

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S29 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 3.40-3.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 29.00 Peso (Kg): 2.99  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.441 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza minute pomici.*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2730  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2000  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1788  
Indice dei vuoti  $e$  (-) 0.53  
Porosità  $n$  (-) 34.50  
Contenuto d'acqua  $W$  (%) 11.86  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 61.50

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  1133  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  2133  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  19.29

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2$   $1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99*    Data consegna in laboratorio:    Data emissione certificato:    *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S29**    Campione: **C1**    Profondità di prelievo (m): **3.40-3.90**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	93.33	83.20	68.20	55.53	37.87	30.50	22.17	16.17

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

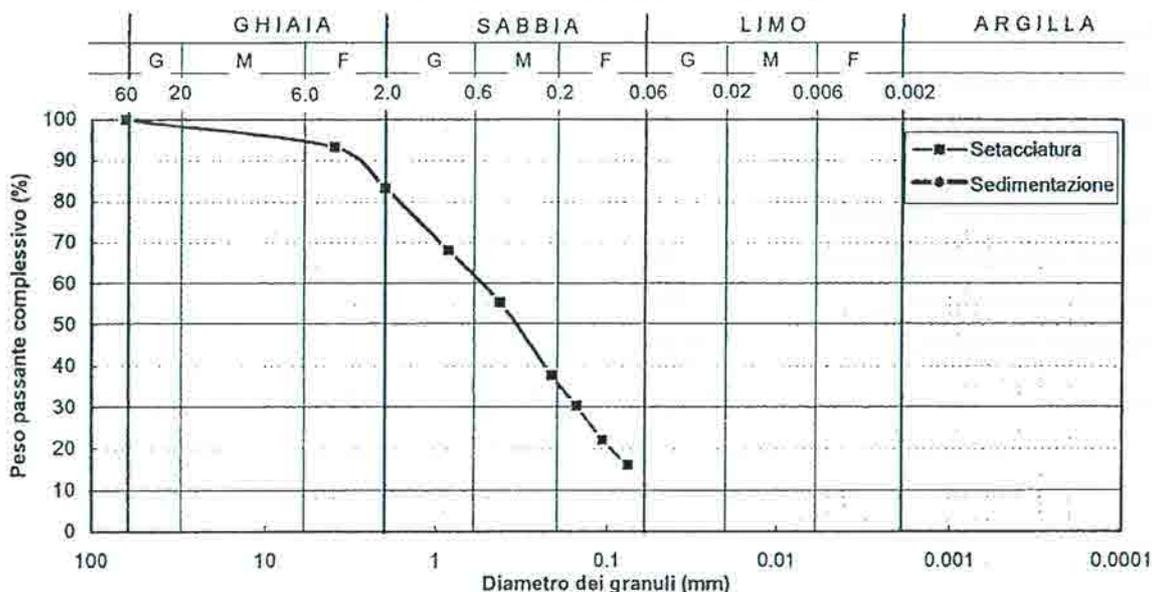
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	1.47E-01
Frazione < 0.074 mm (%)	16.17	Diametro medio $D_{60}$ (mm)	3.58E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{80}$ (mm)	5.75E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	16.80	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: **Sabbia ghiaioso limosa**

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S30 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.10-2.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato Lungh. (cm): 47.00 Peso (Kg):  
Contenitore: Fustella Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa con presenza di corie e frammenti lavici di dimensioni 3-4 cm

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S30 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.10-5.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 43.60 Peso (Kg): 4.27  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore grigio scuro a granulometria sabbioso limosa ricco di frammenti lavici e pomici di dimensioni centimetriche*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2740  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 1901  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1743  
Indice dei vuoti e (-) 0.57  
Porosità n (-) 36.37  
Contenuto d'acqua W (%) 9.06  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 43.42

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  1107  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  2107  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  20.87

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S30** Campione: **C2** Profondità di prelievo (m): **5.10-5.60**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	79.27	69.13	57.17	46.24	35.26	29.55	25.14	22.60

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

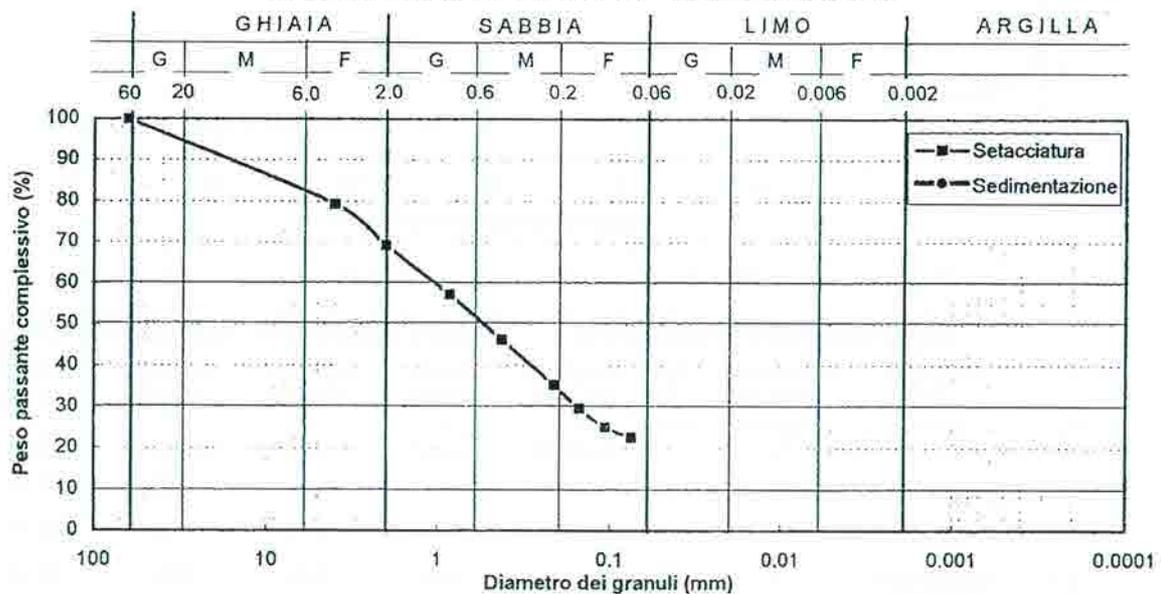
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	1.55E-01
Frazione < 0.074 mm (%)	22.60	Diametro medio $D_{50}$ (mm)	5.71E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	1.12E+00
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	30.87	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: **Sabbia con ghiaia limosa**

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

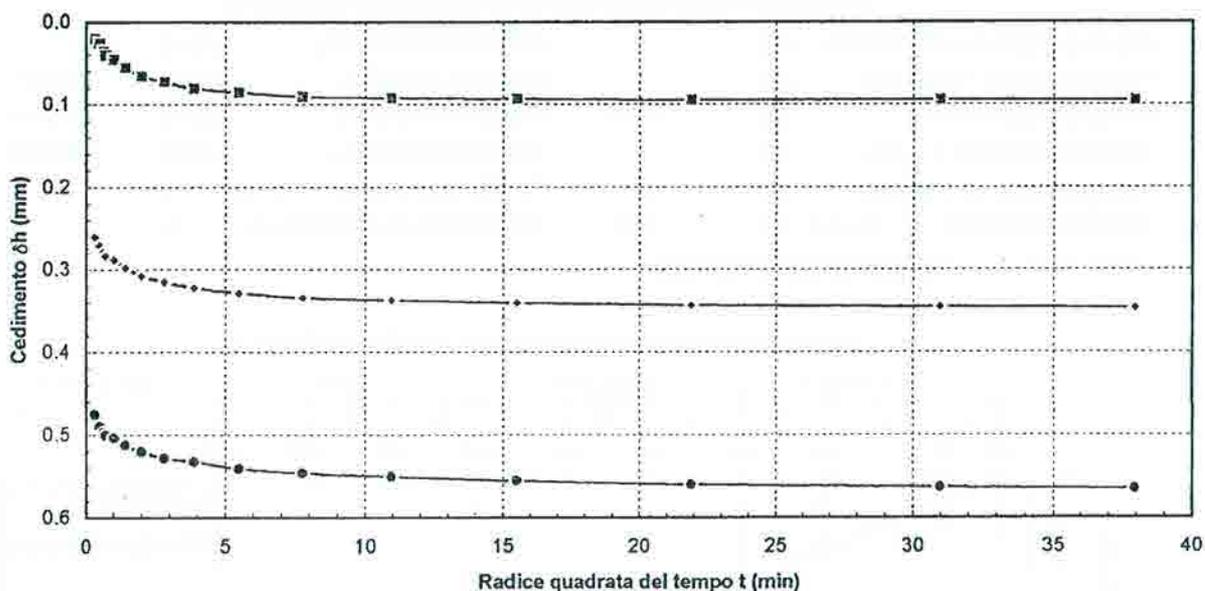
Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
 Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
 Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
 Sondaggio: S30 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.10-5.60

## TAGLIO DIRETTO

Prov. (n)	DIMENSIONI DEI PROVINI			PARAM. DELLA CONSOLIDAZIONE				PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Lungh. lato (cm)	Altezza iniziale (cm)	Area di base (cm <sup>2</sup> )	Durata consol. $\delta t$ (ore)	Pressione di consolidazione $\sigma_n$ (MPa)	Cedim. finale $\delta h$ (mm)	Tempo $T_{100}$ (min)	Tempo di rottura $t_p$ (min)	Def. oriz. a rottura $S_{hfp}$ (mm)	Veloc. di def. oriz. $V_p$ (mm/min)
1 ■	6.00	2.50	36.00	24.00	0.049	0.095	4.91	62.34	5.00	0.0802
2 ◆	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	0.347	5.42	68.82	5.00	0.0727
3 ●	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	0.565	5.94	75.50	5.00	0.0662

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Prov. (n)	CARATTERISTICHE DELLA PROVA				VALORI A INIZIO CONS.		VALORI A FINE CONS.	
	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. $V_i$ (mm/min)	Peso di volume $\gamma_i$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua $w_i$ (%)	Peso di volume $\gamma_f$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua $w_f$ (%)
1 ■	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.066	2056	9.93	2187	16.48
2 ◆	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.066	2048	9.78	2192	15.85
3 ●	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.066	2040	9.62	2194	15.22

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S30** Campione: **C2** Profondità di prelievo (m): **5.10-5.60**

## TAGLIO DIRETTO

### CONDIZIONI DI PICCO

Provino	Pressione verticale $\sigma'_n$ (MPa)	Deformazione orizzontale $S_{hr}$ (mm)	Deformazione verticale $S_{vr}$ (mm)	Resistenza al taglio $\tau_f$ (MPa)
1 ■	0.049	4.50	0.08	0.050
2 ◆	0.098	5.50	0.01	0.095
3 ●	0.196	6.50	-0.12	0.172

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

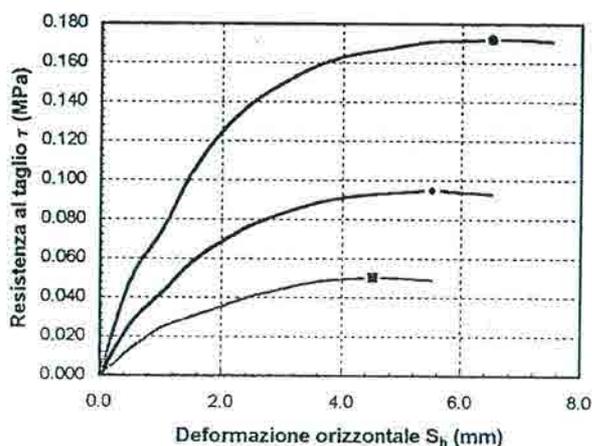


DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI

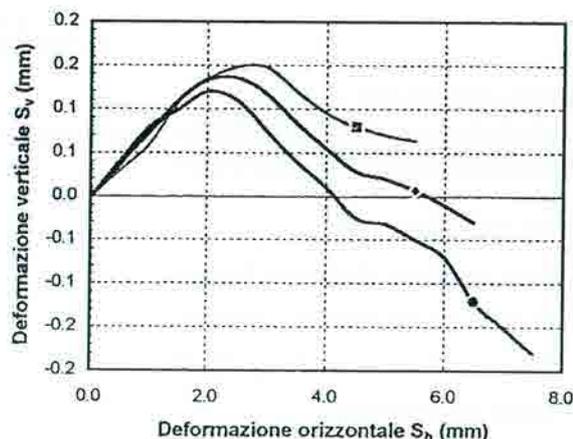
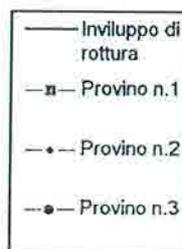
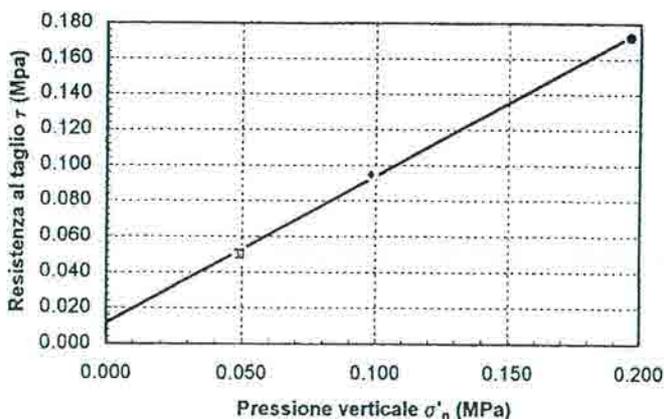


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO



PARAMETRI DELL'INVILUPPO

Coeff. di determinaz. $r^2$ (-)	Errore stand. sulla stima di c $s_v$ (-)
9.98E-01	3.44E-02

Angolo di attrito $\phi$ (gradi)	Coesione intercetta c (Mpa)
39.43	0.012

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S30 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 7.20-7.70

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 39.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio violaceo a granulometria sabbiosa con presenza di scorie e frammenti lavici di dimensioni 3-4 cm*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S30 Campione: C4 Profondità di prelievo (m): 10.70-11.20

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato Lungh. (cm): 46.00 Peso (Kg):  
Contenitore: Fustella Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.118 Pocket Vane Test (MPa): 0.078

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa con presenza di frammenti lavici di dimensioni 5-6 cm

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S31 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.40-2.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 47.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.30

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.294 Pocket Vane Test (MPa): 0.088

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di piccolissime pomici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S31 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.10-5.50

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 25.50 Peso (Kg): 2.11  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.118 Pocket Vane Test (MPa): 0.069

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di piccole pomici di dimensioni fino al centimetro*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2691  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 1558  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1408  
Indice dei vuoti e (-) 0.91  
Porosità n (-) 47.66  
Contenuto d'acqua W (%) 10.63  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 31.40

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  885  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  1885  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  33.86

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: *S31* Campione: *C2* Profondità di prelievo (m): *5.10-5.50*

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5*	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	97.85	93.56	84.55	71.67	55.36	41.62	32.61	26.17

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

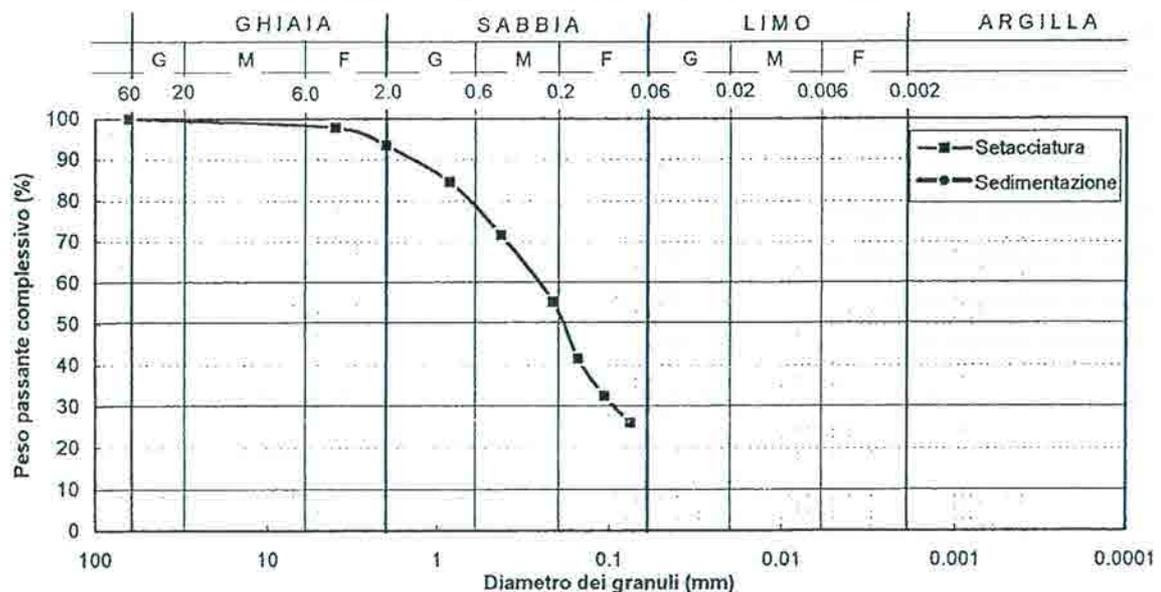
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	9.34E-02
Frazione < 0.074 mm (%)	26.17	Diametro medio $D_{60}$ (mm)	1.88E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	2.73E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	6.44	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: *Sabbia con limo debolmente ghiaiosa*

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S31 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 8.70-9.20

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 40.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.392 Pocket Vane Test (MPa): 0.098

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$

Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$

Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S31 Campione: C4 Profondità di prelievo (m): 10.70-11.20

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 45.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.324 Pocket Vane Test (MPa): 0.157

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa con presenza di pomici e frammenti lavici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S33 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.20-2.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 45.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.490 Pocket Vane Test (MPa): 0.118

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso liomsa con presenza di frammenti lavici di grosse dimensioni*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$

Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$

Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S38 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 4.20-4.70

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 50.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore marrone rossiccio a granulometria sabbiosa con presenza di frammenti lavici di dimensioni fino al centimetro*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn} = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S39 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 20.20-20.70

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 48.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.30

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.275 Pocket Vane Test (MPa): 0.078

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio violaceo a granulometria limoso sabbiosa con presenza di scorie e pomici di minute dimensioni*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S39 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 22.20-22.70

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 45.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.30

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.412 Pocket Vane Test (MPa): 0.137

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria limoso sabbiosa*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S40 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 1.70-2.20

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 40.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con inclusi litici e pomici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S41 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.10-2.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato Lungh. (cm): 41.50 Peso (Kg): 3.47  
Contenitore: Fustella Diametro (cm): 8.50

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.392 Pocket Vane Test (MPa): 0.157

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con inclusi lavici di dimensioni centimetriche

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2739  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 1473  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1344  
Indice dei vuoti e (-) 1.04  
Porosità n (-) 50.91  
Contenuto d'acqua W (%) 9.59  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 25.33

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  854  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  1854  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  37.87

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S41** Campione: **C1** Profondità di prelievo (m): **2.10-2.60**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	93.37	81.85	67.75	53.98	36.93	27.75	20.53	15.62

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

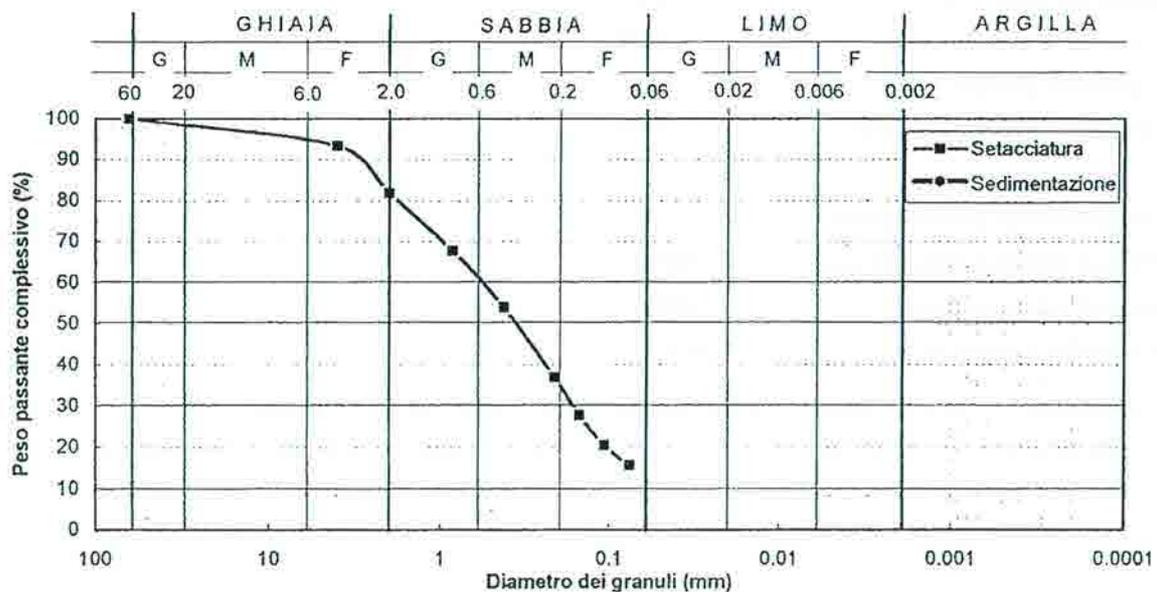
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	1.65E-01
Frazione < 0.074 mm (%)	15.62	Diametro medio $D_{50}$ (mm)	3.75E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	6.11E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	18.15	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: **Sabbia con ghiaia con limo**

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S46 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.40-2.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 41.00 Peso (Kg): 3.45  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2691  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 1631  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1383  
Indice dei vuoti e (-) 0.94  
Porosità n (-) 48.54  
Contenuto d'acqua W (%) 17.92  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 51.15

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  869  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  1869  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  35.12

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn}$   $1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99*    Data consegna in laboratorio:    Data emissione certificato:    *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S46**    Campione: **C1**    Profondità di prelievo (m): **2.40-2.90**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	99.91	99.18	96.99	92.48	81.54	73.84	67.32	63.83

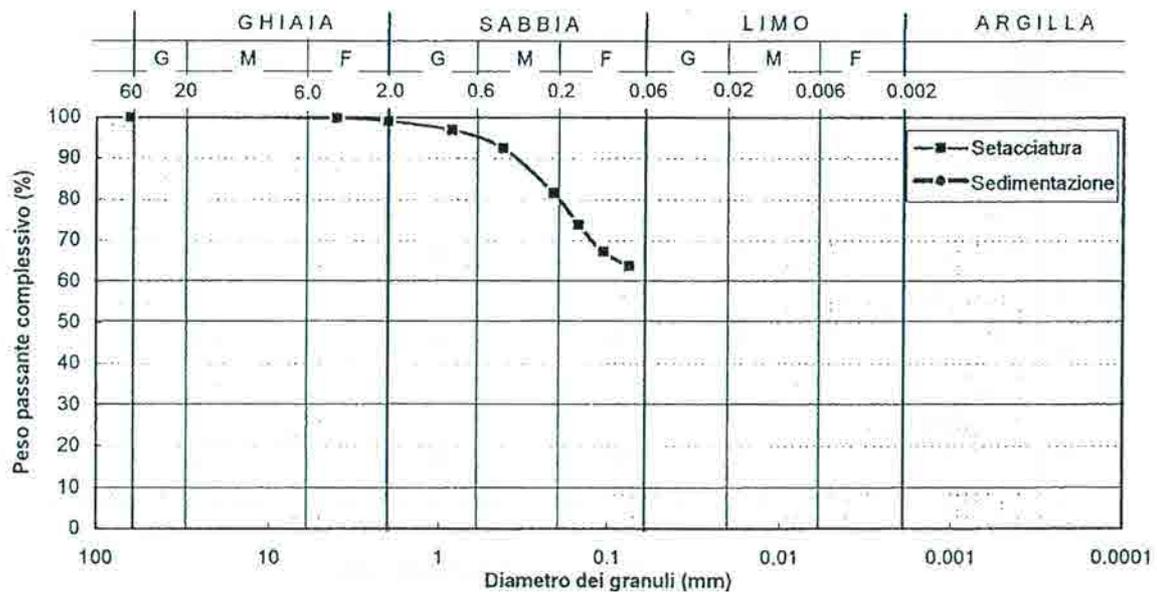
### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	
Frazione < 0.074 mm (%)	63.83	Diametro medio $D_{50}$ (mm)	
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	0.82	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq$ 60 mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	
Class. A.G.I.:	<b>Limo con sabbia</b>		

