# 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 composto da n. 06 pagine pagina 1

Rapporto di prova n. 2985 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

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

Responsabile del Procedimento: *Geom. Paparazzo Luciano*

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

**********

PROVA DI COMPRESSIONE SU CAROTE IN CLS (D = 104 mm)

**********

| Contrassegno carota e data di prelievo | Massa | Sezione | Altezza | Resistenza a compressione cilindrica della carota |
|---|---|---|---|---|
| ********** | (gf) | ($mm^2$) | (mm) | ($N/mm^2$) |
| ***17 TS*** - (03/02/2011) | 3997 | 8495 | 198 | ***12,7*** |

Data di prova a compressione: 08/02/2011. Tipo di rottura: Soddisfacente.

Direzione di perforazione al prelievo: Orizzontale.

Note: - Il carico di rottura ottenuto dalla prova per la carota ***17 TS*** è stato ***107,8 kN***.
- Il valore di resistenza a compressione indicato è quello di resistenza a compressione cilindrica della carota a superficie asciutta, inteso come il rapporto tra il carico di rottura e l'area della sezione del campione cilindrico rettificato mediante molatura.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Direttore dei Lavori: ***(NO)***.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Responsabile del Procedimento: ***(SI)***.

Punto di prelievo del campione: ***17 TS – Corpo2: Telaio di base (trave 11-14).***

La prova è stata eseguita a Norma UNI EN 12390-3:2003, con pressa Controls da 3000 kN, mod. C56V2, matr. 06020789, classe 1, certificato di taratura prot. n. 171 del 31/05/2010.

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. 2985 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

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

Responsabile del Procedimento: *Geom. Paparazzo Luciano*

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

**********

PROVA DI COMPRESSIONE SU CAROTE IN CLS (D = 104 mm)

**********

| Contrassegno carota e data di prelievo | Massa | Sezione | Altezza | Resistenza a compressione cilindrica della carota |
|---|---|---|---|---|
| ********** | (gf) | ($mm^2$) | (mm) | ($N/mm^2$) |
| ***18 TS*** - (03/02/2011) | 2713 | 8495 | 140 | ***8,5*** |

Data di prova a compressione: 08/02/2011. Tipo di rottura: Soddisfacente.

Direzione di perforazione al prelievo: Orizzontale.

Note: - Il carico di rottura ottenuto dalla prova per la carota ***18 TS*** è stato ***72,4 kN***.
- Il valore di resistenza a compressione indicato è quello di resistenza a compressione cilindrica della carota a superficie asciutta, inteso come il rapporto tra il carico di rottura e l'area della sezione del campione cilindrico rettificato mediante molatura.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Direttore dei Lavori: ***(NO)***.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Responsabile del Procedimento: ***(SI)***.

Punto di prelievo del campione: ***18 TS – Corpo2: Telaio di base (trave 14-16).***

La prova è stata eseguita a Norma UNI EN 12390-3:2003, con pressa Controls da 3000 kN, mod. C56V2, matr. 06020789, classe 1, certificato di taratura prot. n. 171 del 31/05/2010.

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. 2985 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

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

Responsabile del Procedimento: *Geom. Paparazzo Luciano*

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

**********

PROVA DI COMPRESSIONE SU CAROTE IN CLS (D = 104 mm)

**********

| Contrassegno carota e data di prelievo | Massa | Sezione | Altezza | Resistenza a compressione cilindrica della carota |
|---|---|---|---|---|
| ********** | (gf) | ($mm^2$) | (mm) | ($N/mm^2$) |
| ***21 TS*** - (02/02/2011) | 3583 | 8495 | 197 | ***6,1*** |

Data di prova a compressione: 08/02/2011. Tipo di rottura: Soddisfacente.

Direzione di perforazione al prelievo: Orizzontale.

Note: - Il carico di rottura ottenuto dalla prova per la carota ***21 TS*** è stato ***51,5 kN***.
- Il valore di resistenza a compressione indicato è quello di resistenza a compressione cilindrica della carota a superficie asciutta, inteso come il rapporto tra il carico di rottura e l'area della sezione del campione cilindrico rettificato mediante molatura.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Direttore dei Lavori: ***(NO)***.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Responsabile del Procedimento: ***(SI)***.

Punto di prelievo del campione: ***21 TS – Corpo2: Pilastri piano terra (n. 6).***

La prova è stata eseguita a Norma UNI EN 12390-3:2003, con pressa Controls da 3000 kN, mod. C56V2, matr. 06020789, classe 1, certificato di taratura prot. n. 171 del 31/05/2010.

