2

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 10,9 MPa      Deviazione standard ( $\delta$ ) = 0,7 MPa

Nota: la frattura è risultata sempre entro il 15 % di cui al punto § 8. della Norma

**2) Resistenza al gelo/disgelo (UNI EN 12371)** dimensione provini 180,0x80,0x30,0 mm  
Resistenza a flessione dopo 48 cicli gelo/disgelo

**2a) carico perpendicolare ai piani di anisotropia**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resist. a flessione (MPa)	2.5	9.0	10.7	8.0	9.2	4.1	8.2	8.8	7.9	6.4

Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 7.5 MPa      Deviazione standard ( $\delta$ ) = 2.5 MPa

Variazione della resistenza a flessione media rispetto al punto 1a) : -46.4 %

**2b) carico perpendicolare agli spigoli dei piani di anisotropia**

Provino n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resist. a flessione (MPa)	7.4	7.7	6.2	7.1	8.1	6.5	5.1	6.9	7.2	5.8

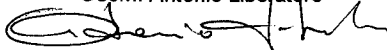
Resistenza a flessione media ( $R_{ff}$ ) = 6.8 MPa      Deviazione standard ( $\delta$ ) = 0.9 MPa

Variazione della resistenza a flessione media rispetto al punto 1b) : -37.6 %

Nota: la frattura è risultata sempre entro il 15 % di cui al punto § 8. della Norma

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Vapollia