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S46** Campione: **C1** Profondità di prelievo (m): **2.40-2.90**

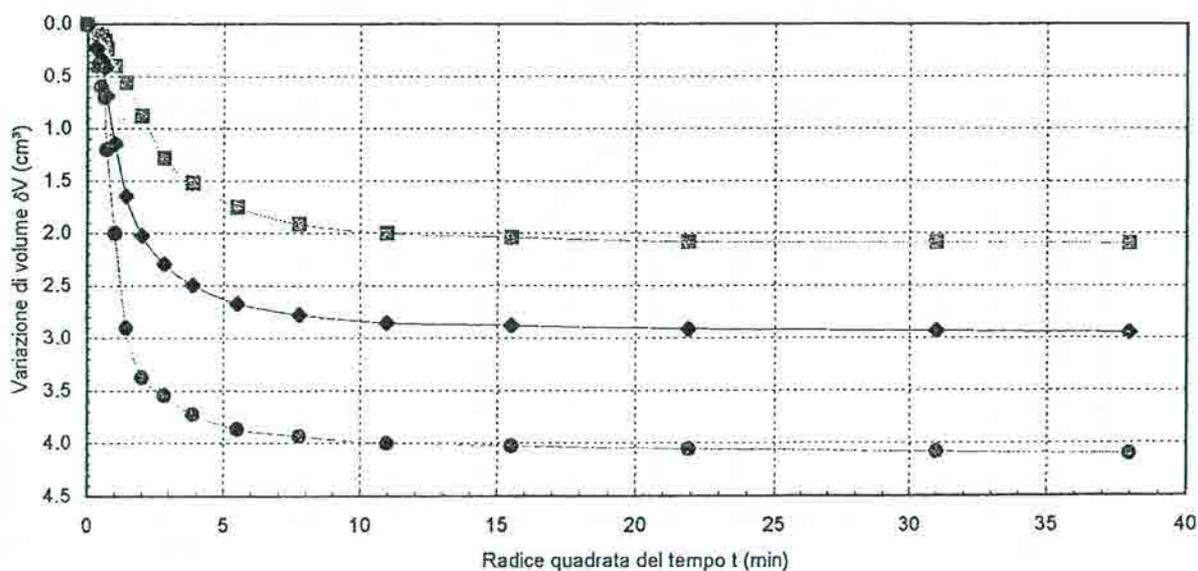
## COMPRESSIONE TRIASSIALE

### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

Prov. (n)	PRIMA DELLA CONSOLIDAZIONE							DOPO LA CONSOLIDAZIONE		
	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media $A_b$ (mm <sup>2</sup> )	Volume V (cm <sup>3</sup> )	Peso di vol. umido $\gamma_n$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso di vol. secco $\gamma_d$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media $A_b$ (mm <sup>2</sup> )	Volume V (cm <sup>3</sup> )
1 ■	76.00	38.00	1134.11	86.19	1644	1392	18.12	75.38	1115.58	84.10
2 ◆	76.00	38.00	1134.11	86.19	1643	1399	17.48	75.13	1108.00	83.25
3 ●	76.00	38.00	1134.11	86.19	1642	1406	16.86	74.79	1097.57	82.09

Prov. (n)	SATURAZIONE				CONSOLIDAZIONE			PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Back Press. B.P. (MPa)	Coefficiente B di Skempton iniziale (-)	Coefficiente B di Skempton finale (-)	Volume d'acqua assorbita (cm <sup>3</sup> )	Pression. di consolidaz. $\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	Variazione di volume $\delta V$ (cm <sup>3</sup> )	Tempo $T_{100}$ (min)	Tempo di rottura $t_p$ (min)	Deformaz. a rottura $\epsilon_{1p}$ (mm)	Velocità di deformaz. $V_p$ (mm/min)
1 ■	0.049	0.51	1.00	2.50	0.020	2.10	22.47	447.20	15.00	0.0335
2 ◆	0.049	0.52	1.00	2.70	0.039	2.94	7.50	149.78	15.00	0.1001
3 ●	0.049	0.51	1.00	2.30	0.078	4.10	5.08	101.91	15.00	0.1472

### DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S46** Campione: **C1** Profondità di prelievo (m): **2.40-2.90**

## COMPRESSIONE TRIASSIALE

Prov. (n)	CARATTERISTICHE PROVA			VALORI A INIZIO PROVA			VALORI A FINE PROVA		
	Condizione del provino	Tipo di prova	Velocità di deformaz. $V_1$ (mm/min)	Peso di vol. umido $\gamma_{ni}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso di vol. secco $\gamma_{di}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Conten. d'acqua $w_i$ (%)	Peso di vol. umido $\gamma_{nf}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso di vol. secco $\gamma_{df}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua $w_f$ (%)
1 ■	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1644	1392	18.12	1689	1427	18.33
2 ◆	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1643	1399	17.48	1701	1448	17.42
3 ●	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1642	1406	16.86	1719	1476	16.51

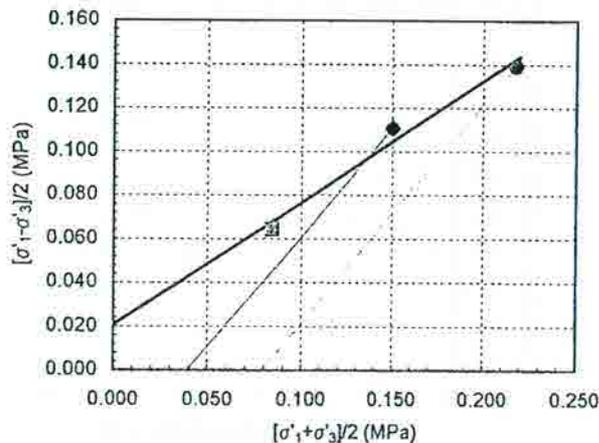
### VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov. (n)	Deform. assiale $\epsilon_f$ (%)	Tensione deviatorica $(\sigma_1 - \sigma_3)_f$ (MPa)	Variazione della press. interstiz. $\delta U_f$ (MPa)	Variazione di volume $(\delta V/V_0)_f$ (%)	Param. di Skempton $A_f$ (-)	Parametro dello stress path $([\sigma_1 + \sigma_3]/2)_f$ (MPa)	Parametro dello stress path $([\sigma_1 - \sigma_3]/2)_f$ (MPa)
1 ■	3.98	0.129		0.00		0.084	0.064
2 ◆	4.66	0.222		0.60		0.150	0.111
3 ●	4.68	0.279		1.83		0.218	0.139

### DIAGRAMMA STRESS PATH

#### PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

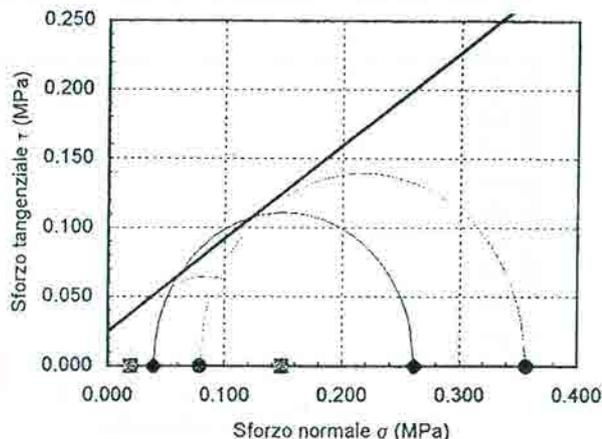
Coeff. di determinaz. $r^2$ (-)	Errore standard per la stima di $s_y$ (-)	Pendenza dell'inviluppo $\alpha$ (gradi)	Intercetta dell'inviluppo $a$ (MPa)
0.9789	0.0791	29.22	0.021



### DIAGRAMMA DI MOHR

#### PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz. $r^2$ (-)	Errore standard per la stima di $s_y$ (-)	Angolo di attrito $\phi'$ (gradi)	Coesione intercetta $c'$ (MPa)
0.9450	0.1014	34.01	0.025



Note.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
 Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
 Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
 Sondaggio: S46 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.40-2.90

## COMPRESSIONE TRIASSIALE

### VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov. (n)	Deform. assiale $\epsilon_f$ (%)	Tensione deviatorica $(\sigma'_1 - \sigma'_3)_f$ (MPa)	Variatione della press. interstiz. $\delta U_f$ (MPa)	Variatione di volume $(\delta V/V_0)_f$ (%)	Param. di Skempton A (-)	Parametro dello stress path $(\sigma'_1 + \sigma'_3)_f$ (MPa)	Parametro dello stress path $(\sigma'_1 - \sigma'_3)_f$ (MPa)
1 ■	3.98	0.129		0.00		0.084	0.064
2 ◆	4.66	0.222		0.60		0.150	0.111
3 ●	4.68	0.279		1.83		0.218	0.139

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

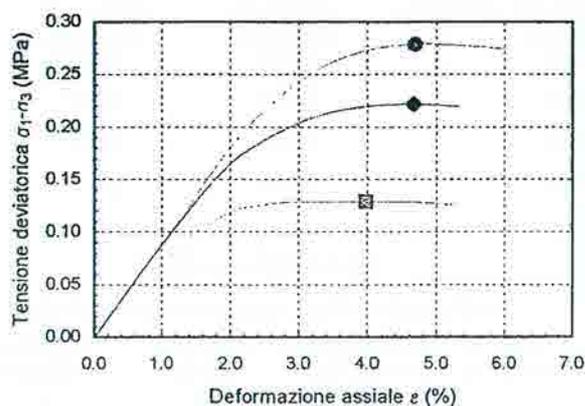


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

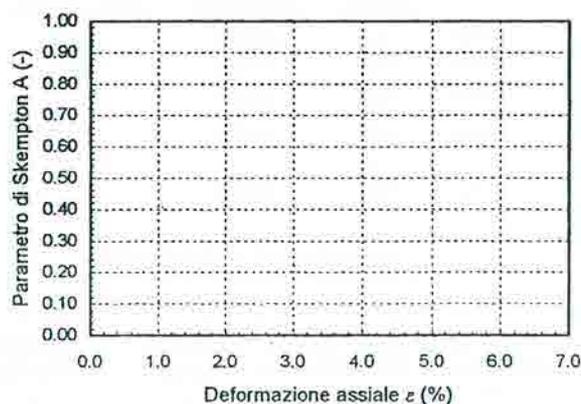


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

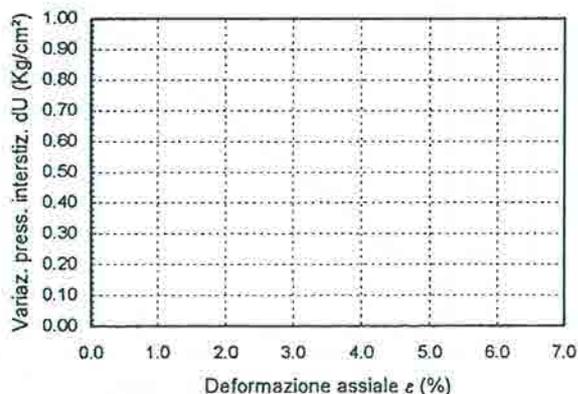
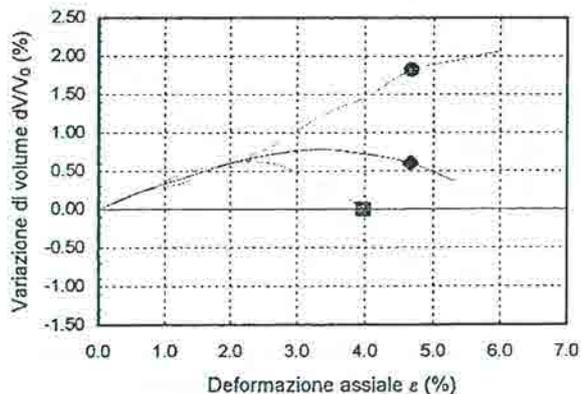


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S46 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 8.50-9.00

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 42.00 Peso (Kg): 4.06  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.373 Pocket Vane Test (MPa): 0.098

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio chiaro marrone a granulometria limoso sabbiosa*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2699  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 1880  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1584  
Indice dei vuoti e (-) 0.70  
Porosità n (-) 41.27  
Contenuto d'acqua W (%) 18.66  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 71.74

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  997  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  1997  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  26.09

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S46 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.80-6.30

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 41.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* \*Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.530 Pocket Vane Test (MPa): 0.093

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di piccole pomici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn} \quad 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S46** Campione: **C3** Profondità di prelievo (m): **8.50-9.00**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	99.86	99.11	94.13	84.06	68.17	58.96	51.10	46.74

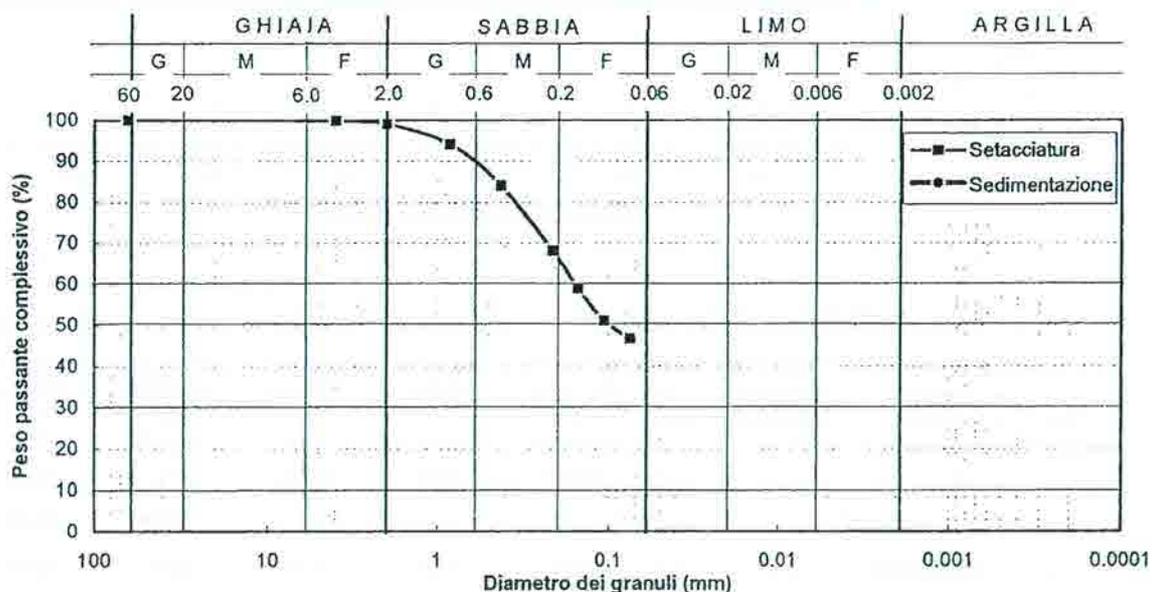
### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	
Frazione < 0.074 mm (%)	46.74	Diametro medio $D_{50}$ (mm)	9.82E-02
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	1.57E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	0.89	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	
Class. A.G.I.:	<b>Sabbia con limo</b>		

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

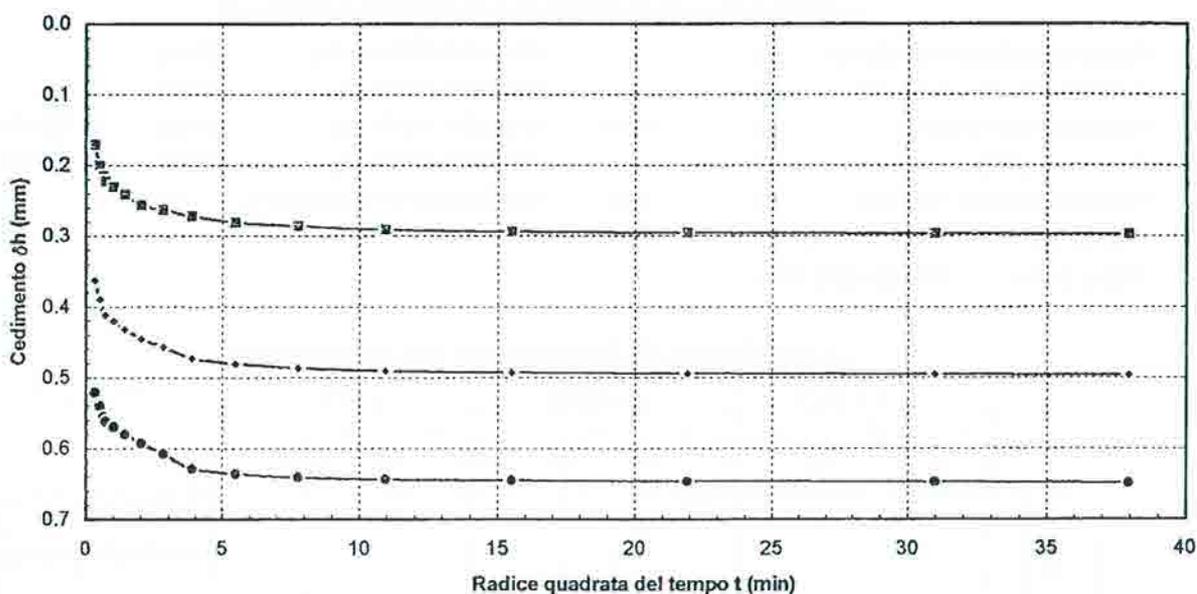
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S46 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 8.50-9.00

## TAGLIO DIRETTO

Prov. (n)	DIMENSIONI DEI PROVINI			PARAM. DELLA CONSOLIDAZIONE			PARAM. DI PROVA PREVISTI			
	Lungh. lato l (cm)	Altezza iniziale h (cm)	Area di base $A_b$ (cm <sup>2</sup> )	Durata consol. $\delta t$ (ore)	Pressione di consolidazione $\sigma_n$ (MPa)	Cedim. finale $\delta h$ (mm)	Tempo $T_{100}$ (min)	Tempo di rottura $t_p$ (min)	Def. oriz. a rottura $S_{Hf0}$ (mm)	Veloc. di def. oriz. $V_p$ (mm/min)
1 ■	6.00	2.50	36.00	24.00	0.078	0.297	2.80	35.55	5.00	0.1406
2 ◆	6.00	2.50	36.00	24.00	0.157	0.496	3.33	42.27	5.00	0.1183
3 ●	6.00	2.50	36.00	24.00	0.314	0.648	4.02	51.04	5.00	0.0980

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Prov. (n)	CARATTERISTICHE DELLA PROVA				VALORI A INIZIO CONS.		VALORI A FINE CONS.	
	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. $V_i$ (mm/min)	Peso di volume $\gamma_i$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua $w_i$ (%)	Peso di volume $\gamma_f$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua $w_f$ (%)
1 ■	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.097	2096	20.05	2144	21.30
2 ◆	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.097	2118	20.11	2176	20.98
3 ●	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.097	2139	20.16	2205	20.67

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
 Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
 Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
 Sondaggio: S46 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 8.50-9.00

## TAGLIO DIRETTO

### CONDIZIONI DI PICCO

Provino	Pressione verticale $\sigma'_n$ (MPa)	Deformazione orizzontale $S_{hf}$ (mm)	Deformazione verticale $S_{vf}$ (mm)	Resistenza al taglio $\tau_r$ (MPa)
1 ■	0.078	3.00	-0.02	0.075
2 ◆	0.157	4.00	-0.01	0.148
3 ●	0.314	5.00	0.03	0.275

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

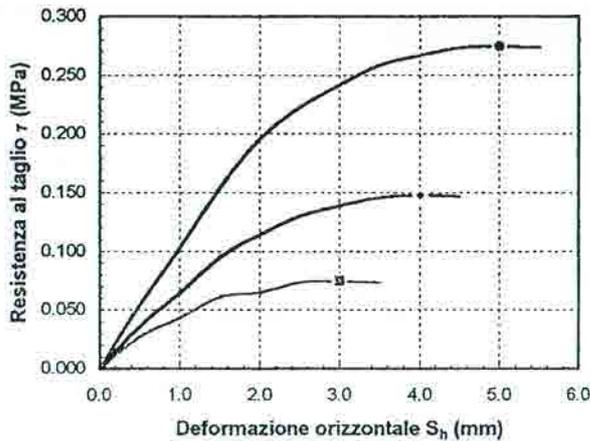


DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI

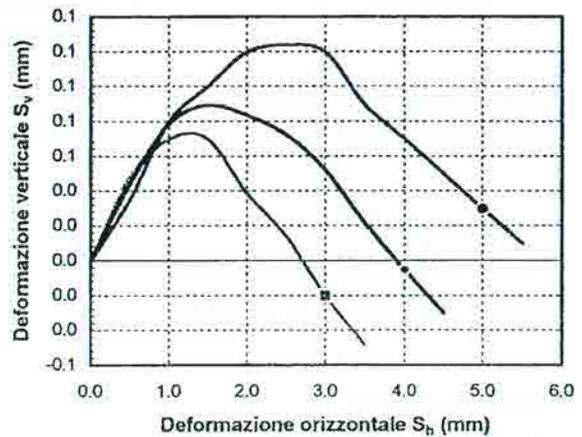
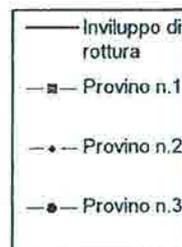
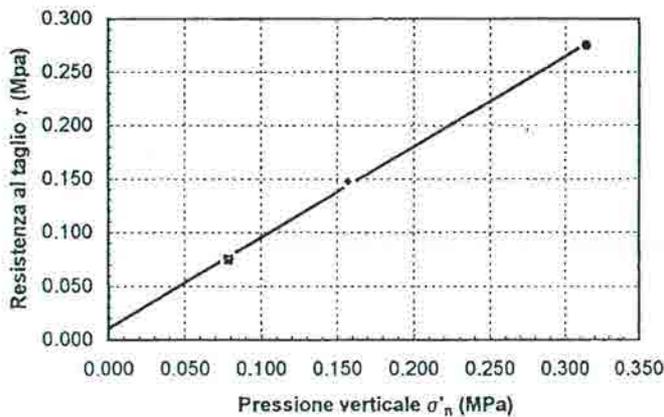


