TECNO-SUD S.r.l.

LABORATORIO AUTORIZZATO ASSOCIATO A.L.I.

all'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 della Legge 5/11/1971 n°. 1086 con D.M. 25394 del 24/10/1984

Via Trapezzoli, 47 - 89134 SAN GREGORIO di Reggio Calabria -Tel. (0965) 642102

Sito internet: www.tecnosud.net - E-mail: laboratorio@tecnosud.net

Reggio Cal., li 10/02/2011

Rapporto di prova n. 2993 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

COMMITTENTE: ***Comune di Catanzaro***
Settore LL.PP. - Gestione del Territorio

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: *Geom. Luciano Paparazzo.*

OGGETTO: *Campagna d'indagine per adeguamento / miglioramento sismico della Scuola Elementare e Materna "Passo di Salto" – Via Forni, Catanzaro Lido.*

****

PROVA DI CARICO

Corpo 2 - Solaio al 1° impalcato – Tra i pilastri n. 11-12-13-14-15-16-17

Il giorno 03/02/2011 alle ore 13:00 e con continuazione, sul solaio al 1° impalcato, di luce netta 4,70 m, nell'ambiente individuato dai pilastri n. 11-12-13-14-15-16-17, del corpo di fabbrica 2 della Scuola Elementare e Materna "Passo di Salto" in Via Forni di Catanzaro Lido nel comune di Catanzaro (CZ), alla presenza del Geom. Davide Romeo nella qualità di Aiuto-Sperimentatore del Laboratorio Tecno-Sud S.r.l., si è proceduto alla prova di carico della struttura sopra descritta, meglio rappresentata nei disegni a pag. 3.

Per misurare gli abbassamenti dovuti alle azioni variabili Qik, si è caricato il solaio, nelle condizioni di sovraccarico permanente in cui si trovava al momento della prova, con il sovraccarico di 350 kgf/m^2.

I carichi sono stati realizzati a mezzo serbatoi a cuscino marca SOCAP, contenenti acqua a livello variabile, disposti nella stessa direzione dell'orditura e per l'intera luce, per come rappresentato nei disegni a pag. 3.

L'SPERIMENTATORE (Dott. Ing. Filippo M. Azzarà)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO (Dott. Ing. Domenico Cutrupi)

TECNO-SUD S.r.l.

LABORATORIO AUTORIZZATO ASSOCIATO A.L.I.

all'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 della Legge 5/11/1971 n°. 1086 con D.M. 25394 del 24/10/1984

Via Trapezzoli, 47 - 89134 SAN GREGORIO di Reggio Calabria -Tel. (0965) 642102

Sito internet: www.tecnosud.net - E-mail: laboratorio@tecnosud.net

Reggio Cal., li 10/02/2011

Rapporto di prova n. 2993 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

COMMITTENTE: ***Comune di Catanzaro***
Settore LL.PP. - Gestione del Territorio

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: *Geom. Luciano Paparazzo.*

OGGETTO: *Campagna d'indagine per adeguamento / miglioramento sismico della Scuola Elementare e Materna "Passo di Salto" – Via Forni, Catanzaro Lido.*

****

PROVA DI CARICO

Corpo 2 - Solaio al 1° impalcato – Tra i pilastri n. 11-12-13-14-15-16-17

Si è proceduto, nella fase di carico, ad incrementi successivi di 10 cm di altezza d'acqua per volta, corrispondenti a 100 kgf/mq per passo di carico, misurando gli abbassamenti ad ogni intervallo di carico.

Raggiunto il carico massimo si è atteso che le frecce elastiche massime misurate si stabilizzassero, quindi si è proceduto allo svuotamento del serbatoio con decrementi di carico di 10 cm di altezza d'acqua per volta, corrispondenti a circa 100 kgf/mq per passo di scarico, fino a struttura completamente libera da zavorra.

Il carico massimo raggiunto per la misura delle frecce libere d'inflessione è stato di 9870 kgf, distribuito su n. 3 strisce di 2 m x 4,70 m, pari a 350 kgf/m^2.

