



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

**OGGETTO:** SERVIZIO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PALERMO - AREA DELLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO SETTORE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E MOBILITA'

**DITTA ESECUTRICE:** TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO S.R.L.

## RELAZIONE - TECNICA

LA DITTA ESECUTRICE

TRIVELSICILIA DI CASTELLI D. S.R.L.

  
TRIVELSICILIA  
di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
L'Amministratore  
Gioacchino Castell



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## PREMESSA

Premesso che:

- l'impresa TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO s.r.l. è rimasta aggiudicataria dei lavori di "indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio".
- che il committente è il COMUNE DI PALERMO.
- Tutto ciò premesso si redige la presente relazione geologico tecnica relativa ai fori
  - S.1
  - S.2
  - S.3
  - S.4
  - S.5
  - S.6
  - S.7
  - S.8
  - S.9
  - SD.10
  - SD.11
  - SD.12
  - SD.13
  - S.14
  - S.15
  - S.16
  - S.17



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

- S.18
- S.19
- S.20
- S.21
- S.22
- S.23
- S.24
- S.25
- S.26
- S.27
- S.28
- S.29
- S.30
- S.31
- S.32
- S.33
- S.34
- S.35
- S.36
- S.37
- S.38
- S.39
- S.40
- S.41



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

- S.42
- S.43
- S.44
- S.45
- S.46
- S.47
- S.48
- S.49
- S.50
- S.51
- S.52
- S.53
- S.54
- S.55
- S.56
- S.57
- S.58
- S.59
- S.60



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

Per l'esecuzione dei fori è stata utilizzata la seguente attrezzatura:

- due sonde a rotazione tipo EGT MD 700.3 e SOILMEC SM 305;
- n° 02 batterii di aste del diametro di 76 mm e della lunghezza di 1,50 m ciascuna;
- n° 02 carotieri semplice del diametro di 101 mm e della lunghezza di 1,5m;
- delle cassette catalogatrici in PVC;
- delle corone ad inserti in widia con grado di durezza degli inserti medio morbidi;

I lavori di perforazione a carotaggio continuo sui suddetti foro sono terminati il 14/08/2014.

Alla presente relazione si allega:

- relazione tecnica di cantiere del singolo sondaggio;
- stratigrafia sintetica dello stesso;
- documentazione fotografica;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.1**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 27,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,70 la presenza di conglomerato bituminoso e sottofondo stradale;  
da m 0,70 a m 1,00 la presenza di terreno vegetale;  
da m 1,00 a m 7,00 la presenza di detrito di falda costituito da sabbie limose di colore variabile dal rossastro al giallastro contenenti diffusi elementi lapidei di natura cacarea;  
da m 7,00 a m 15,80 la presenza di calcareniti ed eolianiti di colore variabile dal bancastro al rossastro, molto cementate;  
da m 15,80 a m 16,40 la presenza di sabbie debolmente limose di colore giallastro;  
da m 16,40 a m 21,00 la presenza di calcareniti di colore giallo-ocra, molto cementate;  
da m 21,00 a m 27,00 la presenza di dolomie tettonizzate di colore grigio-ghiaccio disgregate dal carotaggio.

## **FORO S.2**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,50 la presenza di terreno di riporto costituito da frammenti litoidi di dimensioni centimetriche.  
Da m 0,50 a m 3,00 la presenza di calcareniti di colore giallo-rossastro, vacuolari ben cementate;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 3,00 a m 16,00 la presenza di alternanza di calcareniti e calciruditi con sabbie mediamente addensate di colore giallastro;  
da m 16,00 a m 18,50 la presenza di liti sabbiosi di colore ocreo frammisto a sabbie e ghiaie di colore grigiastro;  
da m 18,50 a m 30,00 la presenza di dolomie tettonizzate di colore grigio-ghiaccio disgregate dal carotaggio.