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO



PARAMETRI DELL'INVILUPPO

Coeff. di determinaz. $r^2$ (-)	Errore stand. sulla stima di c $S_y$ (-)
9.99E-01	5.40E-02

Angolo di attrito $\phi$ (gradi)	Coesione intercetta c (Mpa)
40.23	0.011

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S46 Campione: C4 Profondità di prelievo (m): 10.70-11.20

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 33.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.245 Pocket Vane Test (MPa): 0.078

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2$   $1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S47 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.30-2.80

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 42.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.216 Pocket Vane Test (MPa): 0.088

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di pomici scorie e frammenti lavici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn} = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S47 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 4.50-5.00

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 52.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.147 Pocket Vane Test (MPa): 0.093

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di pomici scorie di dimensioni fino a 2 cm*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$

Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$

Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S47 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 7.10-7.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 44.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.50

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.343 Pocket Vane Test (MPa): 0.118

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio marrone a granulometria sabbiosa con presenza di pomici scorie e frammenti lavici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn}$   $1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S47 Campione: C4 Profondità di prelievo (m): 10.10-10.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 44.50 Peso (Kg): 4.66  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.00

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.343 Pocket Vane Test (MPa): 0.078

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa con presenza di minute pomici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2709  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2080  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1798  
Indice dei vuoti e (-) 0.51  
Porosità n (-) 33.59  
Contenuto d'acqua W (%) 15.67  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 84.08

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  1134  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  2134  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  18.70

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg/cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S47** Campione: **C4** Profondità di prelievo (m): **10.10-10.60**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	98.58	92.85	81.30	68.13	52.74	45.25	39.85	37.04

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

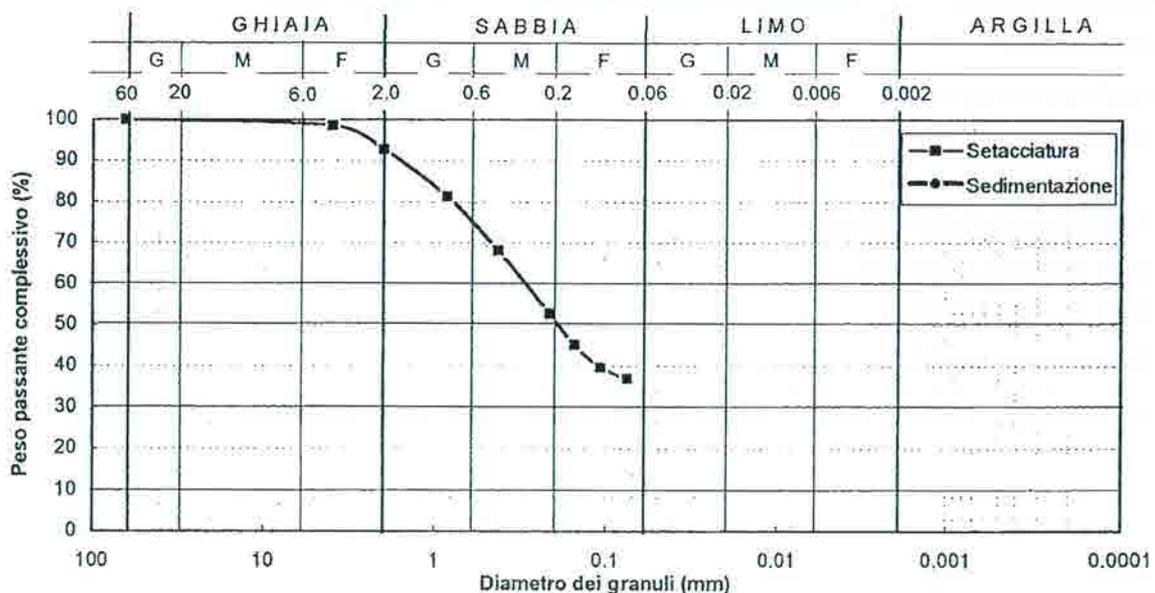
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	
Frazione < 0.074 mm (%)	37.04	Diametro medio $D_{60}$ (mm)	1.89E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	3.12E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	7.15	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: *Sabbia con limo debolmente ghiaiosa*

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S48 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.40-2.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato Lungh. (cm): 45.00 Peso (Kg):  
Contenitore: Fustella Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.392 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa con presenza di frammenti lavici di dimensioni 3-4 cm

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2$   $1 \text{ Kg}/\text{m}^3 = 0.001 \text{ t}/\text{m}^3 = 0.001 \text{ g}/\text{cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S48 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.30-5.70

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 33.00 Peso (Kg): 3.62  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore grigio a granulometria sabbiosa ricco di pomici scorie e frammenti lavici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2750  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2129  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1920  
Indice dei vuoti  $e$  (-) 0.43  
Porosità  $n$  (-) 30.19  
Contenuto d'acqua  $W$  (%) 10.91  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 69.37

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  1222  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  2222  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  15.73

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg/cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S48** Campione: **C2** Profondità di prelievo (m): **5.30-5.70**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	87.56	79.98	68.78	58.78	46.55	39.04	32.18	27.57

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

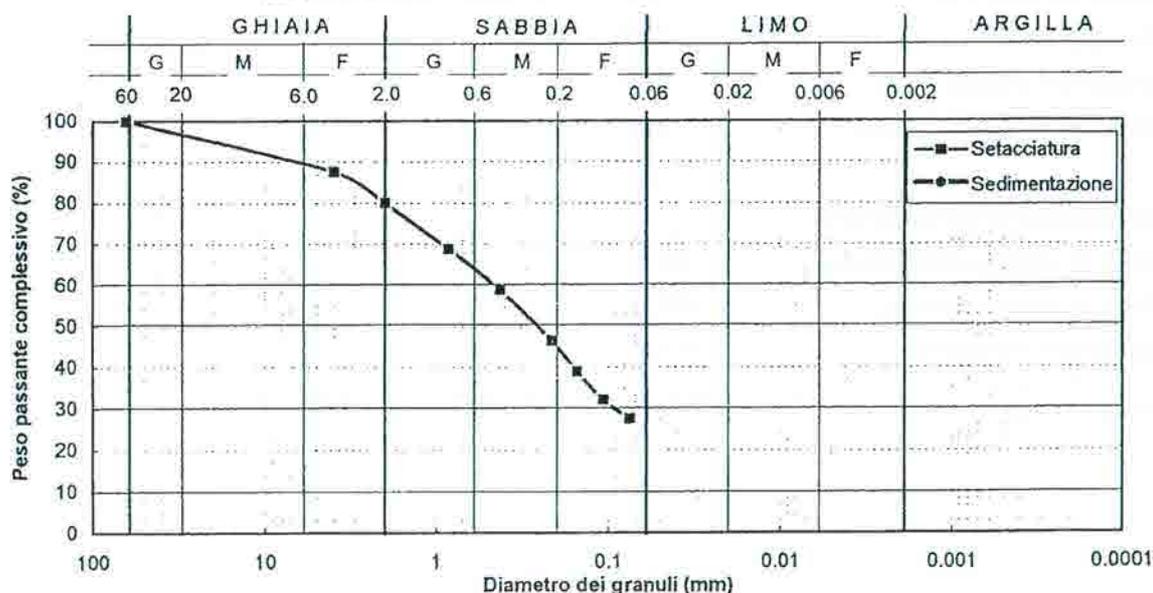
Diametro granuli (mm)	
Peso passante compl. (%)	

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	9.13E-02
Frazione < 0.074 mm (%)	27.57	Diametro medio $D_{60}$ (mm)	2.72E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	4.77E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	20.02	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: **Sabbia con limo ghiaiosa**

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S48** Campione: **C2** Profondità di prelievo (m): **5.30-5.70**

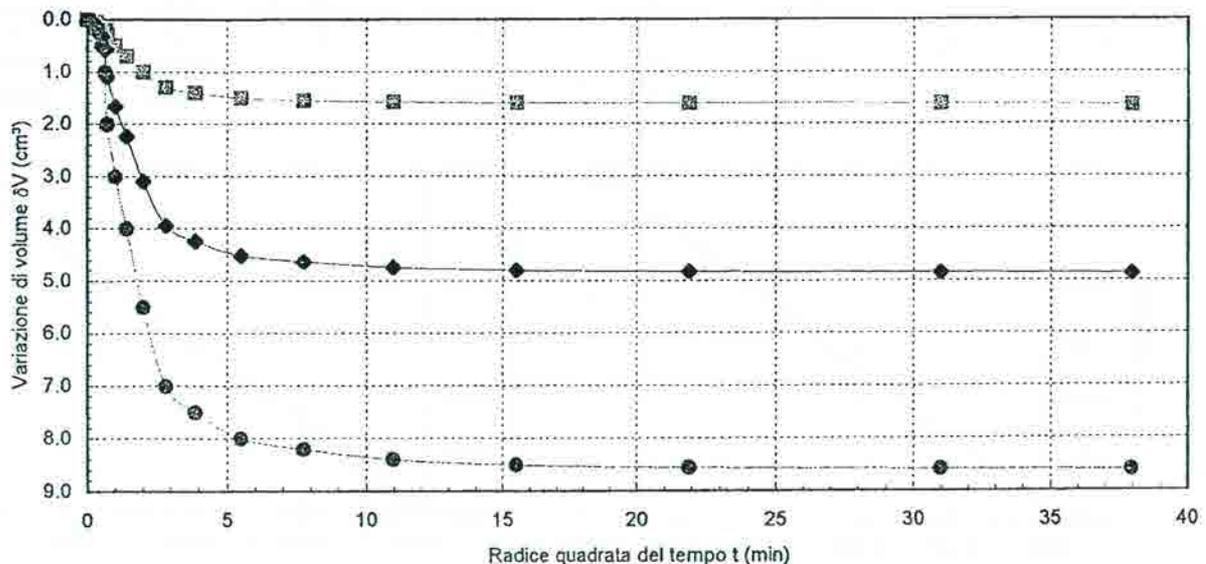
## COMPRESSIONE TRIASSIALE

### DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

Prov. (n)	PRIMA DELLA CONSOLIDAZIONE							DOPO LA CONSOLIDAZIONE		
	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media $A_b$ (mm <sup>2</sup> )	Volume V (cm <sup>3</sup> )	Peso di vol. umido $\gamma_n$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso di vol. secco $\gamma_d$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media $A_b$ (mm <sup>2</sup> )	Volume V (cm <sup>3</sup> )
1 ■	76.00	38.00	1134.11	86.19	2120	1903	11.43	75.52	1119.55	84.54
2 ◆	76.00	38.00	1134.11	86.19	2127	1915	11.08	74.57	1090.59	81.32
3 ●	76.00	38.00	1134.11	86.19	2135	1928	10.74	73.47	1056.08	77.59

Prov. (n)	SATURAZIONE			CONSOLIDAZIONE			PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Back Press. B.P. (MPa)	Coefficiente B di Skempton iniziale (-)	Volume d'acqua assorbita (cm <sup>3</sup> )	Pression. di consolidaz. $\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	Variazione di volume $\delta V$ (cm <sup>3</sup> )	Tempo $T_{100}$ (min)	Tempo di rottura $t_p$ (min)	Deformaz. a rottura $\epsilon_{1p}$ (mm)	Velocità di deformaz. $V_p$ (mm/min)
1 ■	0.049	0.75	3.50	0.049	1.65	10.31	204.82	15.00	0.0732
2 ◆	0.049	0.73	3.40	0.098	4.87	9.06	182.34	15.00	0.0823
3 ●	0.049	0.73	3.55	0.196	8.60	8.85	180.73	15.00	0.0830

### DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S48** Campione: **C2** Profondità di prelievo (m): **5.30-5.70**

## COMPRESSIONE TRIASSIALE

Prov. (n)	CARATTERISTICHE PROVA			VALORI A INIZIO PROVA			VALORI A FINE PROVA		
	Condizione del provino	Tipo di prova	Velocità di deformaz. $V_I$ (mm/min)	Peso di vol. umido $\gamma_{ni}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso di vol. secco $\gamma_{di}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Conten. d'acqua $W_i$ (%)	Peso di vol. umido $\gamma_{nf}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso di vol. secco $\gamma_{df}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Contenuto d'acqua $W_f$ (%)
1 ■	Indisturbato	C.I.D.	0.0730	2120	1903	11.43	2165	1940	11.59
2 ◆	Indisturbato	C.I.D.	0.0730	2127	1915	11.08	2257	2030	11.21
3 ●	Indisturbato	C.I.D.	0.0730	2135	1928	10.74	2373	2141	10.83

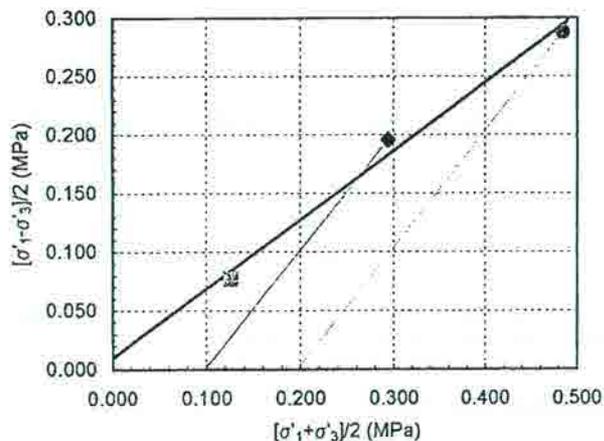
### VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov. (n)	Deform. assiale $\epsilon_f$ (%)	Tensione deviatorica $(\sigma_1 - \sigma_3)_f$ (MPa)	Variatione della press. interstiz. $\delta U_f$ (MPa)	Variatione di volume $(\delta V/V_0)_f$ (%)	Param. di Skempton $A_f$ (-)	Parametro dello stress path $([\sigma_1 + \sigma_3]/2)_f$ (MPa)	Parametro dello stress path $([\sigma_1 - \sigma_3]/2)_f$ (MPa)
1 ■	3.97	0.154		0.08		0.126	0.077
2 ◆	4.69	0.392		0.53		0.294	0.196
3 ●	4.76	0.576		1.43		0.484	0.288

### DIAGRAMMA STRESS PATH

#### PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

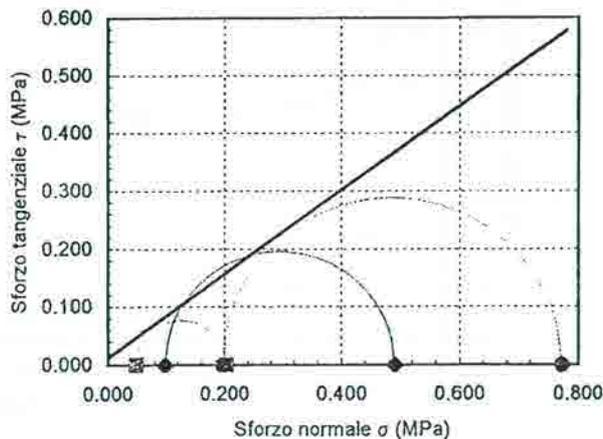
Coeff. di determinaz. $r^2$ (-)	Errore standard per la stima di $a$ $S_y$ (-)	Pendenza inviluppo $\alpha$ (gradi)	Intercetta dell'inviluppo $a$ (MPa)
0.9881	0.1661	30.41	0.010



### DIAGRAMMA DI MOHR

#### PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz. $r^2$ (-)	Errore standard per la stima di $c'$ $S_y$ (-)	Angolo di attrito $\phi'$ (gradi)	Coesione intercetta $c'$ (MPa)
0.9625	0.2091	35.94	0.013



Note.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE  
 Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
 Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
 Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
 Sondaggio: S48 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.30-5.70

## COMPRESSIONE TRIASSIALE

### VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov. (n)	Deform. assiale $\epsilon_r$ (%)	Tensione deviatorica $(\sigma'_1 - \sigma'_3)_r$ (MPa)	Variatione della press. interstiz. $\delta U_r$ (MPa)	Variatione di volume $(\delta V/V_0)_r$ (%)	Param. di Skempton A (-)	Parametro dello stress path $(\sigma'_1 + \sigma'_3)_r$ (MPa)	Parametro dello stress path $(\sigma'_1 - \sigma'_3)_r$ (MPa)
1 ■	3.97	0.154		0.08		0.126	0.077
2 ◆	4.69	0.392		0.53		0.294	0.196
3 ●	4.76	0.576		1.43		0.484	0.288

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

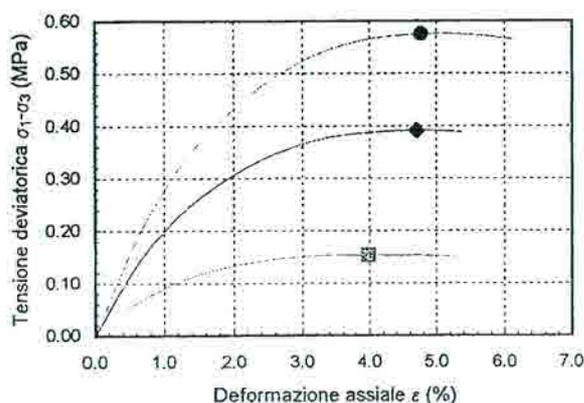


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

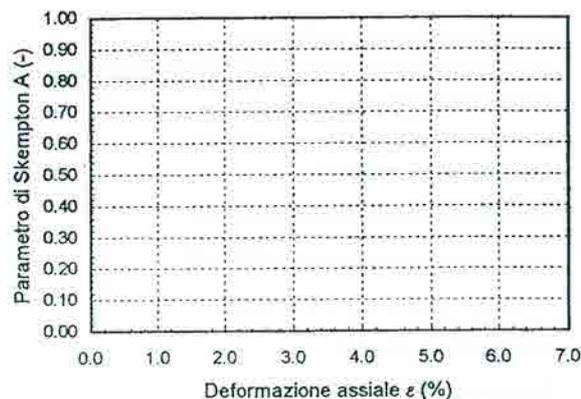


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

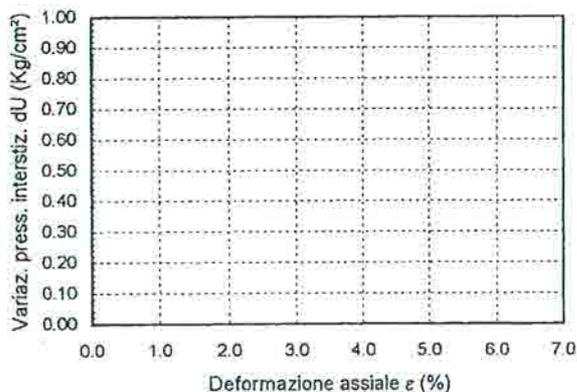
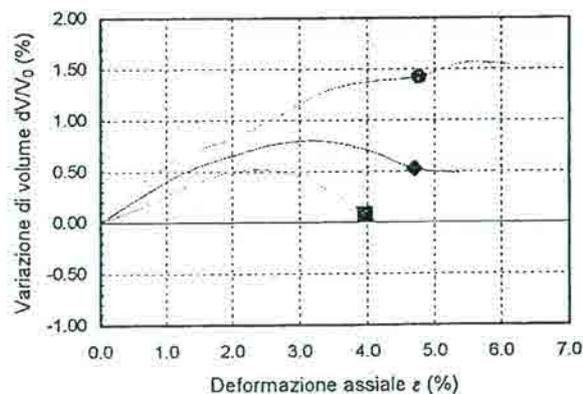


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S50 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.90-3.40

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 39.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.30

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio marrone a granulometria sabbioso limosa con presenza di frammenti lavici*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)

Indice dei vuoti  $e$  (-)

Porosità  $n$  (-)

Contenuto d'acqua  $W$  (%)

Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$

Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$

Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S50 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.40-5.80

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 40.00 Peso (Kg): 4.11  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.373 Pocket Vane Test (MPa): 0.108

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore marrone grigiastro a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni 2-3 cm*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2729  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2001  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1805  
Indice dei vuoti e (-) 0.51  
Porosità n (-) 33.87  
Contenuto d'acqua W (%) 10.91  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 58.15

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  1143  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  2143  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  18.77

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg/cm<sup>2</sup> 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: *S50* Campione: *C2* Profondità di prelievo (m): *5.40-5.80*

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	96.11	90.74	80.65	69.87	58.01	50.87	45.27	42.43

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

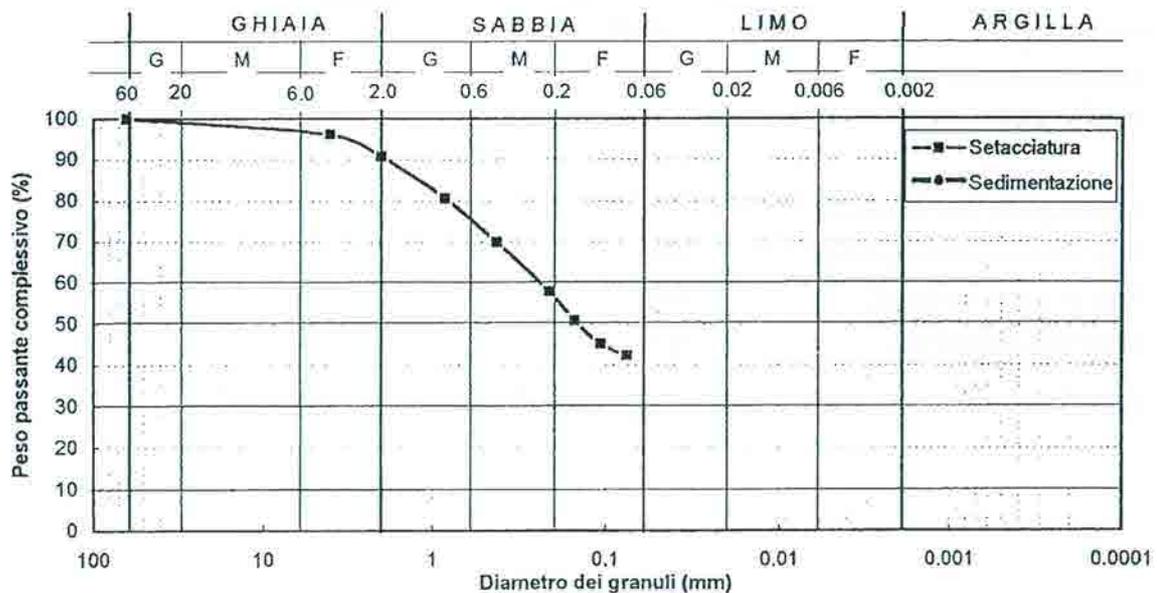
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	
Frazione < 0.074 mm (%)	42.43	Diametro medio $D_{50}$ (mm)	1.43E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	2.48E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	9.26	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: *Limo con sabbia debolmente ghiaioso*

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S51 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 6.60-6.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 31.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa con presenza di minute pomici e scorie*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2$   $1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S51 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.30-2.60

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 29.50 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore marrone grigiastro a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici di dimensioni 1-2 cm*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S54 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.50-2.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 40.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.245 Pocket Vane Test (MPa): 0.098

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di minute pomici e scorie*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cm}^2 = 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S54 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 11.30-11.80

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 47.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.20

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.490 Pocket Vane Test (MPa): 0.098

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore marrone nerastro a granulometria sabbiosa con presenza di frammenti lavici di dimensioni centimetriche*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn} \quad 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S55 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 5.00-5.40

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 39.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.343 Pocket Vane Test (MPa): 0.059