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


TECNO SUD srl D. M. 25394 del 24/10/84 LABORATORIO AUTORIZZATO

Reggio Cal., li 10/02/2011



Rapporto di prova n. 2985 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

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

Responsabile del Procedimento: *Geom. Paparazzo Luciano*

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

**********

PROVA DI COMPRESSIONE SU CAROTE IN CLS (D = 104 mm)

**********

| Contrassegno carota e data di prelievo | Massa | Sezione | Altezza | Resistenza a compressione cilindrica della carota |
|---|---|---|---|---|
| ********** | (gf) | ($mm^2$) | (mm) | ($N/mm^2$) |
| ***22 TS*** - (02/02/2011) | 3834 | 8495 | 205 | ***6,4*** |

Data di prova a compressione: 08/02/2011. Tipo di rottura: Soddisfacente.

Direzione di perforazione al prelievo: Orizzontale.

Note: - Il carico di rottura ottenuto dalla prova per la carota ***22 TS*** è stato ***54,7 kN***.
- Il valore di resistenza a compressione indicato è quello di resistenza a compressione cilindrica della carota a superficie asciutta, inteso come il rapporto tra il carico di rottura e l'area della sezione del campione cilindrico rettificato mediante molatura.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Direttore dei Lavori: ***(NO)***.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Responsabile del Procedimento: ***(SI)***.

Punto di prelievo del campione: ***22 TS – Corpo2: Pilastri piano terra (n. 12).***

La prova è stata eseguita a Norma UNI EN 12390-3:2003, con pressa Controls da 3000 kN, mod. C56V2, matr. 06020789, classe 1, certificato di taratura prot. n. 171 del 31/05/2010.

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. 2985 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

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

Responsabile del Procedimento: *Geom. Paparazzo Luciano*

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

**********

PROVA DI COMPRESSIONE SU CAROTE IN CLS (D = 104 mm)

**********

| Contrassegno carota e data di prelievo | Massa | Sezione | Altezza | Resistenza a compressione cilindrica della carota |
|---|---|---|---|---|
| ********** | (gf) | ($mm^2$) | (mm) | ($N/mm^2$) |
| ***49 TS*** - (04/02/2011) | 3976 | 8495 | 205 | ***20,6*** |

Data di prova a compressione: 08/02/2011. Tipo di rottura: Soddisfacente.

Direzione di perforazione al prelievo: Orizzontale.

Note: - Il carico di rottura ottenuto dalla prova per la carota ***49 TS*** è stato ***174,6 kN***.
- Il valore di resistenza a compressione indicato è quello di resistenza a compressione cilindrica della carota a superficie asciutta, inteso come il rapporto tra il carico di rottura e l'area della sezione del campione cilindrico rettificato mediante molatura.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Direttore dei Lavori: ***(NO)***.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Responsabile del Procedimento: ***(SI)***.

Punto di prelievo del campione: ***49 TS – Corpo2: Travi 1° impalcato (trave 12-13).***

La prova è stata eseguita a Norma UNI EN 12390-3:2003, con pressa Controls da 3000 kN, mod. C56V2, matr. 06020789, classe 1, certificato di taratura prot. n. 171 del 31/05/2010.

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. 2985 Protocollo di accettazione n. 0849 del 01/02/2011

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

Responsabile del Procedimento: *Geom. Paparazzo Luciano*

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

**********

PROVA DI COMPRESSIONE SU CAROTE IN CLS (D = 104 mm)

**********

| Contrassegno carota e data di prelievo | Massa | Sezione | Altezza | Resistenza a compressione cilindrica della carota |
|---|---|---|---|---|
| ********** | (gf) | ($mm^2$) | (mm) | ($N/mm^2$) |
| ***50 TS*** - (04/02/2011) | 3606 | 8495 | 187 | ***18,6*** |

Data di prova a compressione: 08/02/2011. Tipo di rottura: Soddisfacente.

Direzione di perforazione al prelievo: Orizzontale.

Note: - Il carico di rottura ottenuto dalla prova per la carota ***50 TS*** è stato ***157,6 kN***.
- Il valore di resistenza a compressione indicato è quello di resistenza a compressione cilindrica della carota a superficie asciutta, inteso come il rapporto tra il carico di rottura e l'area della sezione del campione cilindrico rettificato mediante molatura.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Direttore dei Lavori: ***(NO)***.
- Richiesta di prova sottoscritta dal Responsabile del Procedimento: ***(SI)***.

Punto di prelievo del campione: ***50 TS – Corpo2: Travi 1° impalcato (trave 8-9).***

La prova è stata eseguita a Norma UNI EN 12390-3:2003, con pressa Controls da 3000 kN, mod. C56V2, matr. 06020789, classe 1, certificato di taratura prot. n. 171 del 31/05/2010.

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

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