

DATA: 20/9/2010

Certificato: 3350910

# G E A

## LABORATORIO GEOTECNICO

Via Cagliari 3, 65010 Villa Raspa di Spoltore, Tel. 085/4155618

COMMITTENTE: Studio Marucci per conto del Comune di S. Benedetto del Tronto

CANTIERE : Sottopasso ferroviario in via Pasubio

Sondaggio: 1	Campione: 3	Profondità da mt: 16.00 a mt: 16.50
--------------	-------------	-------------------------------------

DIMENSIONI DEL CAMPIONE: H= 49 cm.  $\varphi$ = 8.5 cm.

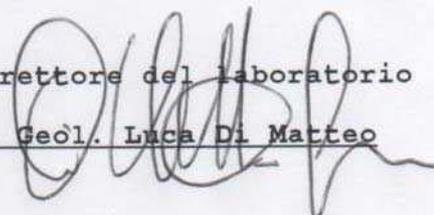
CONDIZIONI DEL CAMPIONE: Indisturbato

### DESCRIZIONE MACROSCOPICA DEL CAMPIONE

Limo argilloso deb.te sabbioso di colore grigio.

cm.	Consistenza	Res. pock. pen.	Res. al vanetest	Coll.prov.P.M.
10	Moderat. consist.	60.0-80.0 kN/m <sup>2</sup>		
20	Moderat. consist.	50.0-70.0 kN/m <sup>2</sup>		Edometrica
30	Consistente	100.0-110.0 kN/m <sup>2</sup>		Taglio diretto
40	Moderat. consist.	80.0-90.0 kN/m <sup>2</sup>		Taglio diretto
50	Moderat. consist.	60.0-80.0 kN/m <sup>2</sup>		
60				
70				
80				

Il Direttore del laboratorio  
Dott. Geol. Luca Di Matteo



DATA: 20/9/2010

Certificato: 3350910

# G E A

## LABORATORIO GEOTECNICO

Via Cagliari 3, 65010 Villa Raspa di Spoltore, Tel. 085/4155618

COMMITTENTE: Studio Marucci per conto del Comune di S. Benedetto del Tronto

CANTIERE : Sottopasso ferroviario in via Pasubio

Sondaggio: 1                      Campione: 3                      Profondità da mt: 16.00 a mt: 16.50

### CARATTERISTICHE FISICHE DEL CAMPIONE

Cont. naturale acqua : <u>38.52</u> %	Grado di saturazione...: <u>94.6</u> %
Densità naturale.....: <u>1.78</u> g/cmc.	Limite del ritiro.....: _____ %
Peso specifico.....: <u>2.7</u> g/cmc.	Limite liquido.....: _____ %
Densità secca.....: <u>1.29</u> g/cmc.	Limite plastico.....: _____ %
Densità satura.....: <u>1.81</u> g/cmc.	Coef. att. colloidale.: _____
Porosità.....: <u>52.36</u> %	Sensibilità.....: _____
Indice dei vuoti.....: <u>1.0992</u>	Coef. di permeabilità.: _____ cm/s

INDICE DI PLASTICITA'  
IP:

GRADO DI PLASTICITA'

INDICE DI CONSISTENZA  
IC:

STATO

CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA (M.I.T.)  
Limo con Argilla deb. Sabbioso

CLASSIFICAZIONE DI CASAGRANDE

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL CAMPIONE

Prova di taglio diretto .....: C' = 0.03Kg/cm<sup>2</sup>     $\Phi'$  = 22.3 °

Prova di taglio residuo .....: C' = \_\_\_\_\_Kg/cm<sup>2</sup>     $\Phi'$  = \_\_\_\_\_ °

Prova di espansione laterale libera .....: Cu = \_\_\_\_\_Kg/cm<sup>2</sup>

Prova triass.non consolidata non drenata (UU): Cu = \_\_\_\_\_Kg/cm<sup>2</sup>

Prova triassiale consolidata non drenata (CU): C' = \_\_\_\_\_Kg/cm<sup>2</sup>     $\Phi'$  = \_\_\_\_\_ °

Prova triassiale consolidata drenata (CD) ...: C' = \_\_\_\_\_Kg/cm<sup>2</sup>     $\Phi'$  = \_\_\_\_\_ °

DATA: 20/9/2010

Certificato: 3350910

# G E A

## LABORATORIO GEOTECNICO

Via Cagliari 3, 65010 Villa Raspa di Spoltore, Tel. 085/4155618

COMMITTENTE: Studio Marucci per conto del Comune di S. Benedetto del Tronto

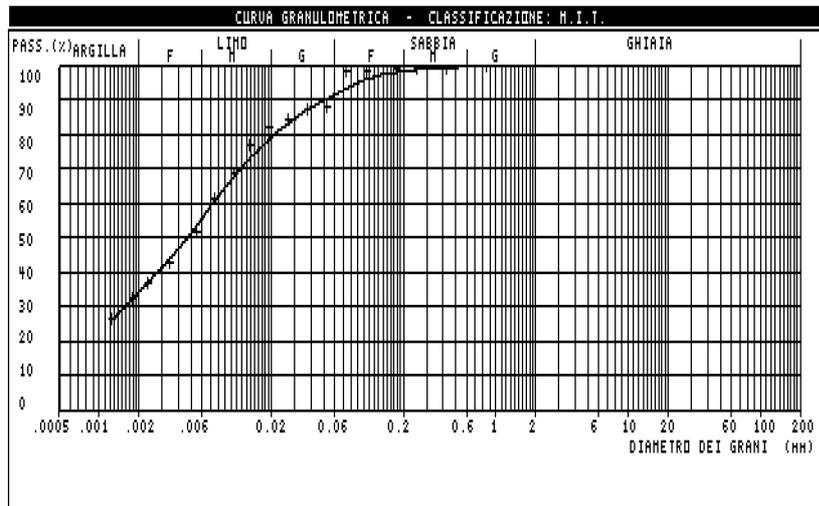
CANTIERE : Sottopasso ferroviario in via Pasubio

Sondaggio: 1

Campione: 3

Profondità da mt: 16.00 a mt: 16.50

### ANALISI GRANULOMETRICA



Ghiaia..... : 0 %  
Sabbia..... : 8 %  
Limo..... : 58 %  
Argilla..... : 34 %  
Diam. 60% ..... : 0.0073 mm.  
Diam. 10% ..... : \_\_\_\_\_ mm.  
Coefficiente di uniformità (U): \_\_\_\_\_

### CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA

Limo con Argilla deb. Sabbioso (M.I.T.)