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di numerose pomici e frammenti lavici di dimensioni fino a 3-4 cm*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)

Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$

Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$

Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S55 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 7.30-7.90

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 27.50 Peso (Kg): 2.29  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.00

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): > 0.600 Pocket Vane Test (MPa): > 0.200

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale di colore nero a granulometria sabbiosa con presenza di pomici scorie e frammenti lavici di piccole dimensioni*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>) 2720  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>) 1658  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1538  
Indice dei vuoti e (-) 0.77  
Porosità n (-) 43.45  
Contenuto d'acqua W (%) 7.79  
Grado di saturazione  $G_s$  (%) 27.60

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$  973  
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$  1973  
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$  28.24

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg/cm<sup>2</sup> = 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: *HY/001/99* Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: *03/08/99*  
 Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83*  
 Sondaggio: **S55** Campione: **C2** Profondità di prelievo (m): **7.30-7.90**

## ANALISI GRANULOMETRICA

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA

Vaglio ASTM (mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli (mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl. (%)	100.00	91.80	75.22	46.14	29.80	21.06	17.20	14.41	12.49

### VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

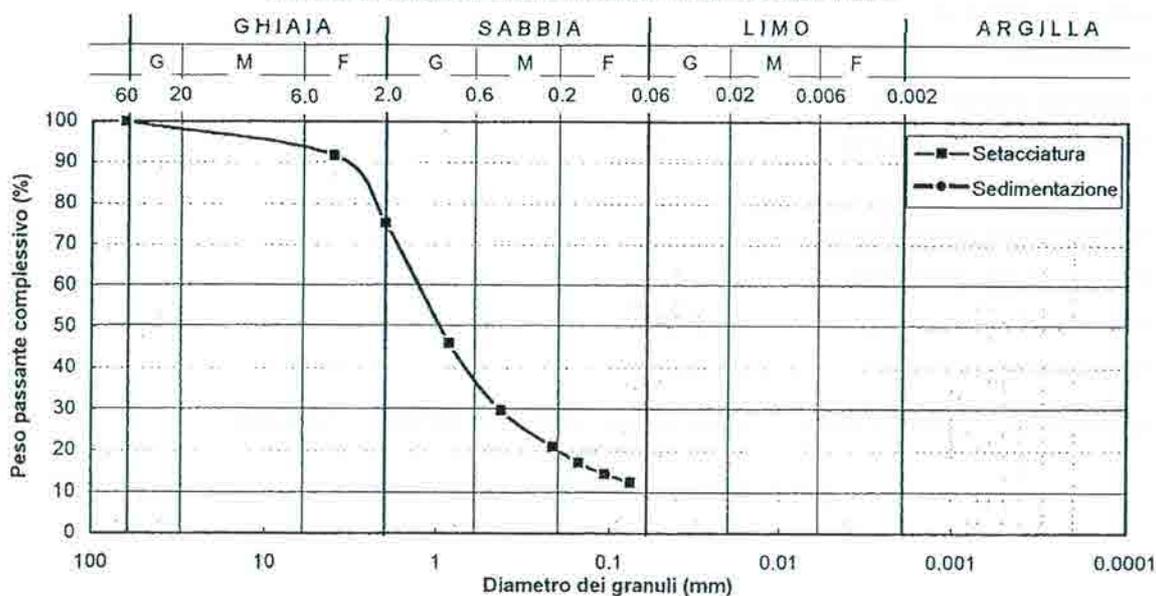
Diametro granuli (mm)  
 Peso passante compl. (%)

### FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm (%)		Diametro efficace $D_{10}$ (mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm (%)		Diametro medio $D_{30}$ (mm)	4.30E-01
Frazione < 0.074 mm (%)	12.49	Diametro medio $D_{50}$ (mm)	1.00E+00
Frazione sabbiosa < 2 mm (%)		Diametro medio $D_{60}$ (mm)	1.40E+00
Frazione ghiaiosa < 60 mm (%)	24.78	Coefficiente di uniformità $C_u$ (-)	
Frazione ciottolosa $\geq 60$ mm (%)	0.00	Coefficiente di curvatura $C_c$ (-)	

Class. A.G.I.: *Sabbia con ghiaia debolmente limosa*

### DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99  
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
Sondaggio: S55 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 13.20-13.70

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: *Indisturbato* Lungh. (cm): 47.00 Peso (Kg):  
Contenitore: *Fustella* Diametro (cm): 8.10

### PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa): 0.490 Pocket Vane Test (MPa): 0.098

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

*Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e frammenti lavici di piccole dimensioni*

#### CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani  $\gamma_r$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume naturale  $\gamma_n$  (Kg/m<sup>3</sup>)  
Peso di volume del secco  $\gamma_d$  (kg/m<sup>3</sup>)  
Indice dei vuoti e (-)  
Porosità n (-)  
Contenuto d'acqua W (%)  
Grado di saturazione  $G_s$  (%)

#### CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso  $\gamma_{som}$   
Peso di volume saturo  $\gamma_{sat}$   
Contenuto d'acqua  $W_{sat}$

Conversioni: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.167 Kg<sub>f</sub>/cn 1 Kg/m<sup>3</sup> = 0.001 t/m<sup>3</sup> = 0.001 g/cm<sup>3</sup>

#### IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

**HYDROGEO**  
s.r.l.



Sede legale - Via S. G. Bosco n. 6  
Sede amm. - Via F. Quercia n. 16  
81025 MARCIANISE (CE)  
tel./Fax 0823/832608

---

**COMUNE DI TORRE DEL GRECO**  
PROVINCIA DI NAPOLI

"LAVORI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PER  
L'ADEGUAMENTO DEL P.R.G. COMUNALE ALLA L.R.N. 9/83"

**ANALISI E PROVE DI LABORATORIO**  
**(Campioni di roccia)**

**2C/1**

**ALLEGATO N. 3**

SETTEMBRE 1999

L'Impresa

Hydrogeo s.r.l.

**HYDROGEO s.r.l.**  
Amministratore: **Luigi**  
**Dott. Geol. Vincenzo Sagliano**



CITTÀ DI TORRE DEL GRECO  
(Provincia di Napoli)

Copia conforme all'originale adottato con Deliberazione  
dei Commissari *ad acta* n° 1/2000/327/CC del 26.10.2000  
è conservato presso il Comune.

Il Segretario Comunale

## TABELLA CAMPIONI IN ROCCE

Data consegna:		10/05/99					
Committente:		AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO (NA)					
Campioni				Prove geotecniche eseguite			
Num. prog.	Sigla	Profondità di prelievo (metri)	Foto	Apertura Campione	Point Load strenght Idex	Compressione Monoassiale	Assorbimento e densità di volume
1	S1 - C1	15.00 - 16.00	X	X	X	X	X
2	S16 - C1	5.50 - 5.80	X	X	X		X
3	S17 - C1	3.50 - 4.00	X	X	X		X
4	S18 - C1	2.00 - 3.00	X	X	X	X	X
5	S29 - C1	11.00 - 12.00	X	X	X	X	X
6	S32 - C1	4.00 - 5.00	X	X	X	X	X
7	S33 - C1	4.80 - 5.60	X	X	X		X
8	S34 - C1	2.50 - 2.75	X	X	X		X
9	S35 - C1	5.50 - 7.00	X	X	X	X	X
10	S36 - C1	6.00 - 7.20	X	X	X	X	X
11	S38 - C1	9.00 - 10.00	X	X	X	X	X
12	S39 - C1	4.00 - 5.00	X	X	X	X	X
13	S4 - C1	4.00 - 5.00	X	X	X	X	X
14	S40 - C1	5.00 - 5.20	X	X	X		X
15	S41 - C1	15.00 - 15.20	X	X	X		X
16	S45 - C1	2.00 - 2.40	X	X	X		X
17	S48 - C1	10.20 - 10.50	X	X	X		X
18	S49 - C1	5.10 - 5.40	X	X	X		X
19	S55 - C1	2.50 - 2.90	X	X	X		X
20	S9 - C1	9.00 - 10.00	X	X	X	X	X
TOTALI			20	20	20	10	20

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: **S1 - C1** Profondità mt: **15.00 - 16.00**

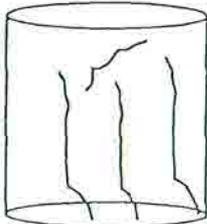
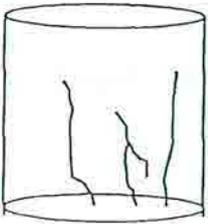
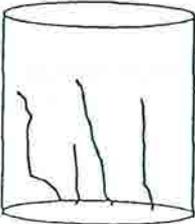
Descrizione: Campione di lava basaltica con augite, si presenta con alcuni vacuoli di dimensioni centimetriche

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2280,000	16,500	8,300	54,106	320,470	59,230
2	2150,000	16,300	8,300	54,106	212,120	39,204
3	2140,000	16,275	8,300	54,106	197,200	36,447

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **44,960**

SCHEMA DI ROTTURA			
Provino n°: 1	Provino n°: 2	Provino n°: 3	Provino n°: 4
			

CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO IN FORNO

SECCO ALL'ARIA

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 03/06/99  
Campione: *S1 - C1*      Profondità mt: *15.00 - 16.00*

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	3,96	4,18	2,40	25,83
2	2,38	2,53	1,45	25,93
3	7,45	7,85	4,44	25,17

PESO DI VOLUME MEDIO: 25,65 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

<b>Committente:</b>	Amministrazione comunale di Torre del Greco	<b>Protocollo n.:</b>	TR/01/99
<b>Cantiere:</b>	Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82	<b>Data esecuzione prova:</b>	03/06/99
<b>Campione:</b>	S1 - C1	<b>Profondità mt:</b>	15.00 - 16.00

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	33,604	52,645	26,790	28,639	17,567

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	34,355	53,615	27,299	29,152	17,943

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,022	1,018	1,019	1,018	1,021
MEDIA	1,020				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: **S1 - C1** Profondità mt: **15.00 - 16.00**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	8,60	8,200	8,200	23,130	3,440	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra la punta (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S16 - C1**      Profondità mt: **5.50 - 5.80**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	2.72	23.91
2	4.02	4.21	2.33	23.32
3	4.33	4.46	2.47	23.85

PESO DI VOLUME MEDIO: 23.69 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

<b>Committente:</b>	Amministrazione comunale di Torre del Greco	<b>Protocollo n.:</b> TR/01/99
<b>Cantiere:</b>	Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82	<b>Data esecuzione prova:</b> 07/06/99
<b>Campione:</b>	<b>S16 - C1</b> <b>Profondità mt:</b> 5.50 - 5.80	

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	26.150	32.172	18.802	24.615	20.185

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	26.700	33.988	19.222	25.111	20.718

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.021	1.056	1.022	1.020	1.026
MEDIA	1.029				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S16 - C1** Profondità mt: **5.50 - 5.80**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 07/06/99

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	15.400	7.700	7.700	22.175	3.740	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: *S17 - C1*      Profondità mt: *3.50 - 4.00*

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	1.28	24.41
2	4.02	4.21	2.13	23.85
3	4.33	4.46	3.29	22.84

PESO DI VOLUME MEDIO: 23.70 kN/m<sup>3</sup>

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE  
(CNR 4 art. 14)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S17 - C1** Profondità mt: **3.50 - 4.00**

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	43.120	35.240	17.741	18.981	33.712

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	43.220	35.759	19.181	19.158	35.051

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.002	1.015	1.081	1.009	1.040
MEDIA	1.029				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: S17 - C1 Profondità mt: 3.50 - 4.00

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	14.000	7.000	7.000	21.789	4.447	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\* Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $Is = P/D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 04/06/99  
 Campione: **S18 - C1**      Profondità mt: **2.00 - 3.00**

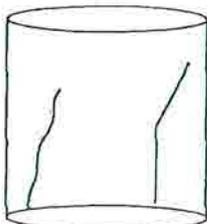
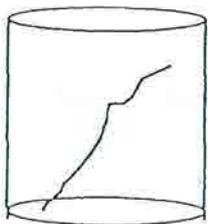
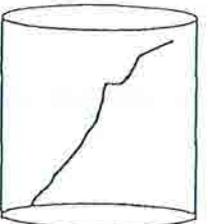
Descrizione: Campione di lava basaltica molto vacuolare con abbondante augite.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2090,000	16,250	8,050	50,896	218,000	42,833
2	2020,000	16,325	8,300	54,106	200,100	36,983
3	2040,000	16,025	8,175	52,489	188,100	35,836

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **38,551**

SCHEMA DI ROTTURA			
Provino n°: 1	Provino n°: 2	Provino n°: 3	Provino n°: 4
			

CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO ALL'ARIA

SECCO IN FORNO

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82      Data esecuzione prova: 04/06/99  
Campione: S18 - C1      Profondità mt: 2.00 - 3.00

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	2,16	2,32	1,25	24,20
2	3,67	3,95	2,12	24,18
3	5,84	6,37	3,27	23,30

PESO DI VOLUME MEDIO: 23,89 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 04/06/99

Campione: S18 - C1 Profondità mt: 2.00 - 3.00

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	42,489	34,283	42,135	19,756	33,898

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	43,565	35,285	43,351	20,289	34,885

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,025	1,029	1,029	1,027	1,029
MEDIA	1,028				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 04/06/99

Campione: S18 - C1 Profondità mt: 2.00 - 3.00

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16,30	8,100	8,100	29,550	4,504	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: **S29 - C1** Profondità mt: **11.00 - 12.00**

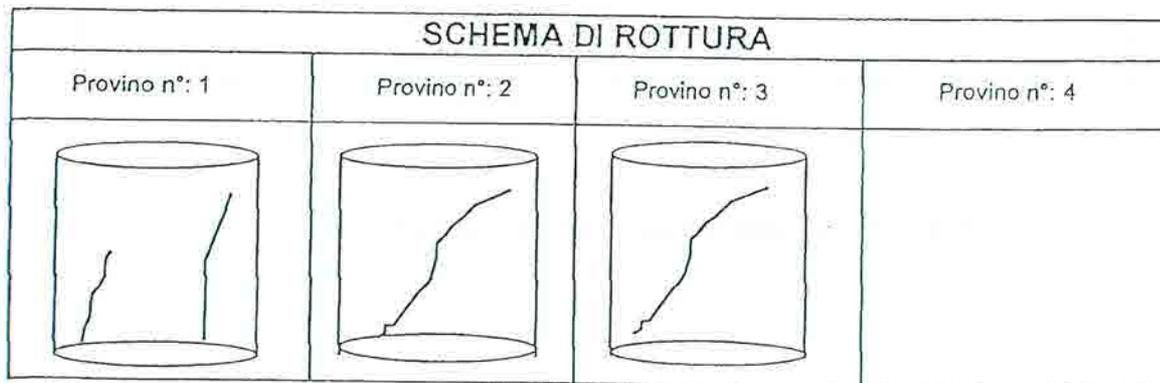
Descrizione: Campione di lava basaltica con augite con struttura molto compatta.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
-	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2250,000	16,000	7,975	49,952	218,000	43,642
2	2040,000	14,875	8,125	51,849	200,100	38,593
3	2240,000	16,275	8,200	52,810	188,100	35,618

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **39,284**



CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO ALL'ARIA

SECCO IN FORNO

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: S29 - C1 Profondità mt: 11.00 - 12.00

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	1,83	1,96	1,10	25,79
2	4,19	4,36	2,56	25,98
3	2,77	2,89	1,70	26,21

PESO DI VOLUME MEDIO: 25,99 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: S29 - C1 Profondità mt: 11.00 - 12.00

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	27,365	30,063	31,434	21,027	24,878

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	27,879	30,598	31,956	21,526	25,416

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,019	1,018	1,017	1,024	1,022
MEDIA	1,020				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: **S29 - C1** Profondità mt: **11.00 - 12.00**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	15,04	8,200	8,200	29,560	4,396	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: **S32 - C1**      Profondità mt: **4.00 - 5.00**

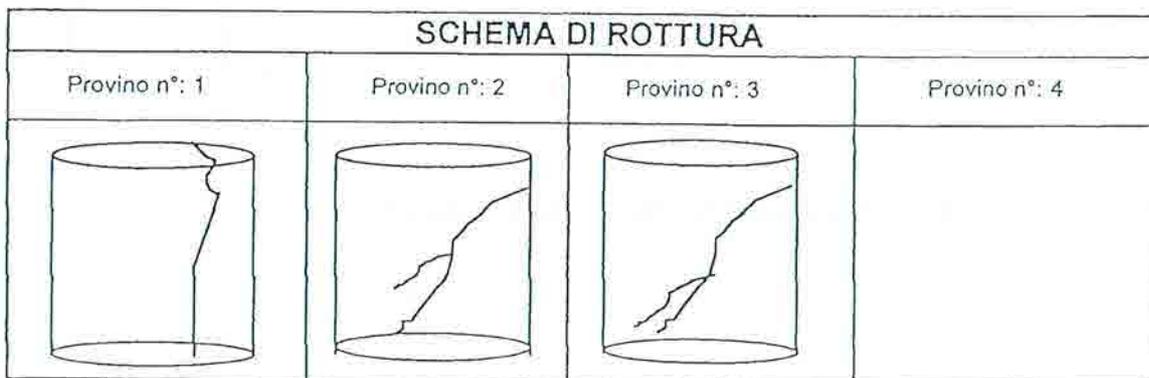
Descrizione: Campione di lava basaltica con augite con struttura molto compatta.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	1520,000	13,075	7,625	45,664	510,300	111,752
2	1580,000	12,550	7,700	46,566	477,400	102,521
3	2160,000	16,275	7,950	49,639	650,600	131,066

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **115,113**



CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO ALL'ARIA

SECCO IN FORNO

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: S32 - C1 Profondità mt: 4.00 - 5.00

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	4,29	4,43	2,65	26,40
2	7,48	7,63	4,61	26,25
3	4,88	5,00	3,01	26,26

PESO DI VOLUME MEDIO: 26,30 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente:	Amministrazione comunale di Torre del Greco	Protocollo n.: TR/01/99
Cantiere:	Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82	Data esecuzione prova: 03/06/99
Campione:	S32 - C1      Profondità mt: 4.00 - 5.00	

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

		N° DEL PROVINO				
PESI (g)		1	2	3	4	5
P°1		36,992	19,617	28,501	44,726	39,138

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

		N° DEL PROVINO				
PESI (g)		1	2	3	4	5
P°1		37,773	20,094	29,027	45,541	39,822

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

		N° DEL PROVINO				
		1	2	3	4	5
		1,021	1,024	1,018	1,018	1,017
MEDIA		1,020				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S32 - C1** Profondità mt: **4.00 - 5.00**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 03/06/99

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	13,00	7,900	7,900	34,870	5,587	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S33 - C1**      Profondità mt: **4.80 - 5.60**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	2.71	23.80
2	4.02	4.21	2.43	23.95
3	4.33	4.46	2.54	23.78

PESO DI VOLUME MEDIO: 23.84 kN/m<sup>3</sup>

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE  
(CNR 4 art. 14)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S33 - C1** Profondità mt: **4.80 - 5.60**

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	28.151	36.148	25.178	17.752	26.183

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	28.651	38.100	25.612	18.256	26.564

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.018	1.054	1.017	1.028	1.015
MEDIA	1.026				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S33 - C1** Profondità mt: **4.80 - 5.60**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 07/06/99

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16.400	8.200	8.200	28.220	4.197	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S34 - C1**      Profondità mt: **2.50 - 2.75**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	2.61	25.71
2	4.02	4.21	3.95	27.48
3	4.33	4.46	3.12	26.82

PESO DI VOLUME MEDIO: 26.67 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S34 - C1** Profondità mt: **2.50 - 2.75**

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	26.541	41.200	26.197	20.100	24.784

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	27.001	42.100	27.080	20.989	25.256

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.017	1.022	1.034	1.044	1.019
MEDIA	1.027				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S34 - C1** Profondità mt: **2.50 - 2.75**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	12.000	6.000	6.000	15.687	4.358	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: *S35 - C1*      Profondità mt: *5.50 - 7.00*

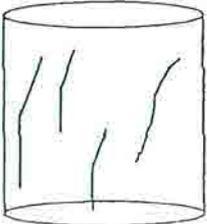
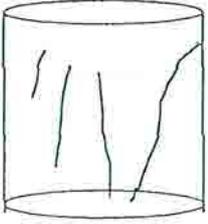
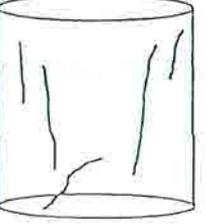
Descrizione: *Campione di lava basaltica con augite con struttura molto compatta.*

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2390,000	16,350	8,200	52,810	648,600	122,817
2	2390,000	16,400	8,300	54,106	654,000	120,874
3	2210,000	16,375	8,000	50,265	654,000	130,109

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **124,600**

SCHEMA DI ROTTURA			
Provino n°: 1	Provino n°: 2	Provino n°: 3	Provino n°: 4
			

CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE       SECCO ALL'ARIA   
 SECCO IN FORNO       ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 03/06/99  
Campione: *S35 - C1* Profondità mt: *5.50 - 7.00*

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	2,66	2,73	1,72	28,36
2	1,65	1,69	1,04	27,27
3	4,23	4,37	2,65	27,12

PESO DI VOLUME MEDIO: 27,58 kN/m<sup>3</sup>

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE  
(CNR 4 art. 14)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: S35 - C1 Profondità mt: 5.50 - 7.00

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO**

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	14,559	27,858	23,266	24,413	21,571

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE**

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	14,737	28,189	23,584	24,702	21,823

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,012	1,012	1,014	1,012	1,012
MEDIA	1,012				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82      Data esecuzione prova: 03/06/99  
Campione: S35 - C1      Profondità mt: 5.50 - 7.00

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16,40	8,000	8,000	39,840	6,225	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: **S36 - C1** Profondità mt: **6.00 - 7.00**

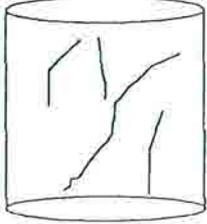
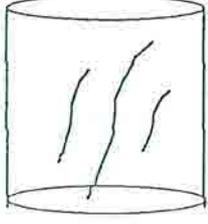
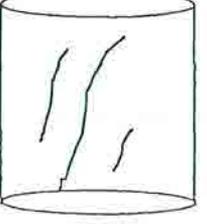
Descrizione: Campione di lava basaltica con augite con struttura molto vacuolare.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	1720,000	16,400	8,300	54,106	210,500	38,905
2	1610,000	13,175	8,300	54,106	189,300	34,987
3	1980,000	16,325	8,200	52,810	260,500	49,328

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **41,073**

SCHEMA DI ROTTURA			
Provino n°: 1	Provino n°: 2	Provino n°: 3	Provino n°: 4
			

CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO ALL'ARIA

SECCO IN FORNO

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S36 - C1**      Profondità mt: **6.00 - 7.00**

Protocollo n.: TR/01/99

Data esecuzione prova: 03/06/99

Peso di volume della paraffina:  $8,95 \text{ kN/m}^3$

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME ( $\text{kN/m}^3$ )
1	4,74	4,86	2,72	23,63
2	4,01	4,20	2,31	23,91
3	4,31	4,44	2,49	23,86

PESO DI VOLUME MEDIO:  $23,80 \text{ kN/m}^3$

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: S36 - C1 Profondità mt: 6.00 - 7.00

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	26,153	35,175	17,704	15,842	10,180