### FORO S.3

#### - Carotaggio continuo -

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 4,50 la presenza di terreno di riporto costituito da elementi lapidei centimetrici e decimetrici di natura calcarea in matrice limosa di colore bruno-rossastra;  
da m 4,50 a m 8,00 la presenza di detrito di falda composto da lapidei di natura calcarea (brecce) di dimensioni centimetriche, mediamente cementati;  
da m ,00 a m 12,00 la presenza di sabbie grossolane poco addensate d colore rossastro;  
da m 12,00 a m 16,00 la presenza di ghiaie di natura calcarea di colore grigiastro a spigoli sub-arrotondati. Da m 15,40 a m 15,50 si riscontra la presenza di un trovante di natura calcarenitica di colore rossastro;  
da m 16,00 a m 27,60 la presenza di ghiaie di natura calcarea grigiastro a spigoli vivi e sabbie debolmente limose di colore rossastro;  
da m 27,60 a m 30,0 la presenza di calcari dolomitici di colore grigiastro.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.4**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 11,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 la presenza di terreno vegetale;

da m 1,50 a m 4,50 la presenza di detrito di falda costituito da ghiaia e blocchi di natura calcilutitica di colore grigiastro;

da m 4,50 a m 4,80 la presenza di detrito di falda costituito da ghiaia e blocchi di natura calcilutitica di colore grigiastro in matrice limosa di colore brunastro;

da m 4,80 a m 7,50 la presenza di sabbie e ghiaia di natura calcarea, di colore grigiastro con poca matrice limosa brunastro;

da m 7,50 a m 11,00 la presenza di brecce calcaree di colore grigiastro, molto cementate e tenaci.

## **FORO S.5**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,00 la presenza di terreno vegetale;

da m 1,00 a m 30,00 la presenza di calcari dolomitici di colore grigiastro tenaci, disgregati dal carotaggio.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.6**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 3,60 la presenza di terreno di riporto con collusioni di colore rossastro. Da m 1,50 aumenta la componente detritica e da m 2,10 si riscontra la presenza di ossidi di ferro;  
da m 3,60 a m 5,80 la presenza di brecce e detrito grossolano di natura calcarea con livelli centimetrici a spigoli vivi;  
da m 5,80 a m 10,00 la presenza di detrito grossolano in matrice sabbiosa e ghiaiosa di natura calcarea, con clasti di dimensioni centimetriche e talvolta decimetriche;  
da m 10,00 a m 12,00 la presenza di detrito costituito da blocchi calcarei di colore grigiastro con poca matrice;  
da m 12,00 a m 14,60 la presenza di detrito grossolano in matrice sabbiosa di colore rossastro con clasti di dimensioni centimetriche;  
da m 14,60 a 15,00 la presenza di calcari dolomitici di colore grigiastro tenaci.

## **FORO S.7**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,40 la presenza di conglomerato bituminoso e sottofondo stradale;  
da m 0,40 a m 1,10 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 1,10 a m 2,30 la presenza di terreno vegetale frammisto a detrito a spigoli vivi di natura calcarea in matrice limo-sabbiosa di colore brunastro;  
da m 2,30 a m 5,60 la presenza di calcareniti ben cementate di colore variabile dal biancastro al rosastro con intercalati livelli sabbiosi.  
Da m 5,00 a m 5,60 assumono una colorazione grigiastra;  
da m 5,60 a m 8,10 la presenza di sabbie mediamente addensate e ghiaie con clasti aventi dimensioni centimetriche;  
da m 8,10 a m 15,00 la presenza di alternanze di sabbie e noduli di calcarenite di colore giallastro con intercalati livelli di limi sabbiosi rossastri.

## **FORO S.8**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 18,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 la presenza di terreno di riporto;  
da m 1,50 a m 2,90 la presenza di limi sabbiosi di colore rossastro a struttura omogenea, mediamente consistenti e non;  
da m 2,90 a m 4,00 la presenza di detrito grossolano in matrice limoso bruna;  
da m 4,00 a m 7,60 la presenza di detrito in matrice limosa con clasti aventi spigoli vivi (colluvium);  
da m 7,60 a m 12,50 la presenza di limi sabbiosi di colore bruno-rossastro si riscontrano rari elementi lapidei;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 12,50 a m 16,00 la presenza di sabbia a grana medio-fini, di colore marrone-giallastro, scarsamente addensate. Da m 15,00 a m 16,00 le sabbie diventano limose;  
da m 16,00 a m 18,00 la presenza di calcari dolomitici alterati di colore grigiastro, tenaci, disgregati da carotaggio.

### **FORO S.9**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 27,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 4,00 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;  
da m 4,00 a m 8,50 la presenza di detrito costituito da ghiaie e blocchi di natura calcarea con scarsa matrice limosa. Da m 8,20 a m 8,50 aumenta la matrice limosa di colore brunastro;  
da m 8,50 a m 12,80 la presenza di ciottoli e ghiaia di colori grigiastro, di natura calcarea a spigoli vivi, con livelli intercalati di limi sabbiosi di colore rossastro;  
da m 12,80 a m 27,00 la presenza di calcareniti e calciruditi di colore giallastro, mediamente cementati.