Per la misura degli abbassamenti sono stati posizionati, a contatto con l'intradosso del solaio, nella mezzeria dello stesso ed a circa un quarto e tre quarti della luce, n. 3 comparatori centesimali marca Controls modello 82-D1257, fissati ad aste metalliche telescopiche rese perfettamente verticali.

Nelle pagine che seguono sono rappresentati la disposizione dei carichi e dei punti di misura dei cedimenti e la tabella riassuntiva degli abbassamenti misurati nel corso della prova.

LO SPERIMENTATORE
(Dott. Ing. Filippo M. Azzarà)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(Dott. Ing. Domenico Cutrupi)

TECNO-SUD S.r.l.

LABORATORIO AUTORIZZATO ASSOCIATO A.L.I.

all'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 della Legge 5/11/1971 n°. 1086 con D.M. 25394 del 24/10/1984

Via Trapezzoli, 47 - 89134 SAN GREGORIO di Reggio Calabria -Tel. (0965) 642102

Sito internet: www.tecnosud.net - E-mail: laboratorio@tecnosud.net

Reggio Cal., li 10/02/2011

Rapporto di prova n. 2993 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

COMMITTENTE: ***Comune di Catanzaro***
Settore LL.PP. - Gestione del Territorio

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: *Geom. Luciano Paparazzo.*

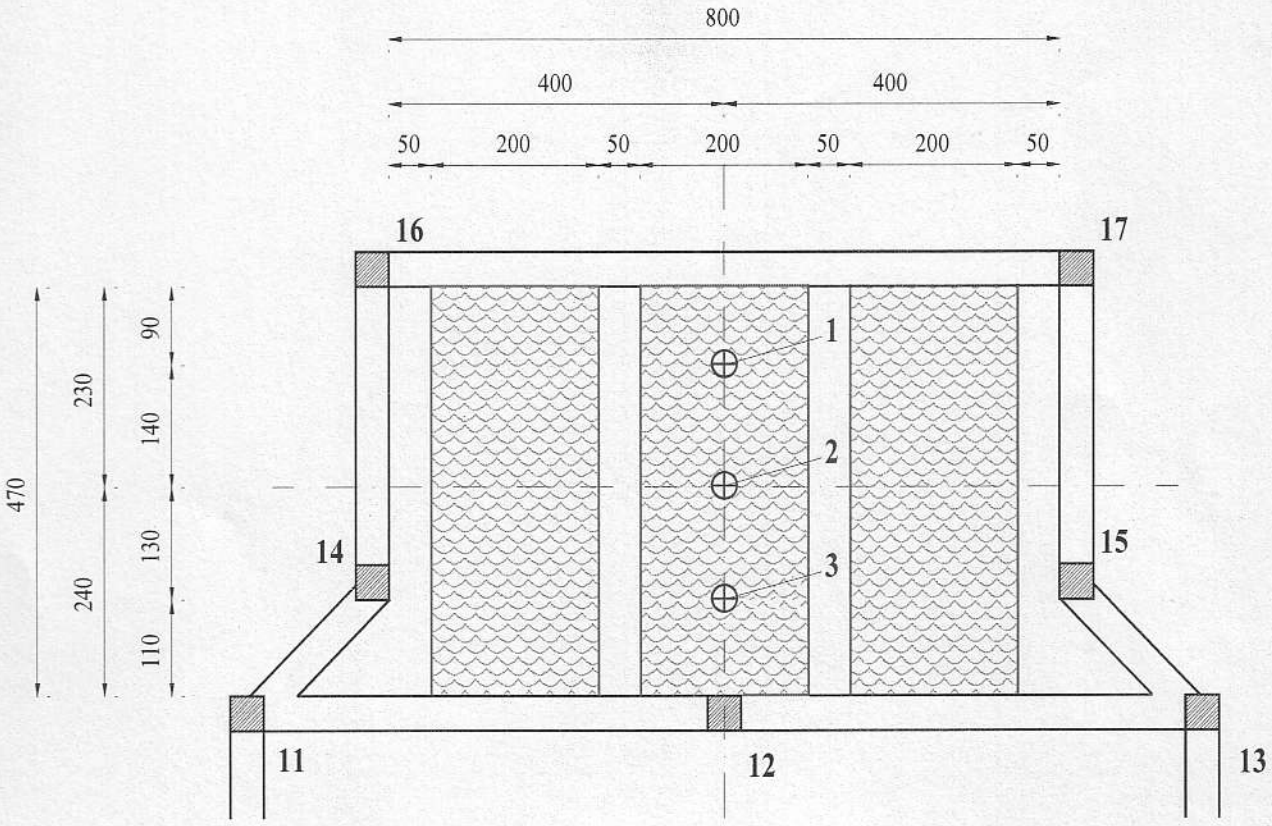
OGGETTO: *Campagna d'indagine per adeguamento / miglioramento sismico della Scuola Elementare e Materna "Passo di Salto" – Via Forni, Catanzaro Lido.*