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	26,715	35,983	18,099	16,185	10,415

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,021	1,023	1,022	1,022	1,023
MEDIA	1,022				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S36 - C1** Profondità mt: **6.00 - 7.00**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 03/06/99

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16,40	8,200	8,200	25,830	3,841	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: **S38 - C1** Profondità mt: **9.00 - 10.00**

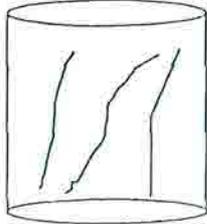
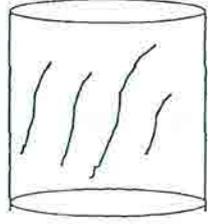
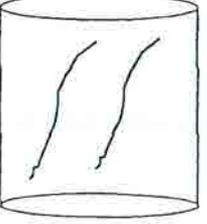
Descrizione: Campione di lava basaltica con augite con struttura molto compatta

Temperatura-di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
-	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2350,000	16,400	8,300	54,106	516,800	95,516
2	2330,000	16,150	8,225	53,133	485,400	91,356
3	2050,000	16,275	8,300	54,106	496,700	91,801

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **92,891**

SCHEMA DI ROTTURA			
Provino n°: 1	Provino n°: 2	Provino n°: 3	Provino n°: 4
			

CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO ALL'ARIA

SECCO IN FORNO

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 03/06/99  
Campione: *S38 - C1* Profondità mt: *9.00 - 10.00*

Peso di volume della paraffina:  $8,95 \text{ kN/m}^3$

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME ( $\text{kN/m}^3$ )
1	3,51	3,56	2,18	26,58
2	3,62	3,67	2,25	26,47
3	4,79	4,84	2,97	26,41

PESO DI VOLUME MEDIO:  $26,48 \text{ kN/m}^3$

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 03/06/99

Campione: S38 - C1 Profondità mt: 9.00 - 10.00

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	28,254	30,765	17,167	31,541	23,872

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	29,006	31,053	17,541	32,113	24,341

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,027	1,009	1,022	1,018	1,020
MEDIA	1,019				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S38 - C1** Profondità mt: **9.00 - 10.00**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 03/06/99

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carola

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16,10	8,200	8,200	31,130	4,630	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 07/06/99  
 Campione: **S39 - C1** Profondità mt: **4.00 - 5.01**

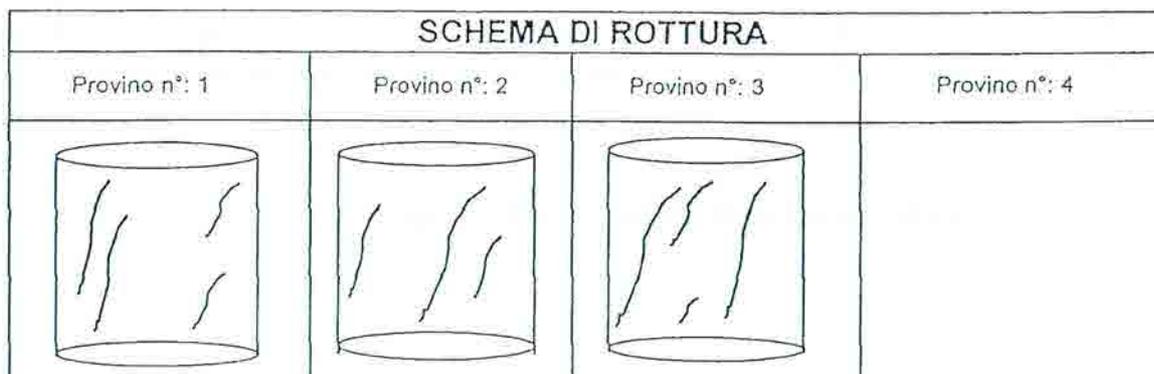
Descrizione: Campione di lava basaltica con qualche vacuolo.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2280,000	16,600	8,300	54,106	232,600	42,990
2	2290,000	16,500	8,300	54,106	308,200	56,962
3	2110,000	16,525	8,300	54,106	227,200	41,992

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **47,314**



CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO IN FORNO

SECCO ALL'ARIA

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S39 - C1** Profondità mt: **4.00 - 5.01**

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	4,85	5,04	2,85	24,56
2	2,17	2,33	1,27	24,48
3	5,19	5,42	3,12	25,43

PESO DI VOLUME MEDIO: 24,82 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: S39 - C1 Profondità mt: 4.00 - 5.01

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	25,557	38,176	27,025	23,079	26,556

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

PESI (g)	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
P°1	26,098	39,022	27,592	24,516	27,148

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,021	1,022	1,021	1,062	1,022
MEDIA	1,030				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S39 - C1** Profondità mt: **4.00 - 5.01**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	10,00	8,300	8,300	21,640	3,141	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 03/06/99  
 Campione: *S4 - C1*      Profondità mt: *4.00 - 5.00*

Descrizione: Campione di lava basaltica con augite, presenta una struttura compatta.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
-	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2210,000	16,350	7,815	47,968	575,200	119,914
2	2160,000	16,275	7,975	49,952	461,900	92,469
3	2360,000	16,475	8,275	53,781	599,200	111,416

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **107,933**



CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE

SECCO ALL'ARIA

SECCO IN FORNO

ALTRO

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: *S4 - C1*      Profondità mt: *4.00 - 5.00*

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 03/06/99

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	3,99	4,13	2,47	26,61
2	3,39	3,44	2,13	26,94
3	5,40	5,44	3,38	26,74

PESO DI VOLUME MEDIO: 26,76 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente:	Amministrazione comunale di Torre del Greco	Protocollo n.: TR/01/99
Cantiere:	Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82	Data esecuzione prova: 03/06/99
Campione:	S4 - C1      Profondità mt: 4.00 - 5.00	

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	26,793	17,789	16,615	22,360	17,582

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	27,243	18,093	16,907	22,737	17,885

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,017	1,017	1,018	1,017	1,017
MEDIA	1,017				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S4 - C1** Profondità mt: **4.00 - 5.00**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 03/06/99

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	12,00	7,900	7,900	32,540	5,214	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S40 - C1**      Profondità mt: **5.00 - 5.20**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	2.34	25.33
2	4.02	4.21	3.51	28.54
3	4.33	4.46	3.12	25.87

PESO DI VOLUME MEDIO: 26.58 kN/m<sup>3</sup>

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE  
(CNR 4 art. 14)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S40 - C1** Profondità mt: **5.00 - 5.20**

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	24.542	32.541	22.451	19.184	23.623

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	25.001	33.222	22.900	19.542	24.100

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.019	1.021	1.020	1.019	1.020
MEDIA	1.020				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S40 - C1** Profondità mt: **5.00 - 5.20**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	12.000	6.000	6.000	21.112	5.864	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $Is = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S41 - C1** Profondità mt: **15.00 - 15.20**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	1.26	23.88
2	4.02	4.21	2.15	23.87
3	4.33	4.46	3.22	24.09

PESO DI VOLUME MEDIO: 23.95 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente:	Amministrazione comunale di Torre del Greco	Protocollo n.: TR/01/99
Cantiere:	Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82	Data esecuzione prova: 07/06/99
Campione:	S41 - C1      Profondità mt: 15.00 - 15.20	

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	35.125	28.541	19.563	20.896	25.738

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	35.956	29.256	20.223	21.562	26.451

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.024	1.025	1.034	1.032	1.028
MEDIA	1.028				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S41 - C1** Profondità mt: **15.00 - 15.20**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	13.000	6.500	6.500	18.653	4.415	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME  
(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S45 - C1**      Profondità mt: **2.00 - 2.40**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	1.19	25.71
2	4.02	4.21	2.56	26.04
3	4.33	4.46	1.93	26.72

PESO DI VOLUME MEDIO: 26.16 kN/m<sup>3</sup>

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE  
(CNR 4 art. 14)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S45 - C1** Profondità mt: **2.00 - 2.40**

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	25.496	22.365	21.564	18.786	22.687

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	26.032	22.891	22.000	19.188	23.050

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.021	1.024	1.020	1.021	1.016
MEDIA	1.020				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S45 - C1** Profondità mt: **2.00 - 2.40**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16.400	8.200	8.200	29.979	4.459	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S48 - C1**      Profondità mt: **10.20 - 10.50**

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	1.275	24.44
2	4.02	4.21	2.15	24.13
3	4.33	4.46	3.37	23.24

PESO DI VOLUME MEDIO: 23.94 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: S48 - C1 Profondità mt: 10.20 - 10.50

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	40.512	38.175	19.222	15.184	27.128

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	42.150	39.121	19.742	15.522	27.991

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.040	1.025	1.027	1.022	1.032
MEDIA	1.029				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S48 - C1** Profondità mt: **10.20 - 10.50**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16.000	8.000	8.000	27.151	4.242	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $Is = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S49 - C1** Profondità mt: **5.10 - 5.40**

Protocollo n.: TR/01/99  
Data esecuzione prova: 07/06/99

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	2.49	26.87
2	4.02	4.21	2.1	26.68
3	4.33	4.46	3.18	26.85

PESO DI VOLUME MEDIO: 26.80 kN/m<sup>3</sup>

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: **S49 - C1** Profondità mt: **5.10 - 5.40**

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	26.633	21.658	27.946	20.855	23.357

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	27.052	22.049	28.456	21.211	23.815

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.016	1.018	1.018	1.017	1.020
MEDIA	1.018				

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: TR/01/99  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82* Data esecuzione prova: 07/06/99  
Campione: **S49 - C1** Profondità mt: **5.10 - 5.40**

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	13.000	6.500	6.500	21.354	5.054	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: S55 - C1 Profondità mt: 2.50 - 2.90

Peso di volume della paraffina: 8.95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO	PESO DEL PROVINO	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (KN/m <sup>3</sup> )
1	4.73	4.85	2.31	25.21
2	4.02	4.21	1.94	25.78
3	4.33	4.46	3.12	24.48

PESO DI VOLUME MEDIO: 25.16 kN/m<sup>3</sup>

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE  
(CNR 4 art. 14)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: S55 - C1 Profondità mt: 2.50 - 2.90

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	25.123	26.532	29.368	18.631	22.148

**DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	25.815	27.290	30.156	19.154	22.785

**DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE**

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1.028	1.029	1.027	1.028	1.029
MEDIA	1.028				

## PROVA DI CARICO PUNTUALE (POINT LOAD)

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 07/06/99

Campione: S55 - C1 Profondità mt: 2.50 - 2.90

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza * (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	14.000	7.000	7.000	17.774	3.627	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'indice di resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P/D^2$ .

NOTE:

**Prova di compressione assiale semplice su provini cilindrici di roccia  
 (ASTM 2938-85)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*      Protocollo n.: TR/01/99  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*      Data esecuzione prova: 04/06/99  
 Campione: **S9 - C1**      Profondità mt: **9.00 - 10.00**

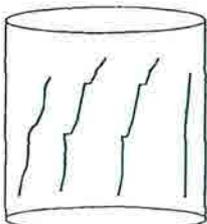
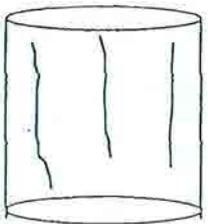
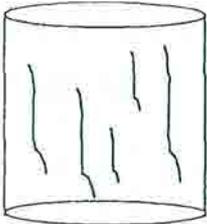
Descrizione: Campione di lava basaltica con augite, presenta una struttura molto compatta.

Temperatura di prova: 20°C

Velocità di applicazione del carico: 50 N/cm<sup>2</sup> sec

PROVINO N°	PESO	ALTEZZA MEDIA	DIAMETRO MEDIO	AREA	CARICO A ROTTURA	RESISTENZA A COMPRESSIONE
	g	cm	cm	cm <sup>2</sup>	(kN)	MPa
1	2320,000	16,475	8,125	51,849	537,200	103,609
2	2260,000	16,250	8,100	51,530	534,200	103,668
3	2300,000	16,400	8,100	51,530	459,600	89,191

RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (MPa): **98,823**

SCHEMA DI ROTTURA			
Provino n°: 1	Provino n°: 2	Provino n°: 3	Provino n°: 4
			

CONDIZIONI DI PROVA

UMIDITA' NATURALE   
 SECCO IN FORNO

SECCO ALL'ARIA   
 ALTRO

## DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (CNR 4 art. 14)

Committente:	Amministrazione comunale di Torre del Greco	Protocollo n.: TR/01/99
Cantiere:	Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82	Data esecuzione prova: 04/06/99
Campione:	S9 - C1      Profondità mt: 9,00 - 10,00	

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO SECCO

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	41,330	20,564	33,426	13,822	38,399

### DETERMINAZIONE DEL PESO DEL PROVINO DOPO IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
PESI (g)	1	2	3	4	5
P°1	42,186	20,807	34,153	14,151	39,312

### DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE

	N° DEL PROVINO				
	1	2	3	4	5
	1,021	1,012	1,022	1,024	1,024
MEDIA	1,020				

**DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME**  
**(Metodo della pesata idrostatica)**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco*  
Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82*  
Campione: **S9 - C1** Profondità mt: **9.00 - 10.00**

Protocollo n.: TR/01/99

Data esecuzione prova: 04/06/99

Peso di volume della paraffina: 8,95 kN/m<sup>3</sup>

PROVINO N°	PESO DEL PROVINO (N)	PESO DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO IN ACQUA-DEL PROVINO PARAFFINATO (N)	PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )
1	3,20	3,35	1,97	26,38
2	2,26	2,41	1,35	25,51
3	4,53	4,76	2,82	26,87

PESO DI VOLUME MEDIO: 26,25 kN/m<sup>3</sup>

**PROVA DI CARICO PUNTUALE  
(POINT LOAD)**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/01/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/82

Data esecuzione prova: 04/06/99

Campione: S9 - C1 Profondità mt: 9,00 - 10,00

FORMA DEL CAMPIONE: Spezzoni di carota

Provino N.	Dimensioni (cm)		Distanza tra le punte (cm)	Valore a rottura (kN)	Indice di Resistenza* (MPa)	Orientamento dei piani caratteristici rispetto all'asse di rottura
	Lunghezza	Diametro				
1	16,40	8,100	8,100	31,700	4,832	Perpendicolare all'asse del carotaggio
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

(\*) Il valore dell'Indice di Resistenza è dato dal rapporto tra il valore a rottura (P) e la distanza tra le punte (D), corrispondente al minor diametro del campione, elevata al quadrato:  $I_s = P / D^2$ .

NOTE:



---

**COMUNE DI TORRE DEL GRECO**  
PROVINCIA DI NAPOLI

“LAVORI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PER  
L'ADEGUAMENTO DEL P.R.G. COMUNALE ALLA L.R.N. 9/83”

**RISULTATI DELLE PROVE**  
**(Standard Penetration Test)**  
INTEGRAZIONE

**2E**

**ALLEGATO N.5**

GENNAIO 2000

L'Impresa  
**HYDROGEO s.r.l.**  
Amministratore Unico  
Dott. Gen. Vincenzo Saillano





## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 6						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		3.00	3.00	3.15	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		3.00	3.15	3.30	-	18	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	3.30	3.45	-	-	19
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 40 cm				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>							
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		5.90	5.90	6.05	3	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		5.90	6.05	6.20	-	4	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	6.20	6.35	-	-	4
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>							
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>							
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 7					
<b>PROVA N. 1</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.50	3.50	3.65	14	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.50	3.65	3.80	-	16	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.80	3.95	-	-	17
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza : 20 cm		Descrizione : sabbia		
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.10	6.10	6.25	6	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.10	6.25	6.40	-	6	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.40	6.55	-	-	7
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza : 35 cm		Descrizione : sabbia limosa		
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza :		Descrizione :		
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza :		Descrizione :		
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza :		Descrizione :		
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>		<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg	PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm	DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm	Lunghezza totale		711 mm		
∅ int.	34,9 mm	Angolo al vertice		60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 8					
<b>PROVA N. 1</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.00	2.00	2.15	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.00	2.15	2.30	-	18	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.30	2.45	-	-	21
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : Sabbia lim.				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.40	4.40	4.55	14	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.40	4.55	4.70	-	14	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.60	4.85	-	-	16
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : Sabbia limosa				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 3</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	8.10	8.10	8.25	14	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	8.10	8.25	8.40	-	16	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	8.40	8.55	-	-	16
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : limo sabbioso				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 4</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	10.30	10.30	10.45	19	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	10.30	10.45	10.60	-	22	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	10.60	10.75	-	-	24
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : Limo e sabbia				
		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 8						
<b>PROVA N. 5</b>			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		12.00	12.00	12.15	23	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		12.00	12.15	12.30	-	25	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	12.30	12.45	-	-	26
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE: Sabbia limosa				
PROVA N.			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	03	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE :				
PROVA N.			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE :				
PROVA N.			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE :				
PROVA N.			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE :				
PROVA N.			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE :				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
PESO		MASSA BATTENTE		ASTE DI COLLEGAMENTO			
ALTEZZA DI CADUTA		63,5 Kg		PESO		14,8 Kg/ml	
		76 cm		DIAMETRO		76 mm	
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
⊙ est.		50,8 mm		Lunghezza totale		711 mm	
⊙ int.		34,9 mm		Angolo al vertice		60°	
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 10						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		4.70	4.70	4.85	10	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		4.70	4.85	5.00	-	17	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	5.00	5.15	-	-	20
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
<b>SCARPA APERTA</b>			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
			Descrizione: sabbia con lim				
<b>SCARPA CHIUSA</b>			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
<b>SCARPA APERTA</b>			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
			Descrizione :				
<b>SCARPA CHIUSA</b>			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
<b>SCARPA APERTA</b>			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
			Descrizione :				
<b>SCARPA CHIUSA</b>			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
<b>SCARPA APERTA</b>			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
			Descrizione :				
<b>SCARPA CHIUSA</b>			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
<b>SCARPA APERTA</b>			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
			Descrizione :				
<b>SCARPA CHIUSA</b>			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 11					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.00	2.00	2.15	07	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.00	2.15	2.30	-	08	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.30	2.45	-	-	07
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		Sabbia lim.				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.20	4.20	4.35	33	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.20	4.35	4.50	-	25	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.50	4.65	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		limo deb. sab.				
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.50	6.50	6.65	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.50	6.65	6.80	-	14	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.80	6.95	-	-	16
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia ghiaios				
<b>PROVA N. 4</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	8.40	8.40	8.55	20	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	8.40	8.55	8.70	-	22	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	8.70	8.85	-	-	25
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia ghiaios				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 11					
<b>PROVA N. 5</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	11.00	11.00	11.15	24	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	11.00	11.15	11.30	-	26	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	11.30	11.45	-	-	30
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
		Descrizione: Sabbia ghiaios				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	03	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
MASSA BATTENTE			ASTE DI COLLEGAMENTO			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 12						
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		2.60	2.60	2.75	04	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		2.60	2.75	2.90	-	05	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	2.90	3.05	-	-	04
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 25 cm				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		5.40	5.40	5.55	06	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		5.40	5.55	5.70	-	06	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	5.70	5.85	-	-	08
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		8.00	8.00	8.15	19	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		8.00	8.15	8.30	-	21	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	8.30	8.45	-	-	22
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 4</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		10.70	10.70	10.85	17	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		10.70	10.85	11.00	-	20	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	11.00	11.15	-	-	20
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 13					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.00	3.00	3.15	07	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.00	3.15	3.30	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.30	3.45	-	-	15
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm					
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE : limo sabbioso			
			SENZA CAMPIONE			
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.80	6.80	6.95	15	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.80	6.95	7.10	-	17	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	7.10	7.25	-	-	18
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 25 cm					
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE : sabbia ghiaiosa			
			SENZA CAMPIONE			
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	9.40	9.40	9.55	18	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	9.40	9.55	9.70	-	21	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	9.70	9.85	-	-	20
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm					
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE : sabbia ghiaiosa			
			SENZA CAMPIONE			
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
SCARPA CHIUSA			DESCRIZIONE :			
			SENZA CAMPIONE			
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 14					
<b>PROVA N. 1</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.30	2.30	2.45	02	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.30	2.45	2.60	-	02	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.60	2.75	-	-	04
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		Sabbia lim.				
<b>PROVA N. 2</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.40	4.40	4.55	03	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.40	4.55	4.70	-	03	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.70	4.85	-	-	04
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia limosa				
<b>PROVA N. 3</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	5.80	5.80	5.95	11	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	5.80	5.95	6.10	-	11	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.10	6.25	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia limosa				
<b>PROVA N. 4</b>			QUOTE		N° COLPI	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	8.50	8.50	8.65	22	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	8.50	8.65	8.80	-	26	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	8.80	8.95	-	-	28
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia ghiaios				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
MASSA BATTENTE			ASTE DI COLLEGAMENTO			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml.		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 14					
<b>PROVA N. 5</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	13.00	13.00	13.15	24	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	13.00	13.15	13.30	-	29	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	13.30	13.45	-	-	31
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: Sabbia ghiaios				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	03	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :				
		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>		<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg	PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm	DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm	Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34,9 mm	Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 15					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.70	2.70	2.85	02	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.70	2.85	3.00	-	03	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.00	3.15	-	-	04
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE	
			Lunghezza : 30 cm			
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE			
DESCRIZIONE			sabbia limosa			
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.30	6.30	6.45	03	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.30	6.45	6.60	-	04	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.60	6.75	-	-	04
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE	
			Lunghezza : 25 cm			
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE			
DESCRIZIONE			limo sabbioso			
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	12.60	12.60	12.75	33	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	12.60	12.75	12.90	-	34	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	12.90	13.05	-	-	34
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE	
			Lunghezza : 30 cm			
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE			
DESCRIZIONE			sabbia limosa			
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE	
			Lunghezza :			
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE			
DESCRIZIONE						
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 16					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.00	2.00	2.15	6	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.00	2.15	2.30	-	6	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.30	2.45	-	-	8
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia limosa				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	12.50	12.50	12.65	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	12.50	12.65	12.80	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	12.80	12.95	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE		sabbia limosa				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE						
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE						
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 17					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	9.10	9.10	9.25	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	9.10	9.25	9.40	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	9.40	9.55	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm			Descrizione: sabbia ghiaiosa		
SCARPA CHIUSA						
SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	11.00	11.00	11.15	17	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	11.00	11.15	11.30	-	18	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	11.30	11.45	-	-	20
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30cm			Descrizione : sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA						
SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA						
SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA						
SENZA CAMPIONE						
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 18						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	10.50	10.50	10.65	12	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	10.50	10.65	10.80	-	14	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	10.80	10.95	-	-	15	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm		Descrizione: sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	12.00	12.00	12.15	10	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	12.00	12.15	12.30	-	11	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	12.30	12.45	-	-	11	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30cm		Descrizione : limo sabbioso		
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :		Descrizione :		
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :		Descrizione :		
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 19					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.30	4.30	4.45	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.40	4.45	4.60	-	10	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.60	4.75	-	-	11
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 25 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: sabbia ghiaiosa				
SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	8.10	8.10	8.25	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	8.10	8.25	8.40	-	18	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	8.40	8.55	-	-	18
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : limo				
SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	10.00	10.00	10.15	15	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	10.00	10.15	10.30	-	16	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	10.30	10.45	-	-	17
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : Sabbia limosa				
SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 4</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	13.00	13.00	13.15	21	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	13.00	13.15	13.30	-	23	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	13.30	13.45	-	-	26
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : sabbia limosa				
SENZA CAMPIONE						
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60 °		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 20					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	5.00	5.00	5.15	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	5.00	5.15	5.30	-	10	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	5.30	5.45	-	-	09
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza : 30 cm				
		Descrizione: sabbia con limO				
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	9.50	9.50	9.65	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	9.50	9.65	9.80	-	19	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	9.80	9.95	-	-	20
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza : 30cm				
		Descrizione : Sabbia lim.				
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
<b>SCARPA APERTA</b>		<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
<b>SCARPA CHIUSA</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 21						
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		3.30	3.30	3.45	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		3.30	3.45	3.60	-	11	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	3.60	3.75	-	-	11
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		6.90	6.90	7.05	19	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		6.90	7.05	7.20	-	23	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	7.20	7.35	-	-	25
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		10.00	10.00	10.15	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		10.00	10.15	10.30	-	14	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	10.30	10.45	-	-	15
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
DESCRIZIONE :							
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 22						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	9.20	9.20	9.35	28	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	9.20	9.35	9.50	-	30	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	9.50	9.65	-	-	-	33
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 20 cm					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : sabbia limosa					
		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	10.90	10.90	11.05	10	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	10.90	11.05	11.20	-	11	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	11.20	11.35	-	-	-	11
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30cm					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : limo					
		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :					
		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :					
		SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 23						
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		5.00	5.00	5.15	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		5.00	5.15	5.30	-	10	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	5.30	5.44	-	-	10
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			Descrizione: limo sabbioso				
			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		8.10	8.10	8.25	13	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		8.10	8.25	8.40	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	8.40	8.55	-	-	14
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA			Descrizione : limo sabbioso				
			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		11.50	11.50	11.65	34	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		11.50	11.65	11.80	-	50	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	11.80	11.95	-	-	> 50
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			Descrizione : sabbia				
			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			Descrizione :				
			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50,8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 24					
<b>PROVA N. 1</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	1.80	1.80	1.95	07	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	1.80	1.95	2.10	-	07	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.10	2.25	-	-	08
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 25 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: limo sabbioso				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.40	4.40	4.55	06	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.40	4.55	4.70	-	06	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.70	4.85	-	-	06
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: limo deb. sab.				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 3</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	7.50	7.50	7.65	18	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	7.50	7.65	7.80	-	21	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	7.80	7.95	-	-	23
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: limo deb. sab.				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 4</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	10.80	10.80	10.95	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	10.80	10.95	11.10	-	17	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	11.10	11.25	-	-	17
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: sabbia				
		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>		<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg	PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm	DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm	Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34.9 mm	Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 25						
<b>PROVA N. 1</b>		QUOTE		N° COLPI			
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		2.70	2.70	2.85	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		2.70	2.85	3.00	-	09	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	3.00	3.15	-	-	11
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 30 cm					
		Descrizione: Sabbia limosa					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 2</b>		QUOTE		N° COLPI			
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		7.00	7.00	7.15	13	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		7.00	7.15	7.30	-	15	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	7.30	7.45	-	-	15
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 35 cm					
		Descrizione : sabbia					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 3</b>		QUOTE		N° COLPI			
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		12.50	12.50	12.65	10	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		12.50	12.65	12.80	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	12.80	12.95	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 30 cm					
		Descrizione : limo sabbioso					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>		QUOTE		N° COLPI			
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza :					
		Descrizione :					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
MASSA BATTENTE			ASTE DI COLLEGAMENTO				
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 26						
<b>PROVA N. 1</b>			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		2.00	2.00	2.15	05	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		2.00	2.15	2.30	-	05	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	2.30	2.45	-	-	06
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm					
		Descrizione: sabbia					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 2</b>			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		5.20	5.20	5.35	06	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		5.20	5.35	5.50	-	07	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	5.50	5.65	-	-	08
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm					
		Descrizione : limo sabbioso					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 3</b>			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		8.00	8.00	8.15	14	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		8.00	8.15	8.30	-	16	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	8.30	8.45	-	-	17
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm					
		Descrizione : sabbia limosa					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 4</b>			QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI		ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		11.00	11.00	11.15	21	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		11.00	11.15	11.30	-	24	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	11.30	11.45	-	-	26
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm					
		Descrizione : sabbia limosa					
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
MASSA BATTENTE				ASTE DI COLLEGAMENTO			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 27					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.50	3.50	3.65	10	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.50	3.65	3.80	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.80	3.95	-	-	12
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm			Descrizione: sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.30	6.30	6.45	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.30	6.45	6.60	-	08	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.60	6.75	-	-	10
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm			Descrizione : limo sabbioso		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	9.10	9.10	9.25	18	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	9.10	9.25	9.40	-	21	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	9.40	9.55	-	-	23
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm			Descrizione : sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 4</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	14.00	14.00	14.15	10	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	14.00	14.15	14.30	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	14.30	14.45	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 35 cm			Descrizione : sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 28						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.70	3.70	3.85	23	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.70	3.85	4.00	-	24	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.00	4.15	-	-	26	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60 °		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 29					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	5.00	5.00	5.15	09	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	5.00	5.15	5.30	-	11	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	5.30	5.45	-	-	11
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 30						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		3.60	3.60	3.75	14	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		3.60	3.75	3.90	-	16	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	3.90	4.05	-	-	16
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
			Descrizione: Sabbia limosa				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		6.20	6.20	6.35	18	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		6.20	6.35	6.50	-	18	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	6.50	6.65	-	-	19
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 35 cm				
			Descrizione : sabbia				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 3</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		8.80	8.80	8.95	19	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		8.80	8.95	9.10	-	22	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	9.10	9.25	-	-	24
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30 cm				
			Descrizione : Sabbia				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
			Descrizione :				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 31						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		4.30	4.30	4.45	07	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		4.30	4.45	4.60	-	08	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	4.60	4.75	-	-	08
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 30 cm				
			Descrizione: Sabbia ghiaios				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		7.20	7.20	7.35	09	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		7.20	7.35	7.50	-	09	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	7.50	7.65	-	-	10
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 35 cm				
			Descrizione : limo				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 3</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		10.10	10.10	10.25	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		10.10	10.25	10.40	-	18	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	10.40	10.55	-	-	19
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza : 30 cm				
			Descrizione : Sabbia				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
			Lunghezza :				
			Descrizione :				
SCARPA CHIUSA			SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50,8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 37					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.30	2.30	2.45	11	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.30	2.45	2.60	-	11	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.60	2.75	-	-	13
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
		Descrizione: sabbia limosa				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
		Descrizione :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)**