### **FORO SD.10**

#### **- Carotaggio a distruzione di nucleo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,40 la presenza di terreno di riporto;  
da m 0,40 a m 0,60 la presenza di terre rosse;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 0,60 a m 3,00 la presenza di calcareniti e calciruditi di colore variabile dal rossastro al giallastro;

da m 3,00 a m 30,00 la presenza di calcareniti e calciruditi di colore biancastro (da m 27,00 perdita di acqua di perforazione).

#### **FORO SD.11**

##### **- Carotaggio a distruzione di nucleo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;

da m 1,50 a m 30,0 la presenza di calcareniti e calciruditi di colore biancastro (a m 5,00 perdita di acqua di perforazione).

#### **FORO SD.12**

##### **- Carotaggio a distruzione di nucleo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;

da m 1,50 a m 30,00 la presenza di calcareniti e calciruditi di colore biancastro (a metri 5,00 perdita di acqua di perforazione).



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO SD.13**

#### **- Carotaggio a distruzione di nucleo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,80 la presenza di terreno di riporto;

da m 0,80 a m 30,00 la presenza di calcareniti bianche debolmente cementate passanti in basso a sabbie poco addensate (15 – 25 metri) cavità tra 14.30 e 14.60 metri.

### **FORO S.14**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,20 la presenza di conglomerato bituminoso;

da m 0,20 a m 2,00 la presenza di riporto eterogeneo;

da m 2,00 a m 3,50 la presenza di calcareniti gialle con livelli di sabbia;

da m 3,50 a m 7,00 la presenza di calcareniti bianche;

da m 7,00 a m 8,90 la presenza di sabbie gialle con noduli di calcarenite;

da m 8,90 a m 11,00 la presenza di calcareniti bianche poco cementate;

da m 11,00 a m 14,40 la presenza di calcareniti gialle;

da m 14,40 a m 16,50 la presenza di sabbie debolmente limose;

da m 16,50 a m 25,00 la presenza di sabbie giallastre con rari livelli di calcareniti.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.15**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,00 la presenza di riporto eterogeneo;

da m 1,00 a m 25,00 la presenza di calcareniti bianche con livelli di sabbia. Da metri 18 a metri 19 cavità.

## **FORO S.16**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,20 la presenza di conglomerato bituminoso;

da m 0,20 a m 2,10 la presenza di riporto eterogeneo;

da m 2,10 a m 6,00 la presenza di sabbie ben addensate e calcareniti bianche con rari noduli verso il basso;

da m 6,00 a m 7,00 la presenza di cavità;

da m 7,00 a m 8,70 la presenza di sabbie fini alterate;

da m 8,70 a m 10,00 la presenza di sabbie gialle con qualche livelletto di calcareniti;

da m 10,00 a m 15,00 la presenza di sabbie ben addensate e in fondo tappo di calcarenite poco cementata;

da m 15,00 a m 25,00 il carotaggio è stato eseguito a distruzione di nucleo.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.17**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,50 la presenza di riporto eterogeneo misto a terreno vegetale;  
da m 2,50 a m 25,00 la presenza di detrito con blocchi calcarei in matrice sabbioso-limosa e terre rosse (conoide).

### **FORO S.18**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 20,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,10 la presenza di conglomerato bituminoso;  
da m 0,10 a m 6,00 la presenza di riporto eterogeneo. Da m 1,00 a m 1,50 trovante calcarenitico;  
da m 6,00 a m 8,00 la presenza di calcareniti e calciruditi a volte cariate e cementate;  
da m 8,00 a m 20,00 la presenza di calcareniti gialle.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.19**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,50 la presenza di riporto eterogeneo con riempimento stradale e con terreno vegetale;  
da m 2,50 a m 4,00 la presenza di calcestruzzo;  
da m 4,00 a m 7,10 la presenza di calcareniti con sabbia debolmente cementata;  
da m 7,10 a m 8,70 la presenza di sabbie gialle;  
da m 8,70 a m 9,00 la presenza di calcareniti poco cementate;  
da m 9,00 a m 14,60 la presenza di calcareniti lapidee bianche molto cementate;  
da m 14,60 a m 15,00 la presenza di sabbie gialle grossolani;  
da m 15,00 a m 19,00 la presenza di argilla detritica rossastra con ossidi di fe;  
da m 19,00 a m 20,00 la presenza di argilla grigio-giallastro;  
da m 20,00 a m 25,00 la presenza di argilla grigio-giallastro alterata.

