

DATA: 20/9/2010

Certificato: 3340910

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 Via Pasubio

| | | | |
|--------------|-------------|------------------------|------------|
| Sondaggio: 1 | Campione: 2 | Profondità da mt: 7.50 | a mt: 8.00 |
|--------------|-------------|------------------------|------------|

DIMENSIONI DEL CAMPIONE: H= 21 cm. φ = 8.5 cm.

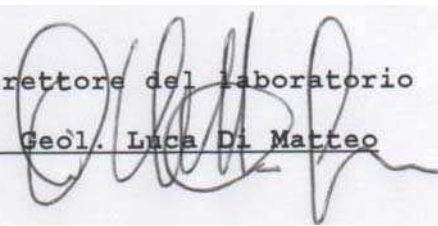
CONDIZIONI DEL CAMPIONE: Indisturbato

DESCRIZIONE MACROSCOPICA DEL CAMPIONE

Sabbia limosa - limo sabbioso di colore grigio, con sottili livelletti di ghiaietto fino.

| cm. | Consistenza | Res. pock. pen. | Res. al vanetest | Coll.prov.P.M. |
|-----|-------------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| 10 | Moderat. consist. | 50.0-70.0 kN/m ² | | Taglio diretto |
| 20 | Moderat. consist. | 80.0-90.0 kN/m ² | | Taglio diretto |
| 30 | | | | |
| 40 | | | | |
| 50 | | | | |
| 60 | | | | |
| 70 | | | | |
| 80 | | | | |

Il Direttore del laboratorio
Dott. Geol. Luca Di Matteo



DATA: 20/9/2010

Certificato: 3340910

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 Via Pasubio

Sondaggio: 1 Campione: 2 Profondità da mt: 7.50 a mt: 8.00

CARATTERISTICHE FISICHE DEL CAMPIONE

| | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|-------|------|
| Cont. naturale acqua : | <u>26.45</u> % | Grado di saturazione...: | _____ | ° |
| Densità naturale.....: | <u>1.75</u> g/cmc. | Limite del ritiro.....: | _____ | ° |
| Peso specifico.....: | <u>2.7</u> g/cmc. | Limite liquido.....: | _____ | ° |
| Densità secca.....: | _____ g/cmc. | Limite plastico.....: | _____ | ° |
| Densità satura.....: | <u>1</u> g/cmc. | Coef. att. colloidale..: | _____ | |
| Porosità.....: | <u>100</u> % | Sensibilità.....: | _____ | |
| Indice dei vuoti.....: | _____ | Coef. di permeabilità..: | _____ | cm/s |

INDICE DI PLASTICITA'
IP:

GRADO DI PLASTICITA'

INDICE DI CONSISTENZA
IC:

STATO

CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA (M.I.T.)
Limo con Sabbia Argillosa

CLASSIFICAZIONE DI CASAGRANDE

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL CAMPIONE

Prova di taglio diretto: C' = 0.03Kg/cm² Φ' = 29.4 °

Prova di taglio residuo: C' = _____Kg/cm² Φ' = _____ °

Prova di espansione laterale libera: Cu = _____Kg/cm²

Prova triass.non consolidata non drenata (UU): Cu = _____Kg/cm²

Prova triassiale consolidata non drenata (CU): C' = _____Kg/cm² Φ' = _____ °

Prova triassiale consolidata drenata (CD) ...: C' = _____Kg/cm² Φ' = _____ °

DATA: 20/9/2010

Certificato: 3340910

G E A

LABORATORIO GEOTECNICO

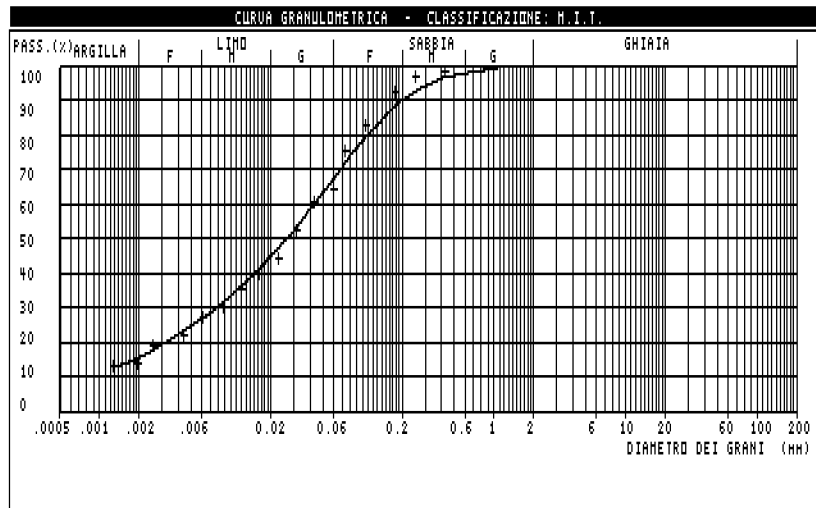
Via Cagliari 3, 65010 Villa Raspa di Spoltore, Tel. 085/4155618

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

CANTIERE : Sottopasso Ferroviario Via Pasubio

| | | |
|--------------|-------------|-----------------------------------|
| Sondaggio: 1 | Campione: 2 | Profondità da mt: 7.50 a mt: 8.00 |
|--------------|-------------|-----------------------------------|

ANALISI GRANULOMETRICA



| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Ghiaia..... | : 0 % |
| Sabbia..... | : <u>33</u> % |
| Limo..... | : <u>51</u> % |
| Argilla..... | : <u>16</u> % |
| Diam. 60% | : <u>0.0431</u> mm. |
| Diam. 10% | : _____ mm. |
| Coefficiente di uniformità (U): | : <u>31.4514</u> |

CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA

Limo con Sabbia Argillosa (M.I.T.)