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 40					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.10	3.10	3.25	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.10	3.25	3.40	-	14	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.40	3.55	-	-	15
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm					
	Descrizione: sabbia limosa					
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
	Descrizione :					
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
	Descrizione :					
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
	Descrizione :					
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 41						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		3.80	3.80	3.95	16	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		3.80	3.95	4.10	-	16	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	4.10	4.25	-	-	19
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30cm				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		6.60	6.60	6.75	23	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		6.60	6.75	6.90	-	25	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	6.90	7.05	-	-	26
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza : 30cm				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA			<b>CON CAMPIONE</b>		<b>SENZA CAMPIONE</b>		
			Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA			<b>SENZA CAMPIONE</b>				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50,8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO							
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE							
<b>Sondaggio</b>	S 46							
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>		
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>		
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.00	4.00	4.15	06	-	-		
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.00	4.15	4.30	-	07	-		
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.30	4.45	-	-	08		
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>								
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 35 cm						
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 2</b>					<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>		
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	7.30	7.30	7.45	07	-	-		
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	7.30	7.45	7.60	-	09	-		
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	7.60	7.75	-	-	09		
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>								
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 30 cm						
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 3</b>					<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>		
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	9.70	9.70	9.85	13	-	-		
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	9.70	9.85	10.00	-	15	-		
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	10.00	10.15	-	-	15		
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>								
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 30 cm						
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 4</b>					<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>		
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	12.00	12.00	12.15	21	-	-		
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	12.00	12.15	12.30	-	23	-		
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	12.30	12.45	-	-	25		
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>								
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
		Lunghezza : 35 cm						
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE						
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>								
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>								
∅ est.	50.8 mm			Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34.9 mm			Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>								



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 47					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.70	3.70	3.85	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.70	3.85	4.00	-	12	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.00	4.15	-	-	15
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
		Descrizione: Sabbia lim.				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.00	6.00	6.15	11	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.00	6.15	6.30	-	13	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.30	6.45	-	-	14
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
		Descrizione : Sabbia limosa				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 3</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	8.50	8.50	8.65	09	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	8.50	8.65	8.80	-	09	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	8.80	8.95	-	-	10
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
		Descrizione : sabbia limosa				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 4</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	13.00	13.00	13.15	10	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	13.00	13.15	13.30	-	11	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	13.30	13.45	-	-	12
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 35 cm				
		Descrizione : Limo sabbioso				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 48					
<b>PROVA N. 1</b>		QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	3.60	3.60	3.75	11	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	3.60	3.75	3.90	-	13	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.90	4.05	-	-	12
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>		QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.50	6.50	6.65	12	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.50	6.65	6.80	-	13	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.80	6.95	-	-	11
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 40 cm				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>		QUOTE		N° COLPI		
ANNOTAZIONI	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :				
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
PESO		MASSA BATTENTE		ASTE DI COLLEGAMENTO		
ALTEZZA DI CADUTA		63,5 Kg		PESO 14,8 Kg/ml		
		76 cm		DIAMETRO 76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale		711 mm	
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice		60°	
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 49					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.20	2.20	2.35	08	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.20	2.35	2.50	-	08	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.50	2.65	-	-	09
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm					
DESCRIZIONE : sabbia ghiaiosa						
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
DESCRIZIONE :						
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
DESCRIZIONE :						
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :					
DESCRIZIONE :						
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 50						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.20	2.20	2.35	12	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.20	2.35	2.50	-	14	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.50	2.65	-	-	14	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30cm					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: sabbia limosa					
		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	4.50	4.50	4.65	16	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	4.50	4.65	4.80	-	16	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	4.80	4.95	-	-	17	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 40 cm					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE: sabbia limosa					
		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :					
		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :					
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE :					
		SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>				<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63,5 Kg			PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm			DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50,8 mm			Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34,9 mm			Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 51						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.60	2.60	2.75	13	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.60	2.75	2.90	-	15	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	2.90	3.05	-	-	15	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
	Lunghezza : 20 cm			Descrizione: sabbia ghiaiosa			
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.90	6.90	7.05	30	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.90	7.05	7.20	-	32	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	7.20	7.35	-	-	35	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
	Lunghezza : 20 cm			Descrizione : sabbia ghiaiosa			
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
	Lunghezza :			Descrizione :			
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE						
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE			
	Lunghezza :			Descrizione :			
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE						
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>				
PESO	63,5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml			
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm			
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50,8 mm		Lunghezza totale	711 mm			
∅ int.	34,9 mm		Angolo al vertice	60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 53					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	6.00	6.00	6.15	23	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	6.00	6.15	6.30	-	25	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	6.30	6.45	-	-	26
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza : 30 cm			Descrizione: sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	A ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	ml.	da ml.	a ml.	N1	N2	N3
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA	CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
	Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA	SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>			<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>			
PESO	63.5 Kg		PESO	14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm		DIAMETRO	76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm		Lunghezza totale	711 mm		
∅ int.	34.9 mm		Angolo al vertice	60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



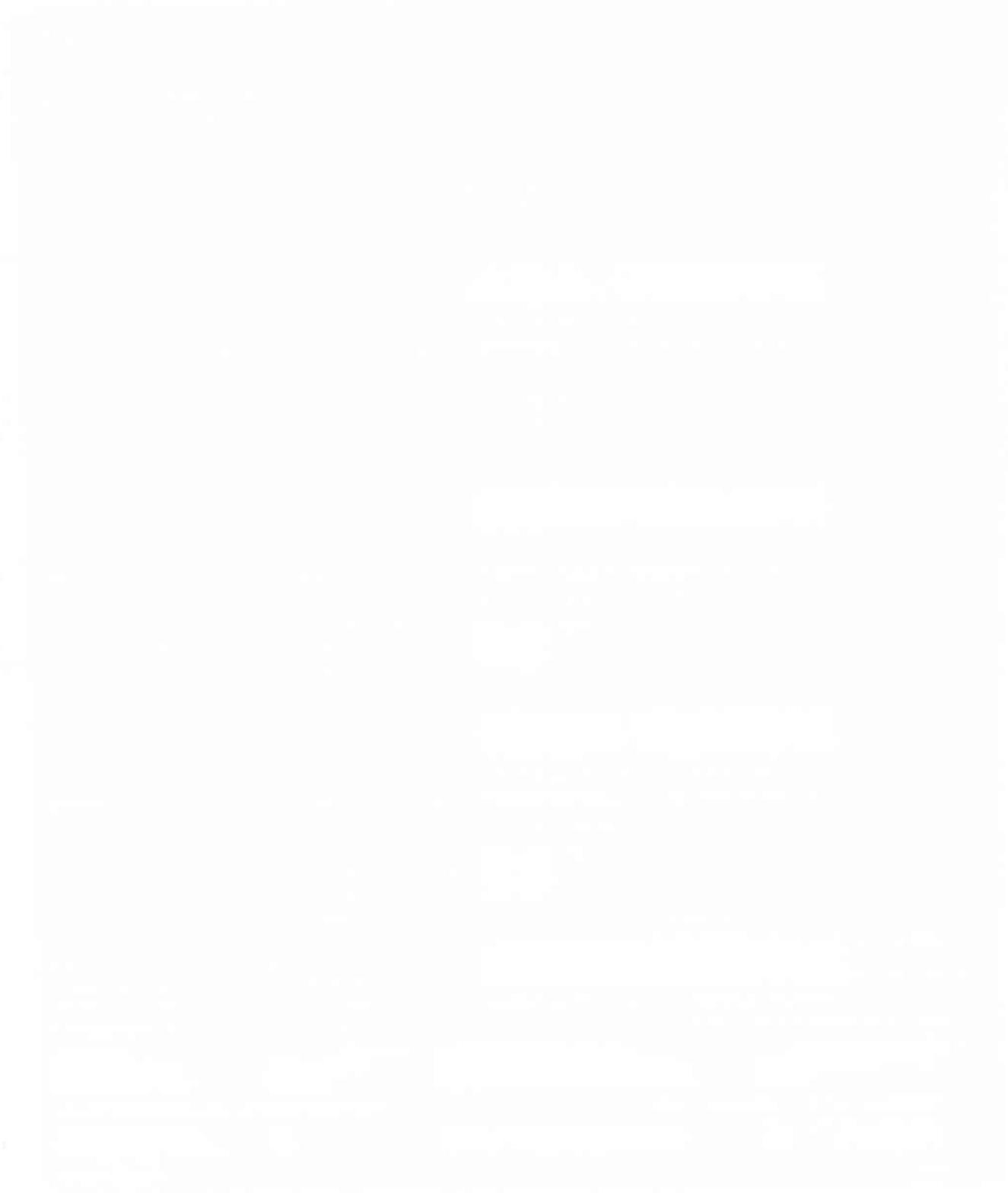
## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO						
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE						
<b>Sondaggio</b>	S 54						
<b>PROVA N. 1</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	2.90	2.90	3.05	14	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	2.90	3.05	3.20	-	16	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	3.20	3.35	-	-	16	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 20 cm			Descrizione: sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N. 2</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	10.00	10.00	10.15	11	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	10.00	10.15	10.30	-	11	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	0	10.30	10.45	-	-	13	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm			Descrizione : sabbia limosa		
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>PROVA N.</b>				<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>	<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>N3</b>	
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro	-	-	-	-	-	-	
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia	-	-	-	-	-	-	
Penet. per peso proprio e delle aste del campione	-	-	-	-	-	-	
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>							
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE			SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :			Descrizione :		
SCARPA CHIUSA		SENZA CAMPIONE					
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>							
<b>MASSA BATTENTE</b>		<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>					
PESO	63,5 Kg	PESO	14,8 Kg/ml				
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm	DIAMETRO	76 mm				
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>							
∅ est.	50.8 mm	Lunghezza totale		711 mm			
∅ int.	34.9 mm	Angolo al vertice		60°			
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>							



## PROVE S.P.T. (STANDARD PENETRATION TEST)

<b>Committente</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TORRE DEL GRECO					
<b>Cantiere</b>	INDAGINI GEOLOGICHE AL P. R. G. COMUNALE					
<b>Sondaggio</b>	S 55					
<b>PROVA N. 1</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		5.40	5.40	5.55	16	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		5.40	5.55	5.70	-	16
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	5.70	5.85	-	17
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : sabbia limosa				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N. 2</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>A ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		7.90	7.90	8.05	11	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		7.90	8.05	8.20	-	12
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		0	8.20	8.35	-	14
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza : 30 cm				
SCARPA CHIUSA		DESCRIZIONE : sabbia				
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :		DESCRIZIONE :		
SCARPA CHIUSA						
		SENZA CAMPIONE				
<b>PROVA N.</b>			<b>QUOTE</b>		<b>N° COLPI</b>	
<b>ANNOTAZIONI</b>		<b>ml.</b>	<b>da ml.</b>	<b>a ml.</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>
Quota tubazione provv. di rivestimento del foro		-	-	-	-	-
Quota raggiunta con la manovra rivestim. o pulizia		-	-	-	-	-
Penet. per peso proprio e delle aste del campione		-	-	-	-	-
<b>SCARPA E CAMPIONAMENTO</b>						
SCARPA APERTA		CON CAMPIONE		SENZA CAMPIONE		
		Lunghezza :		DESCRIZIONE :		
SCARPA CHIUSA						
		SENZA CAMPIONE				
<b>CARATTERISTICHE ATTREZZATURA</b>						
<b>MASSA BATTENTE</b>		<b>PESO</b>		<b>ASTE DI COLLEGAMENTO</b>		
PESO	63,5 Kg	PESO		14,8 Kg/ml		
ALTEZZA DI CADUTA	76 cm	DIAMETRO		76 mm		
<b>CAMPIONATORE RAYMOND</b>						
∅ est.	50.8 mm	Lunghezza totale		711 mm		
∅ int.	34.9 mm	Angolo al vertice		60°		
<b>DISPOSITIVO DI BATTITURA CON SGANCIAMENTO AUTOMATICO DEL MAGLIO</b>						



**HYDROGEO**  
s.r.l.



Sede legale - Via S. G. Bosco n. 6  
Sede amm. - Via F. Quercia n. 16  
81025 MARCIANISE (CE)  
tel./Fax 0823/832608

---

**COMUNE DI TORRE DEL GRECO**  
PROVINCIA DI NAPOLI

"LAVORI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PER  
L'ADEGUAMENTO DEL P.RG. COMUNALE ALLA L.R.N. 9/83"

**CERTIFICATI - SISMICA DOWN HOLE**

**4B**

**ALLEGATO N. 2**

SETTEMBRE 1999

L'Impresa  
Hydrogeo s.r.l.  
**HYDROGEO s.r.l.**  
Amministratore Unico  
**Dott. Geol. Vincenzo Sagliano**

Acquisizione dati eseguita dal  
**Dott. Geol. Giuseppe Riello**



Elaborazione dati eseguita dal  
**Dott. Geol. Antonio Petriccione**







## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 11/05/99

Prova (n): DH1

Sigla Sondaggio: S1

Punti di misura n. 11.00

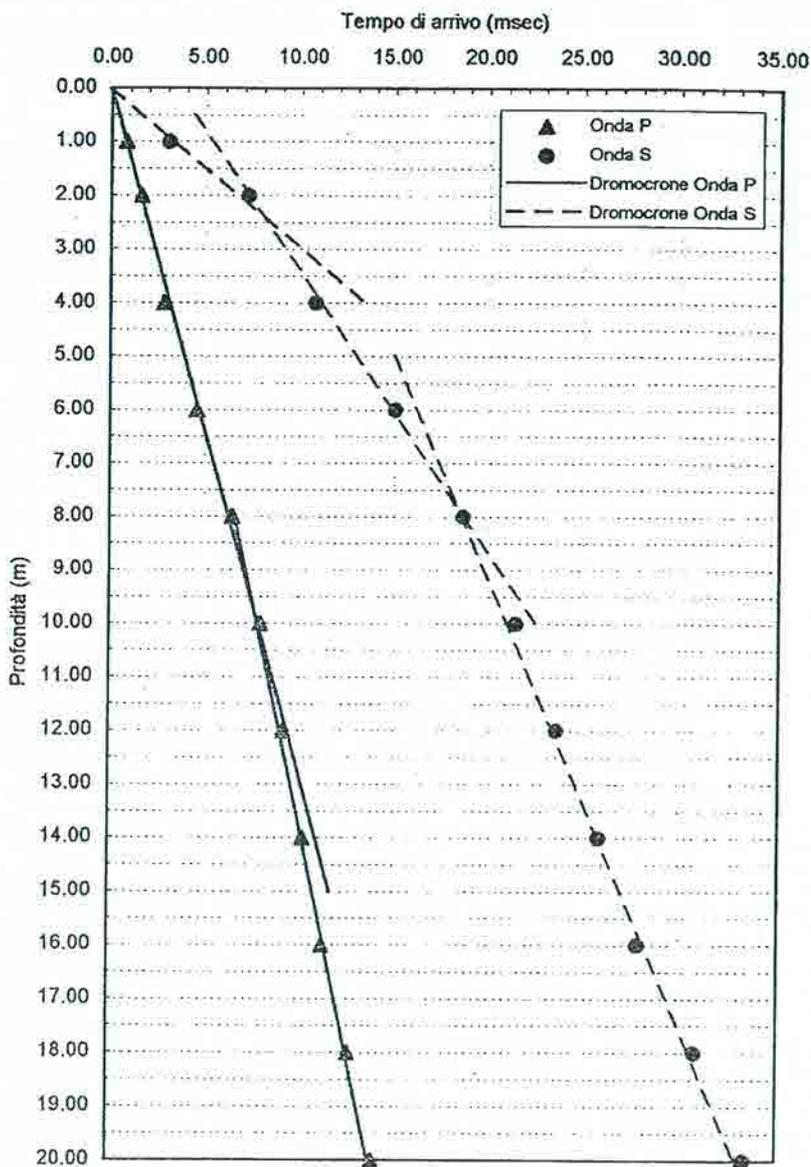
### ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO

#### INTERPOLAZIONE ONDA P

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	10.00	1288
2	10.00		1650

#### INTERPOLAZIONE ONDA S

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	1.40	300
2	1.40	13.40	520
3	14.80		830







**SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 11/05/99

Prova (n): DH3

Sigla Sondaggio: S3

Punti di misura n. 9.00

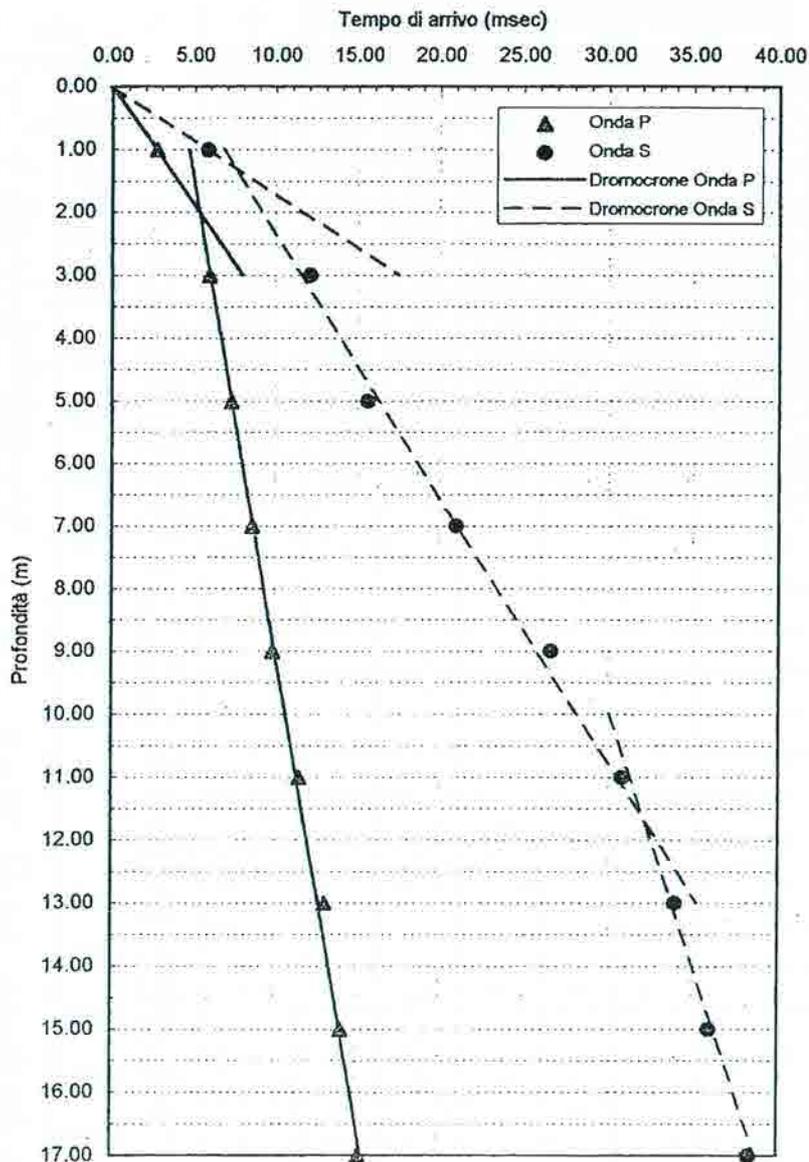
**ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO**

**INTERPOLAZIONE ONDA P**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	2.00	376
2	2.00		1500

**INTERPOLAZIONE ONDA S**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	1.30	172
2	1.30	10.30	420
3	11.60		800









## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco  
 Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
 Prova (n): **DH6** Sigla Sondaggio: **S6**

Protocollo n.: 00/01/00  
 Data esecuzione prova: 11/05/99  
 Punti di misura n. 10.00

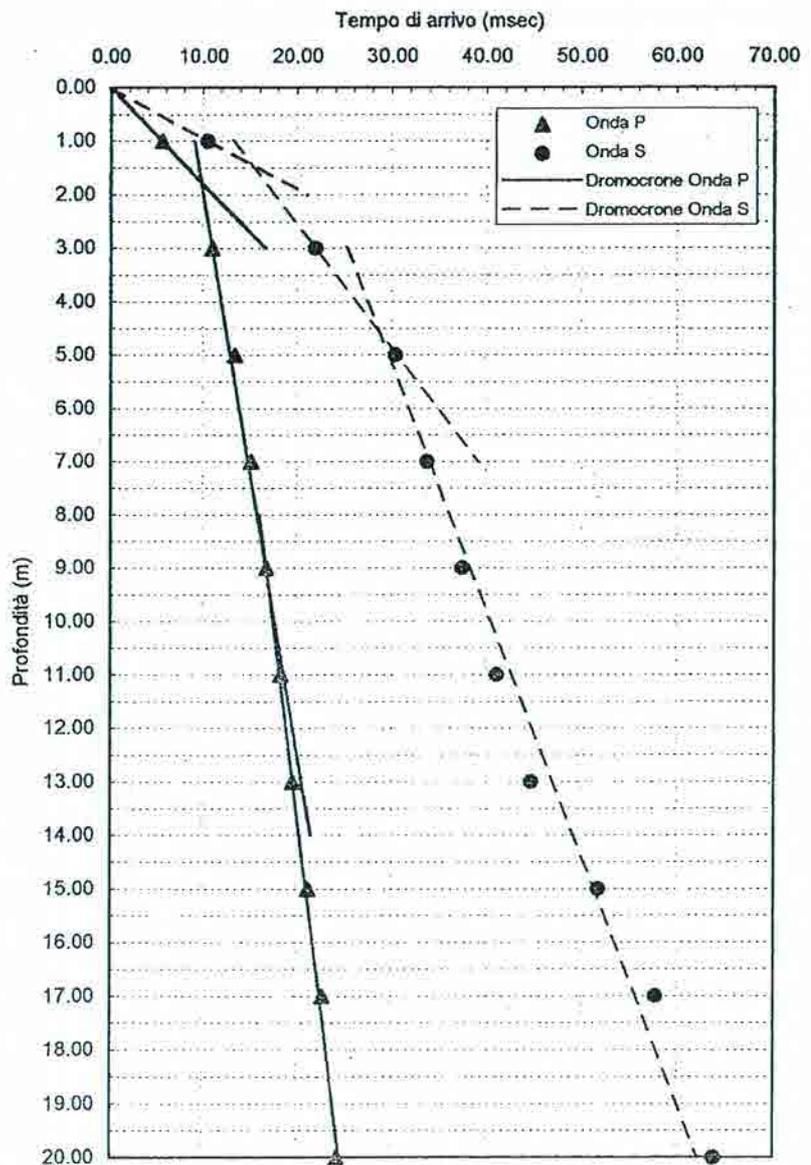
### ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO

#### INTERPOLAZIONE ONDA P

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	1.80	180
2	1.80	7.40	1050
3	9.20		1420

#### INTERPOLAZIONE ONDA S

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	1.40	95
2	1.40	3.20	230
3	4.60		460



## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/001/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 02/07/99

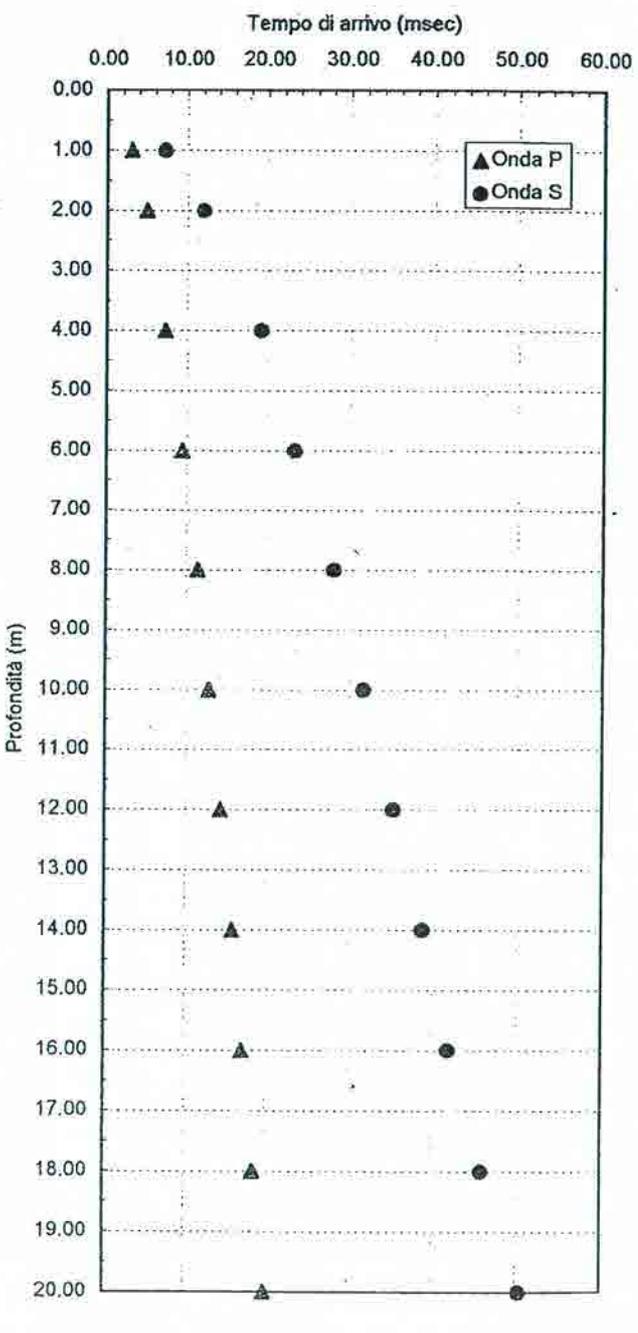
Prova (n): DH7

Sigla Sondaggio: S7

Punti di misura n. 11.00

### TEMPI CORRETTI, VELOCITA' INTERVALLO E GRAFICO TEMPI - PROFONDITA'

Prof. (m)	Tempi misurati		Tempi corretti		Velocità		Coeff. di Poisson
	Tempo Onda P (msec)	Tempo Onda S (msec)	Tempo Onda P (msec)	Tempo Onda S (msec)	Velocità Onda P (m/sec)	Velocità Onda S (m/sec)	
1.0	5.50	13.00	3.05	7.21	328	139	0.391
2.0	6.20	15.00	4.96	12.00	524	209	0.406
4.0	7.80	20.50	7.30	19.19	853	278	0.441
6.0	9.70	24.00	9.41	23.28	949	489	0.319
8.0	11.60	28.50	11.40	28.01	1005	423	0.392
10.0	13.00	32.00	12.86	31.65	1375	550	0.405
12.0	14.50	35.50	14.39	35.23	1306	559	0.388
14.0	16.00	39.00	15.91	38.78	1315	563	0.388
16.0	17.20	42.00	17.12	41.82	1645	658	0.405
18.0	18.60	46.00	18.54	45.84	1418	497	0.430
20.0	20.00	50.50	19.94	50.36	1420	443	0.446



## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: (Kg/cm<sup>2</sup>)

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 02/07/99

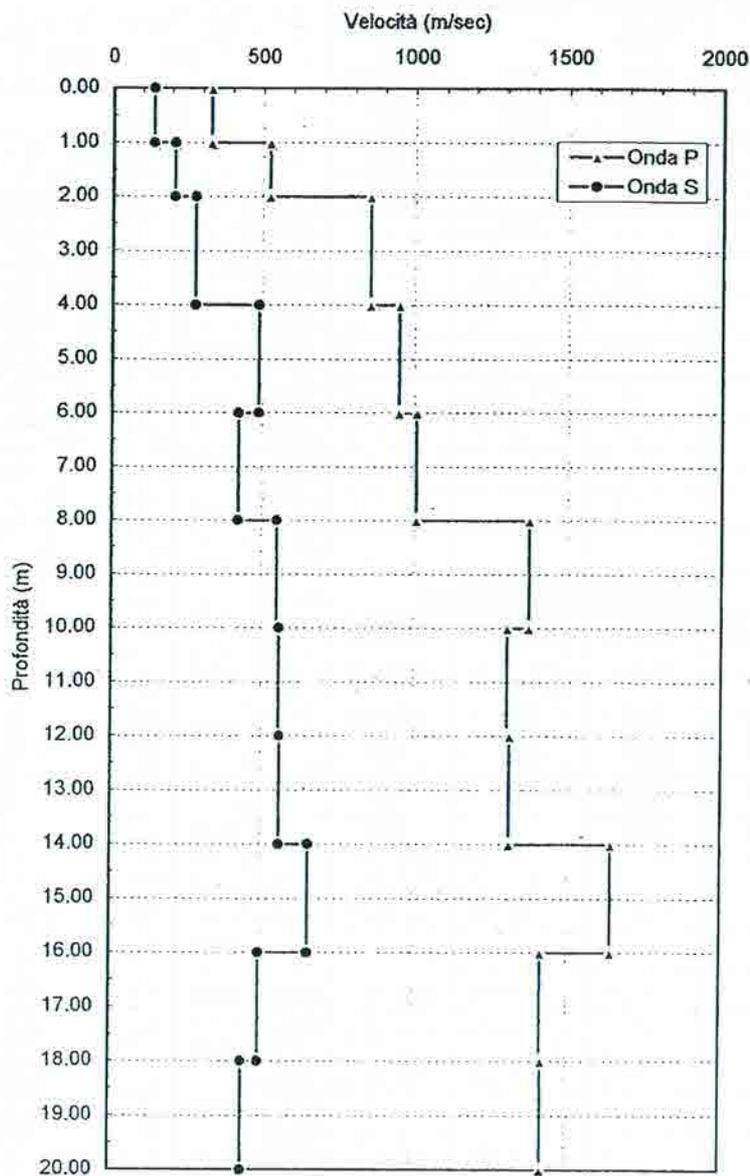
Prova (n): DH7

Sigla Sondaggio: S7

Punti di misura n. 11.00

### PARAMETRI ELASTICI E GRAFICO DELLE VELOCITA' INTERVALLO

Prof. (m)	Peso di Volume (g/cm <sup>3</sup> )	Modulo di Young (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo di Incompr. (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo di Taglio (Kg/cm <sup>2</sup> )
1.0	1.70	928	1418	333
2.0	1.80	2250	3970	801
4.0	1.80	4088	11482	1419
6.0	2.00	12879	11872	4881
8.0	2.00	10163	15720	3650
10.0	2.00	17357	30314	6179
12.0	2.00	17674	26284	6367
14.0	2.00	17949	26653	6467
16.0	2.00	24829	43405	8838
18.0	2.00	14409	34278	5038
20.0	2.00	11565	35816	3999



**SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE**

Committente: *Amministrazione comunale di Torre del Greco* Protocollo n.: 00/01/00  
 Cantiere: *Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83* Data esecuzione prova: 02/07/99  
 Prova (n): **DH7** Sigla Sondaggio: **S7** Punti di misura n. 11.00

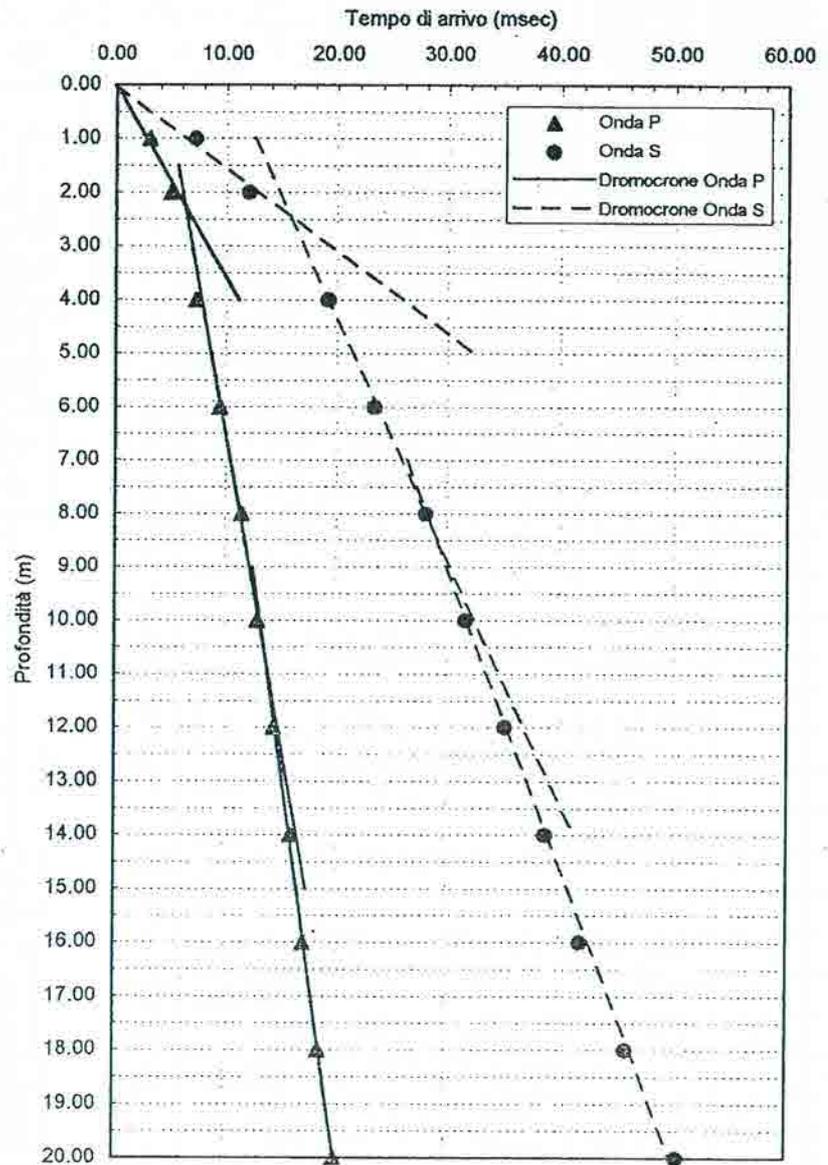
**ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO**

**INTERPOLAZIONE ONDA P**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	2.30	360
2	2.30	7.70	1150
3	10.00		1450

**INTERPOLAZIONE ONDA S**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	2.40	155
2	2.40	5.80	450
3	8.20		550



**SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE**

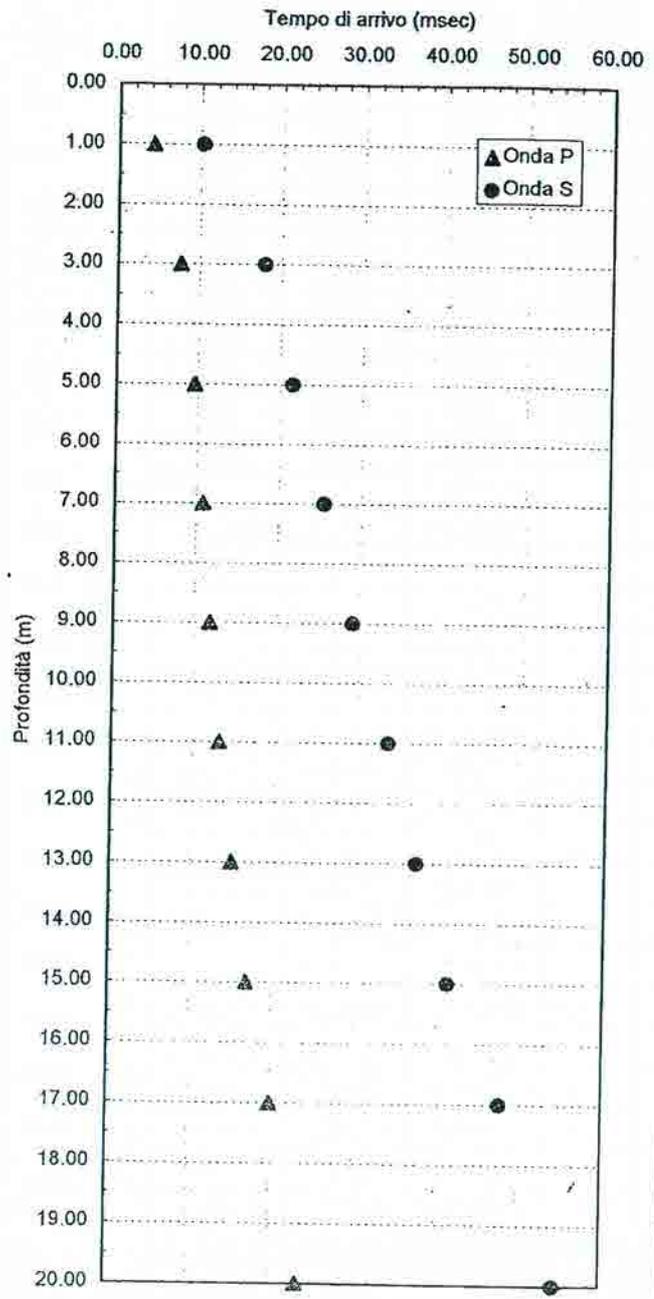
**Committente:** Amministrazione comunale di Torre del Greco  
**Cantiere:** Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83  
**Prova (n):** DH9

**Protocollo n.:** TR/001/99  
**Data esecuzione prova:** 14/05/99  
**Punti di misura n.** 10.00

**Sigla Sondaggio:** S9

**TEMPI CORRETTI, VELOCITA' INTERVALLO E GRAFICO TEMPI - PROFONDITA'**

Prof. (m)	Tempi misurati		Tempi corretti		Velocità		Coeff. di Poisson
	Tempo Onda P (msec)	Tempo Onda S (msec)	Tempo Onda P (msec)	Tempo Onda S (msec)	Velocità Onda P (m/sec)	Velocità Onda S (m/sec)	
1.0	7.80	18.50	4.33	10.26	231	97	0.392
3.0	8.60	20.00	7.69	17.89	594	262	0.379
5.0	10.00	22.40	9.58	21.46	1060	561	0.306
7.0	11.00	26.00	10.76	25.42	1698	504	0.452
9.0	12.00	29.50	11.84	29.10	1850	544	0.453
11.0	13.30	34.00	13.18	33.69	1491	436	0.453
13.0	15.00	37.50	14.90	37.25	1161	561	0.348
15.0	17.00	41.50	16.92	41.29	993	495	0.335
17.0	20.00	48.00	19.92	47.81	665	307	0.365
20.0	23.45	54.70	23.38	54.55	867	446	0.320





**SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 14/05/99

Prova (n): DH9

Sigla Sondaggio: S9

Punti di misura n. 10.00

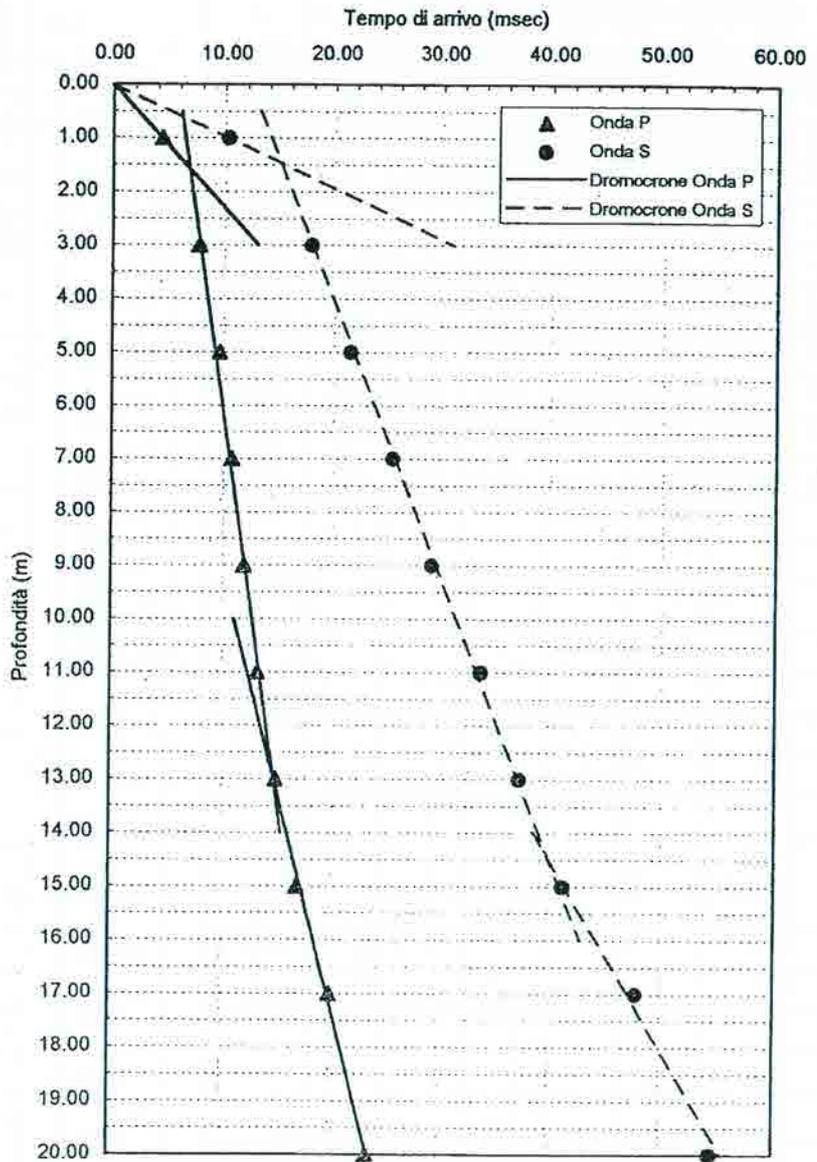
**ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO**