## **FORO S.20**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 3,00 la presenza di riporto con terreno vegetale ed inclusi di calcareniti;  
da m 3,00 a m 30,00 la presenza di calcareniti bianche con livelli di sabbia. Da m 18 a m 19 cavità.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.21**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,80 la presenza di riporto con conglomerato bituminoso;  
da m 0,80 a m 2,00 la presenza di terreno vegetale con colluvioni,  
da m 2,00 a m 8,00 la presenza di alternanze di sabbie e limi;  
da m 8,00 a m 11,20 la presenza di sabbie limose giallastre con tritume di fossili;  
da m 11,20 a m 18,50 la presenza di argilla e limi grigi;  
da m 18,50 a m 19,50 la presenza di argilla e limi giallastri con tritume di fossili;  
da m 19,50 a m 25,00 la presenza di calcareniti bianche con gusci di conchiglie.

## **FORO S.22**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,30 la presenza di conglomerato bituminoso;  
da m 0,30 a m 2,00 la presenza di riporto eterogeneo con detrito;  
da m 2,00 a m 3,50 la presenza di calcareniti e calciruditi cementate;  
da m 3,50 a m 6,00 la presenza di calcareniti con intercalazioni di sabbie;  
da m 6,00 a m 30,00 la presenza di calcareniti bianche poco cementate.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.23**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,00 la presenza di riporto eterogeneo misto a terreno vegetale;

da m 1,00 a m 1,80 la presenza di calcareniti alterate rossicce;

da m 1,80 a m 4,00 la presenza di sabbie con livelli calcarenitici;

da m 4,00 a m 14,00 la presenza di calcareniti con livelli sabbiosi;

da m 14,00 a m 25,00 la presenza di sabbie giallastre a granulometria omogenea più grossolana in basso.

### **FORO S.24**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,30 la presenza di terreno vegetale;

da m 1,30 a m 3,00 la presenza di calcareniti alterate rossicce;

da m 3,00 a m 5,00 la presenza di calcareniti bianche cementate;

da m 5,00 a m 8,00 la presenza di sabbie gialle limose;

da m 8,00 a m 10,00 la presenza di calcareniti bianche con livelli sabbiosi;

da m 10,00 a m 15,00 la presenza di sabbie gialle a granulometria omogenea.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.25**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,50 la presenza di conglomerato bituminoso;

da m 0,50 a m 4,60 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;

da m 4,60 a m 25,00 la presenza di calcarenite nodulare.

## **FORO S.26**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,40 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;

da m 0,40 a m 4,00 la presenza di terreno vegetale con farina di radiolariti;

da m 4,00 a m 5,00 la presenza di calcarenite alterata;

da m 5,00 a m 6,20 la presenza di calcarenite poco cementata;

da m 6,20 a m 7,50 la presenza di sabbie e limi di colore oca;

da m 7,50 a m 9,80 la presenza di sabbie e calcareniti;

da m 9,80 a m 15,00 la presenza di calcarenite detritiche con livelli sabbiosi.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.27**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 la presenza di terreno di riporto eterogeneo e terreno vegetale;

da m 1,50 a m 3,00 la presenza di colluvioni;

da m 3,00 a m 6,00 la presenza di calcarenite e calciruditi molto cementate in basso;

da m 6,00 a m 6,40 la presenza di depositi lacustri con clasti giallo ocra;

da m 6,40 a m 11,10 la presenza di sabbie e ciottoli arrotondati alla base;

da m 11,10 a m 14,00 la presenza di calciruditi ben cementate;

da m 14,00 a m 17,60 la presenza di sabbie miste a calcareniti;

da m 17,60 a m 21,00 la presenza di calcareniti organogene e calciruditi grigiastre;

da m 21,00 a m 30,00 la presenza di sabbie e calcareniti nodulari giallastre.

## **FORO S.28**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,20 la presenza di massetto stradale;

da m 0,20 a m 2,00 la presenza di terreno di riporto eterogeneo;

da m 2,00 a m 7,50 la presenza di calcareniti bianche vacuolari e cariate molto cementate;

da m 7,50 a m 30,00 la presenza di sabbie fini limose con fossili.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.29**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;  
da m 1,50 a m 11,00 la presenza di colluvioni;  
da m 11,00 a m 17,50 la presenza di limi sabbiosi giallo ocra e grigiastri con livelli ossidati e livelli di ghiaia;  
da m 17,50 a m 30,00 la presenza di calcareniti nodulari passanti verso il basso a calciruditi molto cementate.

