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. 2994 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. 8-9-11-12

Il giorno 04/02/2011 alle ore 07:30 e con continuazione, sul solaio al 1° impalcato, di luce netta 5,00 m, nell'ambiente individuato dai pilastri n. 8-9-11-12, 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 serbatoio a cuscino marca SOCAP, contenente acqua a livello variabile, disposto nella stessa direzione dell'orditura e per l'intera luce.

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. 2994 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. 8-9-11-12

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 la freccia elastica massima misurata si stabilizzasse, 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 della freccia libera d'inflessione è stato di 3500 kgf, distribuito su una striscia di 2 m x 5,00 m, pari a 350 kgf/m^2.

Per la misura degli abbassamenti è stato posizionato, a contatto con l'intradosso del solaio, nella mezzeria dello stesso, n. 1 comparatore centesimale marca Controls modello 82-D1257, fissato ad un'asta metallica telescopica resa perfettamente verticale.

Nelle pagine che seguono sono rappresentati la disposizione del carico e del punto 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. 2994 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.*

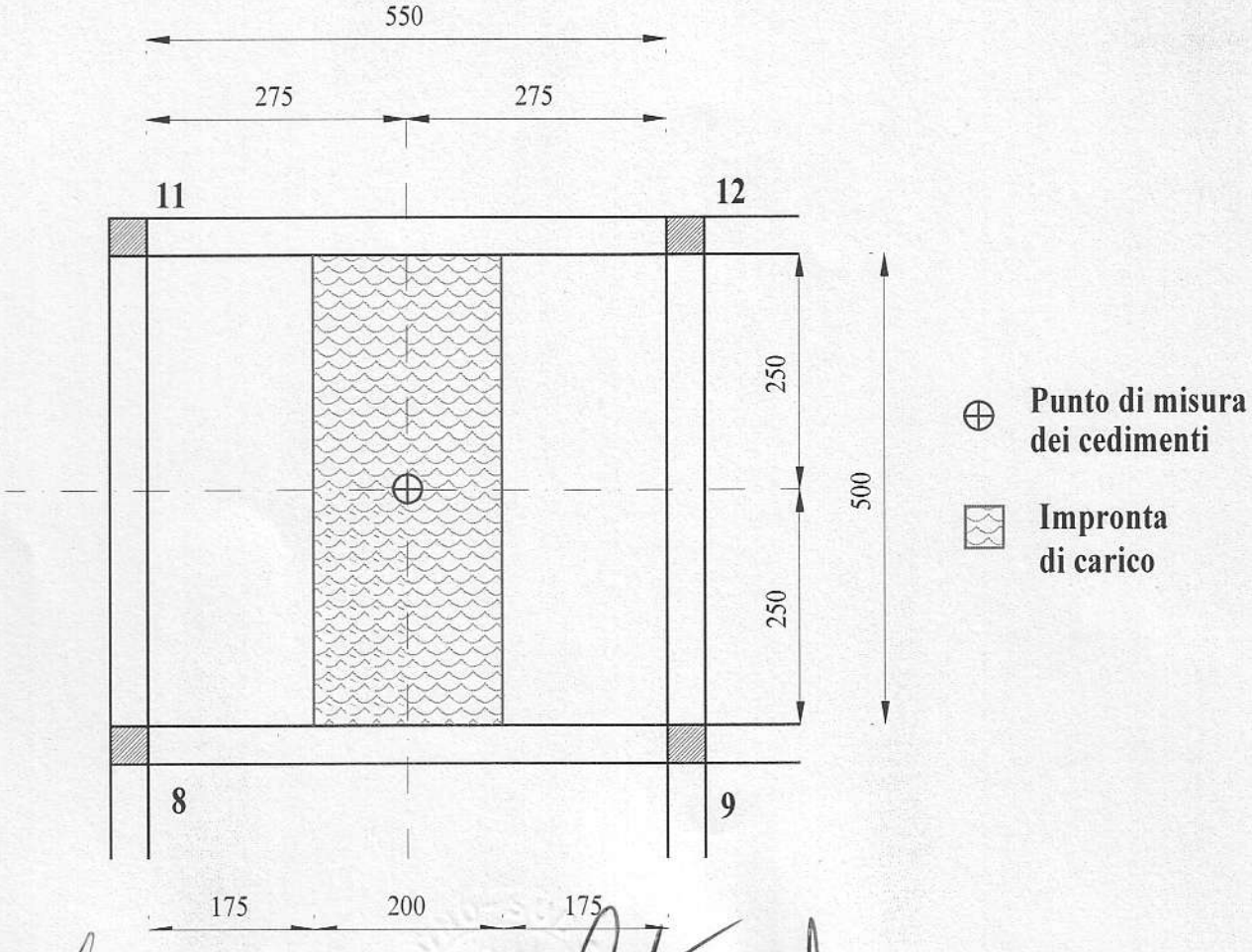
OGGETTO: *Campagna d'indagine per adeguamento / miglioramento sismico della Scuola Elementare e Materna "Passo di Salto" – Via Forni, Catanzaro Lido.*

****

PROVA DI CARICO

Corpo 2 - Solaio al 1° impalcato – Tra i pilastri n. 8-9-11-12

DISPOSIZIONE DEL CARICO E DEL PUNTO DI MISURA DEI CEDIMENTI



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. 2994 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. 8-9-11-12

TABELLA RIASSUNTIVA DELLA PROVA DI CARICO

Data	Ore	Carico (kgf/m^2)	Abbassamenti misurati (mm)
04/02/11	07:30	0	0,00
04/02/11	07:40	100	0,18
04/02/11	07:50	200	0,32
04/02/11	08:00	300	0,47
04/02/11	08:05	350	0,56
04/02/11	08:35	350	0,57
04/02/11	***09:05***	***350***	***0,57***
04/02/11	09:20	300	0,51
04/02/11	09:35	200	0,35
04/02/11	09:50	100	0,22
04/02/11	10:10	0	0,09
04/02/11	10:40	0	0,03
04/02/11	11:10	0	0,00

****

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

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