**INTERPOLAZIONE ONDA P**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	1.55	231
2	1.55	11.35	1450
3	12.90		800

**INTERPOLAZIONE ONDA S**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	1.40	97
2	1.40	13.40	520
3	14.80		350



## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: (Kg/cm<sup>2</sup>)

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 18/05/99

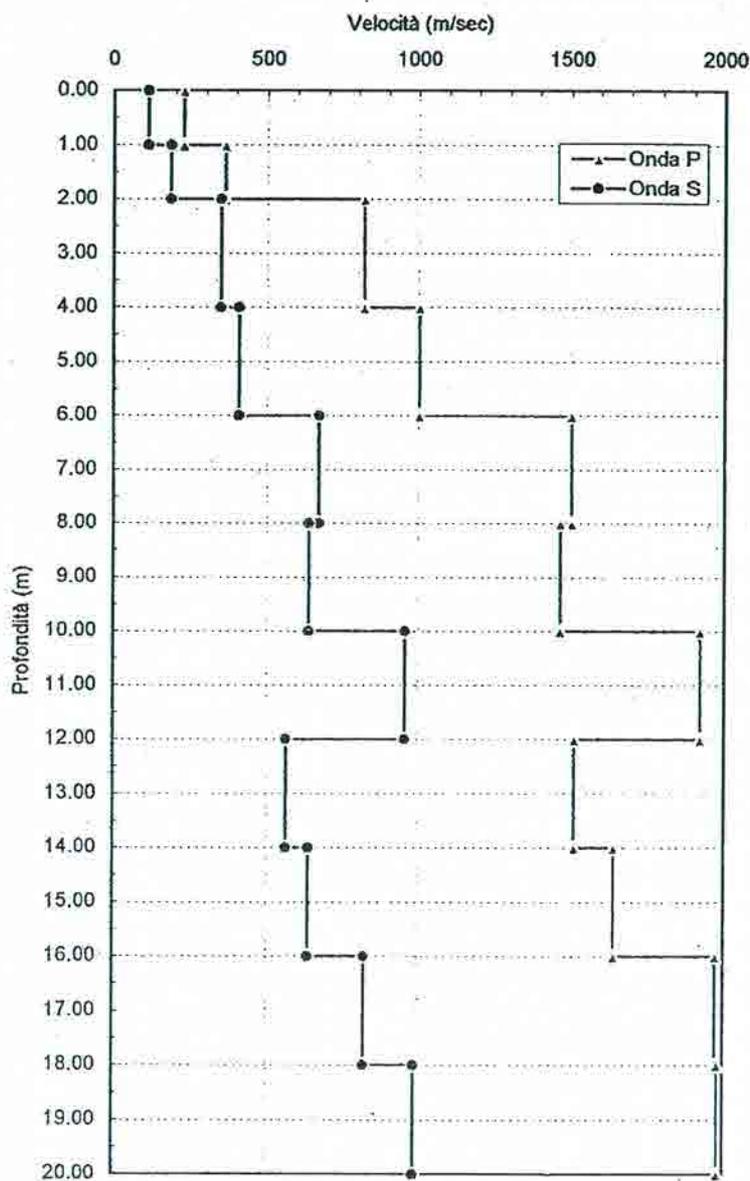
Prova (n): DH11

Sigla Sondaggio: S11

Punti di misura n. 11.00

### PARAMETRI ELASTICI E GRAFICO DELLE VELOCITA' INTERVALLO

Prof. (m)	Peso di Volume (g/cm <sup>3</sup> )	Modulo di Young (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo di Incompr. (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo di Taglio (Kg/cm <sup>2</sup> )
1.0	1.30	440	454	164
2.0	1.40	1290	1222	487
4.0	1.50	5176	7760	1863
6.0	1.50	7143	11937	2550
8.0	1.60	20191	26995	7340
10.0	1.60	18322	26172	6622
12.0	1.60	39913	40341	14947
14.0	1.60	14717	30321	5185
16.0	1.60	18742	35221	6640
18.0	1.60	30881	48860	11071
20.0	1.50	39929	40085	14966



## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 18/05/99

Prova (n): DH11

Sigla Sondaggio: S11

Punti di misura n. 11.00

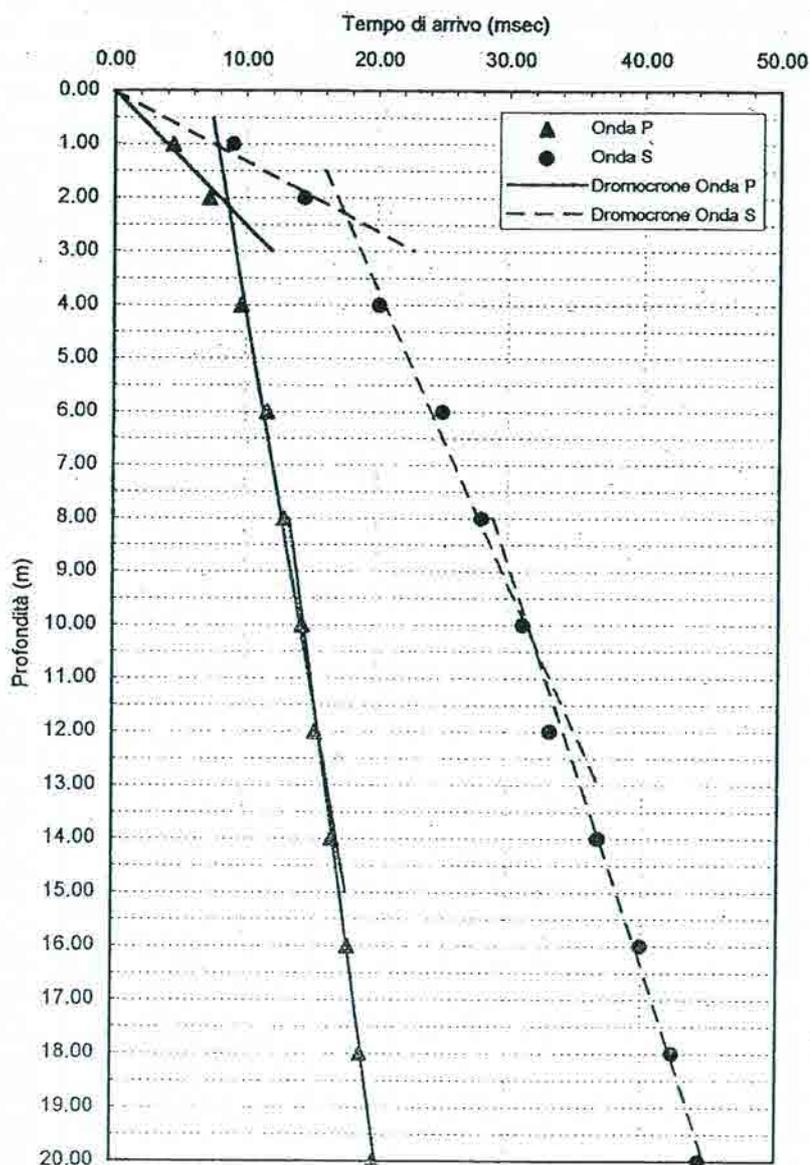
### ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO

#### INTERPOLAZIONE ONDA P

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	2.10	250
2	2.10	9.90	1400
3	12.00		1750

#### INTERPOLAZIONE ONDA S

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	2.10	132
2	2.10	8.00	550
3	10.10		750



## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: TR/001/99

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 14/05/99

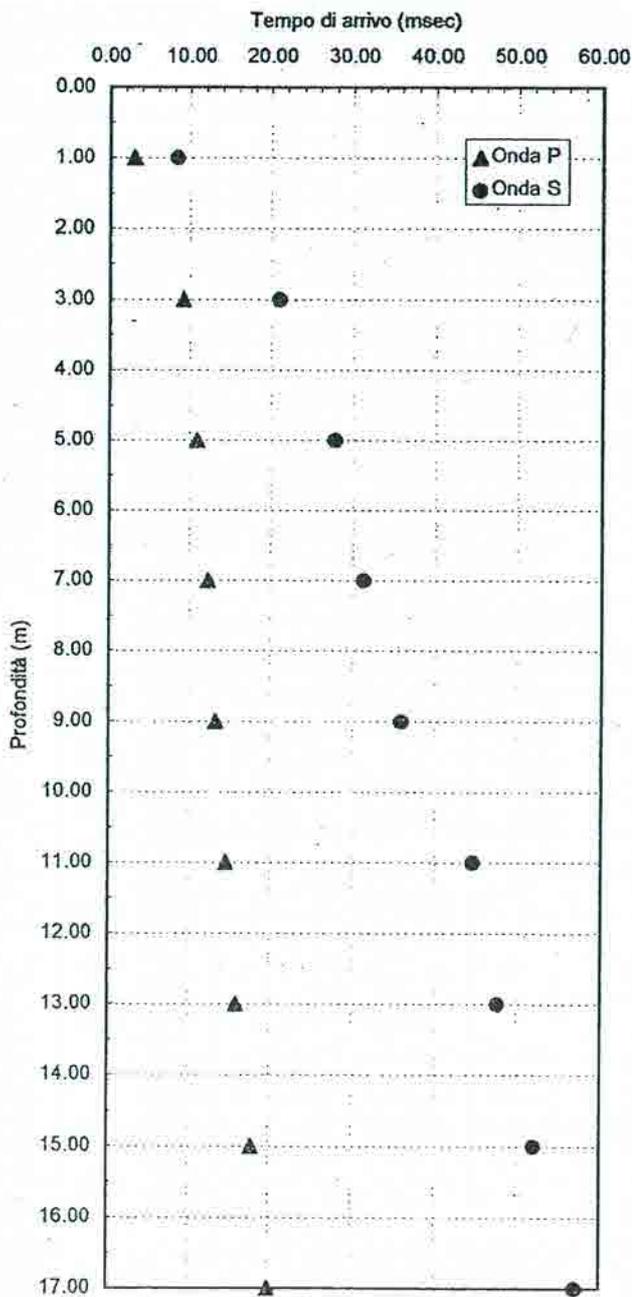
Prova (n): DH12

Sigla Sondaggio: S12

Punti di misura n. 9.00

### TEMPI CORRETTI, VELOCITA' INTERVALLO E GRAFICO TEMPI - PROFONDITA'

Prof. (m)	Tempi misurati		Tempi corretti		Velocità		Coeff. di Poisson
	Tempo Onda P (msec)	Tempo Onda S (msec)	Tempo Onda P (msec)	Tempo Onda S (msec)	Velocità Onda P (m/sec)	Velocità Onda S (m/sec)	
1.0	5.50	15.00	3.05	8.32	328	120	0.422
3.0	10.20	23.50	9.12	21.02	329	157	0.352
5.0	11.30	29.00	10.82	27.78	1176	296	0.466
7.0	12.50	32.00	12.22	31.29	1429	569	0.406
9.0	13.40	36.50	13.22	36.00	2010	424	0.477
11.0	14.70	45.00	14.57	44.59	1484	233	0.487
13.0	16.00	48.00	15.89	47.68	1505	646	0.387
15.0	17.90	52.50	17.81	52.24	1044	439	0.392
17.0	20.00	57.40	19.92	57.18	947	405	0.388



## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: (Kg/cm<sup>2</sup>)

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 14/05/99

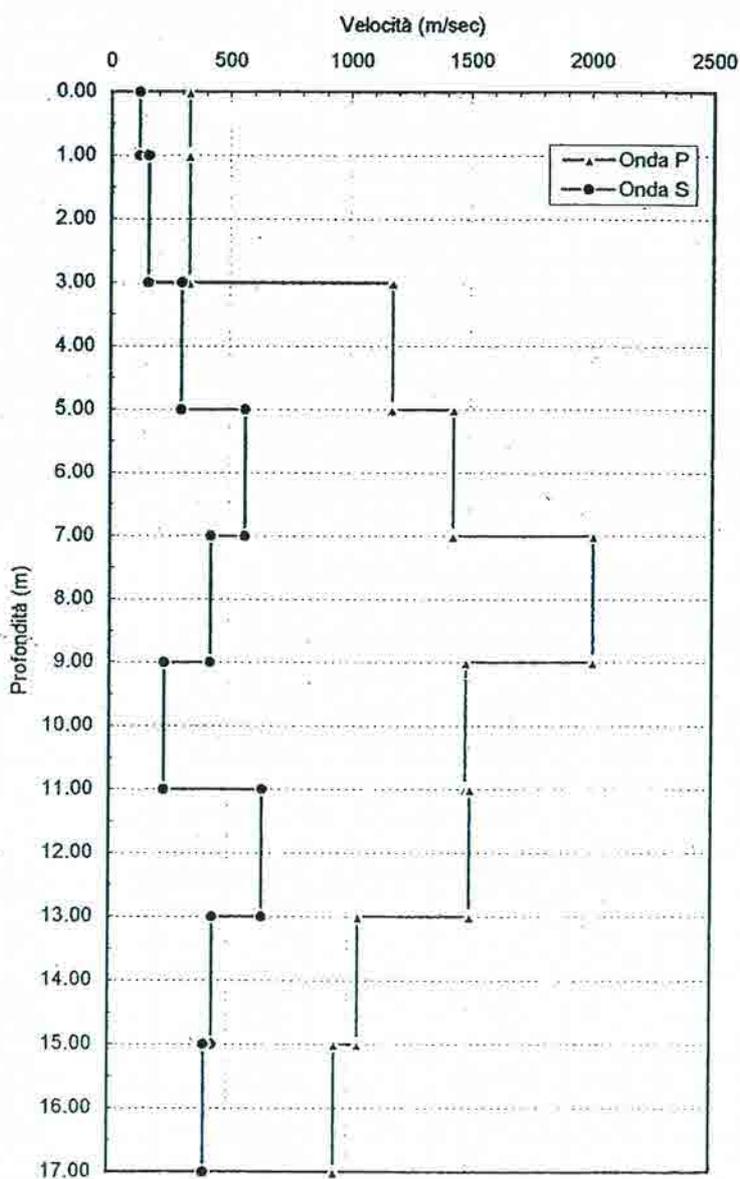
Prova (n): DH12

Sigla Sondaggio: S12

Punti di misura n. 9.00

### PARAMETRI ELASTICI E GRAFICO DELLE VELOCITA' INTERVALLO

Prof. (m)	Peso di Volume (g/cm <sup>3</sup> )	Modulo di Young (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo di Incompr. (Kg/cm <sup>2</sup> )	Modulo di Taglio (Kg/cm <sup>2</sup> )
1.0	1.65	692	1484	243
3.0	1.65	1129	1269	417
5.0	1.80	4716	23259	1608
7.0	1.90	17663	31226	6282
9.0	2.10	11389	81376	3856
11.0	2.10	3459	45635	1163
13.0	2.00	23611	34827	8512
15.0	2.00	10949	16972	3931
17.0	2.00	9289	13842	3346



**SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE**

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 14/05/99

Prova (n): DH12 Sigla Sondaggio: S12

Punti di misura n. 9.00

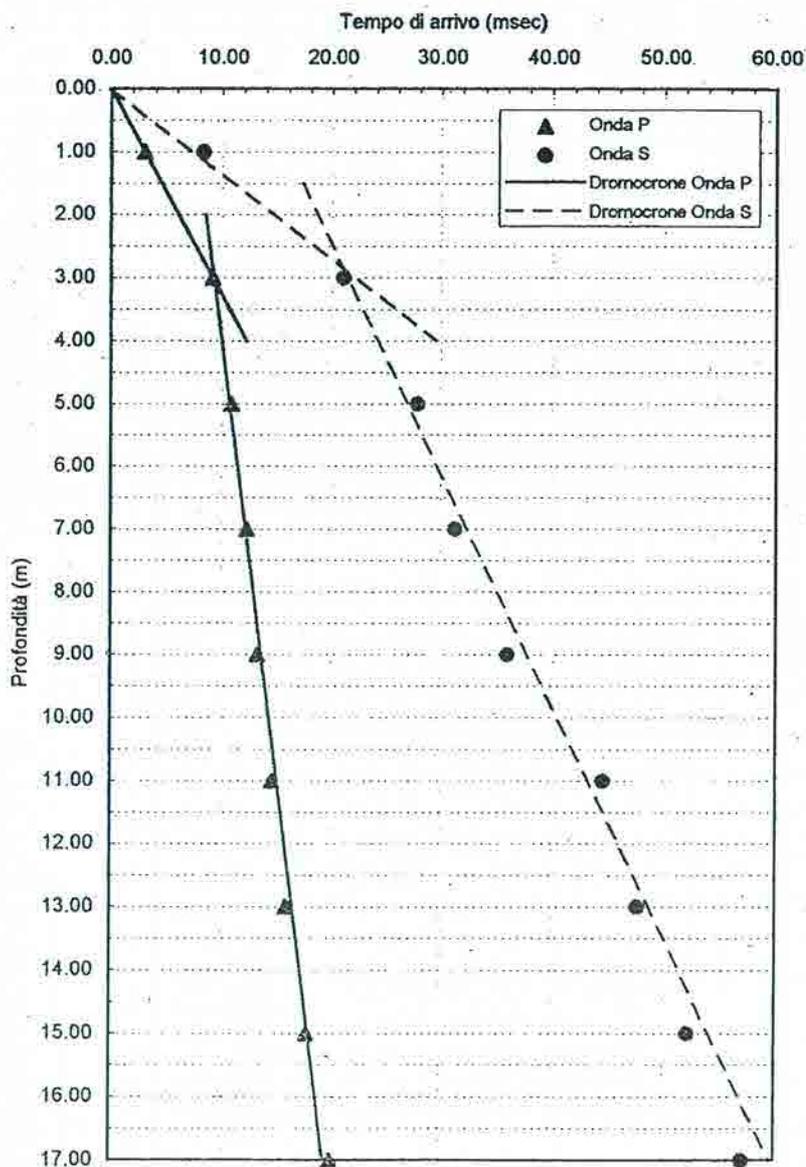
**ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO**

**INTERPOLAZIONE ONDA P**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	3.00	328
2	3.00		1380

**INTERPOLAZIONE ONDA S**

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	2.90	136
2	2.90		365







## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 18/05/99

Prova (n): DH13

Sigla Sondaggio: S13

Punti di misura n. 11.00

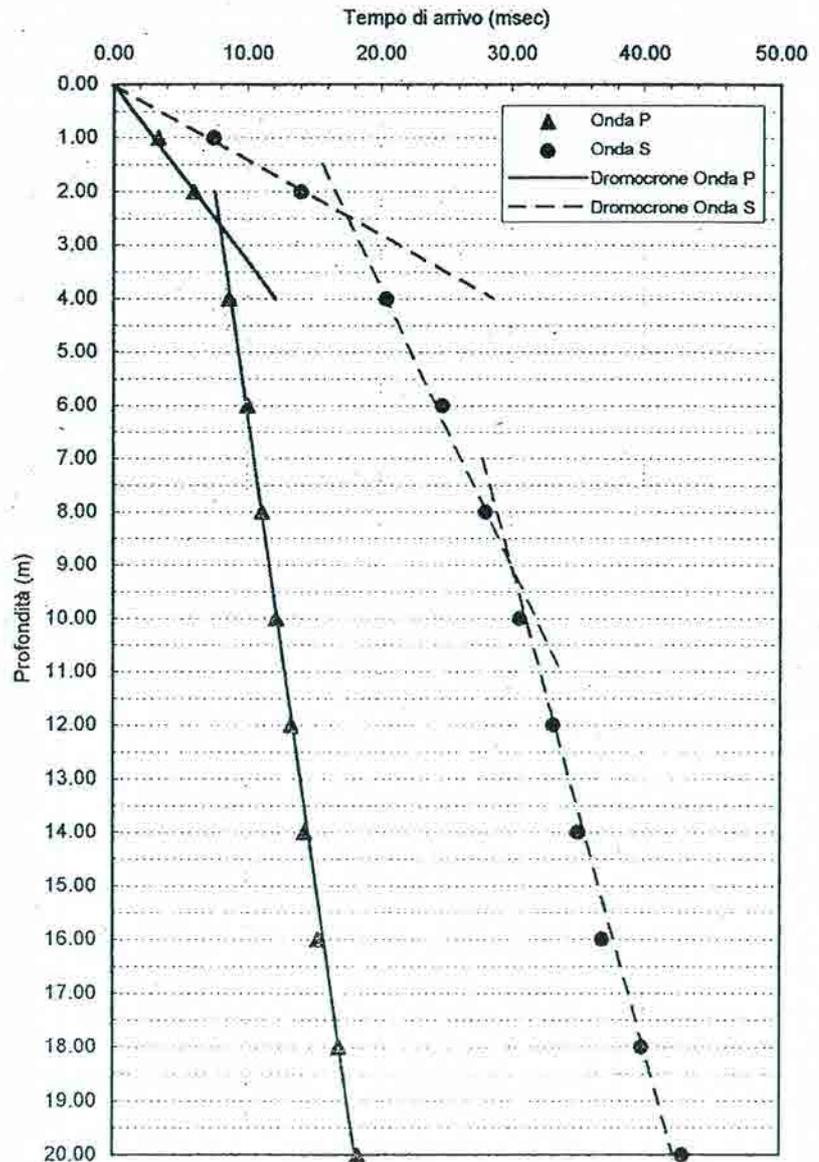
### ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO

#### INTERPOLAZIONE ONDA P

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	2.60	330
2	2.60		1700

#### INTERPOLAZIONE ONDA S

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	2.60	140
2	2.60	6.40	520
3	9.00		900







## SONDAGGIO SISMICO DOWN HOLE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Protocollo n.: 00/01/00

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Data esecuzione prova: 18/05/99

Prova (n): DH15

Sigla Sondaggio: S15

Punti di misura n. 11.00

### ANALISI VELOCITA' STRATO E RELATIVO GRAFICO

#### INTERPOLAZIONE ONDA P

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde P (m/sec)
1	0.00	2.70	320
2	2.70		1430

#### INTERPOLAZIONE ONDA S

Strato (n)	Profond. Tetto (m)	Spessore (m)	Velocità Onde S (m/sec)
1	0.00	2.60	155
2	2.60	9.10	525
3	11.70		800