### **FORO S.30**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;  
da m 1,50 a m 10,00 la presenza di colluvioni in abbondante apporto detritico più o meno grossolano;  
da m 10,00 a m 19,50 la presenza di sabbie limose con rari ciottoli e livelli carbonatici passanti a sabbie giallo-ocra;  
da m 19,50 a m 30,00 la presenza di calcareniti molto cementate.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.31**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,70 la presenza di terreno vegetale;

da m 0,70 a 1,30 la presenza di ghiaia calcarea;

da m 1,30 a m 2,00 la presenza di travertino compatto;

da m 2,00 a m 4,00 la presenza di sabbie grossolana grigia;

da m 4,00 a m 5,00 la presenza di sabbie gialle limose;

da m 5,00 a m 7,00 la presenza di calcareniti gialle cementate con livelli sabbiosi;

da m 7,00 a m 12,00 la presenza di sabbie gialle limose;

da m 12,00 a m 16,59 la presenza di argilla alterata di colore tabacco;

da m 16,59 a m 30,00 la presenza di argilla marnosa di colore grigio.

### **FORO S.32**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,50 la presenza di riporto;

da m 0,50 a m 4,00 la presenza di colluvioni con livelli detritici alla base;

da m 4,00 a m 6,50 la presenza di argilla alterata;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 6,50 a m 6,80 la presenza di siltiti molto cementate;  
da m 6,80 a m 15,00 la presenza di argille marnose scagliettate.

### **FORO S.33**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,80 è stato effettuato un prescavo;

da m 1,80 a m 2,00 la presenza di calcirudite cementate e cariate;

da m 2,00 a m 6,50 la presenza di calcareniti nodulari e sabbie;

da m 6,50 a m 7,80 la presenza di calcareniti conchigliari;

da m 7,80 a m 18,00 la presenza di calcareniti nodulari e sabbie;

da 18,00 a m 20,00 la presenza di sabbie beige;

da m 20,00 a m 30,00 la presenza di sabbie grigie fine, con fossili.

### **FORO S.34**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,50 la presenza di riporto;

da m 2,50 a m 8,30 la presenza di colluvioni;

da m 8,30 a m 11,00 la presenza di calcareniti truturate;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 11,00 a m 12,00 la presenza di cavità;  
da m 12,00 a m 12,30 la presenza di calcareniti;  
da m 12,30 a m 13,50 la presenza di cavità;  
da m 13,50 a m 30,00 la presenza di calcareniti.

### **FORO S.35**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;  
da m 1,50 a m 2,00 la presenza di calcirudite cementate e cariate;  
da m 2,00 a m 9,00 la presenza di calciruditi molto cementate;  
da m 9,00 a m 15,00 la presenza di limo argilloso.

### **FORO S.36**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 16,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,80 è stato effettuato un prescavo;  
da m 1,80 a m 7,80 la presenza di calciruditi con clasti di selce. Molto cementate;  
da m 7,80 a m 9,00 la presenza di sabbie con noduli e con calcareniti;  
da m 9,00 a m 16,00 la presenza di argilla limosa.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.37**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 25,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,50 la presenza di massiciata stradale;  
da m 0,50 a m 5,50 la presenza di alternanza di calcareniti nodulare e sabbia;  
da m 5,50 a m 6,20 la presenza di calcarenite molto cementata;  
da m 6,20 a m 23,00 la presenza di calcarenite nodulare;  
da m 23,00 a m 25,00 la presenza di flysh numidico.

### **FORO S.38**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 18,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;  
da m 1,50 a m 2,50 la presenza di riporto;  
da m 2,50 a m 18,00 la presenza di calcareniti sabbiose.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.39**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 20,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,00 la presenza riporto;  
da m 1,00 a m 2,00 la presenza di calcareniti cementati;  
da m 2,00 a m 6,50 la presenza di calcareniti nodulari;  
da m 6,50 a m 9,50 la presenza di calcareniti con intercalazioni di sabbie fini;  
da m 9,50 a m 12,80 la presenza di calcareniti nodulari;  
da m 12,80 a m 15,30 la presenza di flysh numidico alterato;  
da m 15,30 a m 20,00 la presenza di marne argillose.

### **FORO S.40**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 3,50 la presenza di riporto;  
da m 3,50 a m 4,00 la presenza di colluvioni con clasti calcarenitici;  
da m 4,00 a m 24,50 la presenza di calcareniti nodulari;  
da m 24,50 a m 30,00 la presenza di flysh numidico alterato.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

### **FORO S.41**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 15,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,00 è stato effettuato un prescavo;

da m 2,00 a m 2,20 la presenza di calcareniti;

da m 2,20 a m 5,00 la presenza di flysh numidico;

da m 5,00 a m 15,00 la presenza di flysh numidico tettonizzato.