****

PROVA DI CARICO

Corpo 2 - Solaio al 1° impalcato – Tra i pilastri n. 11-12-13-14-15-16-17

DISPOSIZIONE DEI CARICHI E DEI PUNTI DI MISURA DEI CEDIMENTI



⊕ Punti di misura dei cedimenti

▨ Impronte di carico

LO SPERIMENTATORE
(Dott. Ing. Filippo M. Azzarà)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(Dott. Ing. Domenico Cutrupi)

TECNO-SUD S.r.l.

LABORATORIO AUTORIZZATO ASSOCIATO A.L.I.

all'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 della Legge 5/11/1971 n°. 1086 con D.M. 25394 del 24/10/1984

Via Trapezzoli, 47 - 89134 SAN GREGORIO di Reggio Calabria -Tel. (0965) 642102

Sito internet: www.tecnosud.net - E-mail: laboratorio@tecnosud.net

Reggio Cal., li 10/02/2011

Rapporto di prova n. 2993 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

COMMITTENTE: ***Comune di Catanzaro***
Settore LL.PP. - Gestione del Territorio

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: *Geom. Luciano Paparazzo.*

OGGETTO: *Campagna d'indagine per adeguamento / miglioramento sismico della Scuola Elementare e Materna "Passo di Salto" – Via Forni, Catanzaro Lido.*

****

PROVA DI CARICO

Corpo 2 - Solaio al 1° impalcato – Tra i pilastri n. 11-12-13-14-15-16-17

TABELLA RIASSUNTIVA DELLA PROVA DI CARICO

Data	Ore	Carico (kgf/m^2)	Abbassamenti misurati (mm)		
			1	2	3
03/02/11	13:00	0	0,00	0,00	0,00
03/02/11	13:20	100	0,15	0,29	0,26
03/02/11	13:40	200	0,33	0,68	0,51
03/02/11	14:10	300	0,48	0,99	0,74
03/02/11	14:20	350	0,58	1,16	0,88
03/02/11	14:50	350	0,65	1,27	1,00
03/02/11	15:20	350	0,69	1,29	1,00
03/02/11	15:50	350	0,69	1,29	1,00
03/02/11	***16:20***	***350***	***0,69***	***1,29***	***1,00***
03/02/11	16:35	300	0,53	1,11	0,80
03/02/11	16:50	200	0,37	0,88	0,60
03/02/11	17:10	100	0,21	0,65	0,34
03/02/11	17:30	0	0,05	0,05	0,11
03/02/11	18:00	0	0,03	0,02	0,08
03/02/11	18:30	0	0,01	0,02	0,06
03/02/11	19:00	0	0,01	0,00	0,04
04/02/11	07:10	0	0,00	0,00	0,00

LO SPERIMENTATORE (Dott. Ing. Filippo M. Azzarà)

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO (Dott. Ing. Domenico Cutrupi)