

CO.RES.EDIL s.r.l.
Diagnosi conservazione e restauro dei materiali lapidei, lignei e metallici

LAVORI DI RECUPERO E CONSERVAZIONE
DELL'OSPEDALE VITTORIO EMANUELE
"PADIGLIONE S. MARCO" (Legge 433/91) CATANIA

Indagini preliminari

ANALISI FISICO MECCANICHE

Co. Res. Edil s.r.l.
società unipersonale
Sede legale: Via Santa Sofia, 29/31- 95123 Catania
Tel/Fax 095356434
P.iva 03415510878

Certificato N°

Foglio 1/1

Prot. N° 25960

Data Accettazione: 28.11.2003
 Data prova: 09.12.2003
 Materiale: Calcestruzzo indurito

Luogo: Laboratorio in concessione Sidercem
 di Caltanissetta C.da Calderaro - C.P. 287
Divisione: Legge 1086/71
Settore: Calcestruzzi

Committente: Arch. Greco Gianni Massimo

Oggetto: Ospedale Vittorio Emanuele - Catania - Indagini strutturali L 433/91

Ente Appaltante:
Direttori dei Lavori:
Impresa esecutrice:

Prot. Civ. Regionale
 Ing. C. Abramo
 Co.Res.Edil S.r.L.

- (1) La provenienza e le caratteristiche del prelievo sono dichiarate e sottoscritte da: Committente e non dal Direttore dei lavori
 (2) I campioni sono stati portati in laboratorio da: Arch. Greco Gianni Massimo

CERTIFICATO DI PROVA

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE
 E MASSA VOLUMICA
 SU CAROTE DI CALCESTRUZZO INDURITO
 (UNI 6132 - 6394/2)**

Sigla	PARAMETRI GEOMETRICI				PARAMETRI MECCANICI		
	Massa volumica [KN/m ³]	Altezza h [mm]	Diametro ϕ [mm]	Area A [mm ²]	Tipo di rottura [**]	Carico P [N]	Tensione R.c car [N/mm ²]
CC7	22.7	41.0	40.0	1256	Biconica	20160	16.0
CC11	22.4	40.0	40.0	1256	Biconica	37320	29.7

** Tipi di rottura: sgretolamento, verticale, obliqua, biconica, colonnare

Lo Sperimentatore
 Ing. Giovanni Morreale

Il Direttore di Laboratorio
 dott. ing. Vincenzo Ciprofalo

Certificato N°		Protocollo n.	CBA 000 191	Luogo	Laboratorio di Caltanissetta
		Data accettazione	28/11/03		C/da Calderaro - Z.I.
CBC 001 621	10-dic-03	Data prova	09/12/03	Divisione	Geotecnica
		Materiale	Basalto	Settore	Meccanica delle Rocce

Foglio 1/1

Committente: Arch. Greco Gianni Massimo

Provenienza campioni: Ospedale Vittorio Emanuele – Catania – Indagini strutturali L 433/91

*Ente Appaltante:
Direttori dei Lavori:
Impresa esecutrice:*

*Prot. Civ. Regionale
Ing. C. Abramo
Co.Res.Edil S.r.L.*

(1) I campioni sono stati portati in laboratorio da: Arch. Greco Gianni Massimo

**CERTIFICATO DI PROVA
ROTTURA A COMPRESIONE
(UNI 9724/3)**

Sigla	Natura del campione	Parametri geometrici		Resistenza a rottura [N/mm ²]
		Diametro [mm]	Altezza [mm]	
CM 35	Basalto poroso	40.0	79.0	26.1
C 49	Basalto poroso	40.0	80.0	42.1

Lo Sperimentatore
per. ind. *Antonio Pera*

Il Direttore di Laboratorio
dott. geol. *Marco Venturi*

Certificato N°		Protocollo n.	CBA 000 191	Luogo	Laboratorio di Caltanissetta
		Data accettazione	28/11/03		C/da Calderaro - Z.I.
CBC 001 622	10-dic-03	Data prova	09/12/03	Divisione	Geotecnica
		Materiale	Basalto	Settore	Meccanica delle Rocce

Foglio 1/1

Committente: Arch. Greco Gianni Massimo

Provenienza campioni: Ospedale Vittorio Emanuele - Catania - Indagini Strutturali L 433/91

*Ente Appaltante:
Direttori dei lavori:
Impresa esecutrice:*

*Prot. Civ. Regionale
Ing. C. Abramo
Co.Res. Edil S.r.L.*

(1) I campioni sono stati portati in laboratorio da: Arch. Greco Gianni Massimo

CERTIFICATO DI PROVA DEL PESO DI VOLUME

A - Descrizione - Modalità
B - Risultati

A - Modalità

- Si pesa il campione in aria;
- si ripesa il campione in aria dopo averlo paraffinato;
- si pesa il campione, paraffinato, in acqua con bilancia idrostatica.

P = Peso campione

V = Volume campione

$$\text{Peso di volume in KN/m}^3 = \frac{P}{V}$$

B - Risultati

Sigla	Natura del campione	Peso di volume [KN/m ³]
CM 35	Basalto poroso	24.2
C 49	Basalto poroso	25.0

Lo Sperimentatore
per. ind. *Antonio Pera*

Il Direttore di Laboratorio
dott. geol. *Marco Venturi*