### **FORO S.42**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 27,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;

da m 1,50 a m 2,50 la presenza di terreno vegetale e colluvioni;

da m 2,50 a m 27,00 la presenza di calcareniti, da m 16 a granulometria più fine.

### **FORO S.43**

#### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 3,00 la presenza di terreno vegetale e riporto;



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

da m 3,00 a m 3,50 la presenza di calciruditi molto cementate;  
da m 3,50 a m 25,00 la presenza di calcareniti nodulari;  
sa m 25,00 a m 30,00 la presenza di argilla e sabbia.

#### **FORO S.44**

##### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;  
da m 1,50 a m 2,50 la presenza di terreno vegetale e colluvioni;  
da m 2,50 a m 26,50 la presenza di calcareniti;  
da m 26,50 a m 30,00 la presenza di argilla e sabbia.

#### **FORO S.45**

##### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 26,00 m.  
L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,00 la presenza di riporto;  
da m 2,00 a m 5,00 la presenza di calcareniti e sabbie di colore beige;  
da m 5,00 a m 5,50 la presenza di calcareniti a granulometria omogenea;  
da m 5,50 a m 26,00 la presenza di calcareniti e sabbie.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.46**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,50 è stato effettuato un prescavo;

da m 1,50 a m 5,00 la presenza di calciruditi cementati;

da m 5,00 a m 21,00 la presenza di calcareniti gialle;

da m 21,00 a m 30,00 la presenza di flysh numidico.

## **FORO S.47**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 20,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,00 è stato effettuato un prescavo;

da m 2,00 a m 17,00 la presenza di calcareniti gialle;

da m 17,00 a m 17,40 la presenza di cavità;

da m 17,40 a m 20,00 la presenza di calcareniti gialle.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.48**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 2,00 la presenza di terreno vegetale;

da m 2,00 a m 10,00 la presenza di calcareniti;

da m 10,00 a m 10,50 la presenza di cavità;

da m 10,50 a m 11,50 la presenza di calcareniti;

da m 11,50 a m 12,00 la presenza di cavità;

da m 12,00 a m 12,70 la presenza di calcareniti;

da m 12,70 a m 13,00 la presenza di cavità;

da m 13,00 a m 26,00 la presenza di calcareniti;

da m 26,00 a m 30,00 la presenza di flysh numidico.

## **FORO S.49**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30,00 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 3,00 è stato effettuato un prescavo con la presenza di riporto e terreno vegetale;

da m 3,00 a m 30,00 la presenza di calcareniti e sabbie di colore giallo scuro.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.50**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,70 è stato effettuato un prescavo;

da m 1,70 a m 24,50 la presenza di calcareniti;

da m 24,50 a m 30 la presenza di sabbie limose grigiastre.

## **FORO S.51**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 5,00 la presenza di terreni di riporto costituiti da sterro argilloso di colore marrone, con elementi lapidei poligenici sospesi;

da m 5,00 a m 11,00 la presenza di calcareniti giallastre poco cementate carotate in frammenti;

da m 11,00 a m 17,00 la presenza di sabbie limose giallastre;

da m 17,00 a m 21,00 la presenza di sabbie calcarenitiche biancastre;

da m 21,00 a m 30,00 la presenza di sabbie limose e limi sabbiosi grigiastri.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.52**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,15 la presenza di asfalto;

da m 0,15 a m 0,60 la presenza di sottofondo stradale con aridi calcarei e sabbie;

da m 0,60 a m 2,50 la presenza di terreni di riporto di natura argillosa destrutturati ma consistenti con brecciole poligeniche;

da m 2,50 a m 8,00 la presenza di terreni di riporto provenienti da rosticcio di cava dei conci calcarenitici;

da m 8,00 a m 10,00 la presenza di sabbie limose giallo scuro;

da m 10,00 a m 11,80 la presenza di sabbie limose grigio-azzurre;

da m 11,80 a m 18,70 la presenza di sabbie giallastre debolmente limose;

da m 18,70 a m 30,00 la presenza di calcarenite bianca poco cementata.

## **FORO S.53**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,10 la presenza di basamento di calcestruzzo;

da m 0,10 a m 30,00 la presenza di calcareniti gialle in livelli decimetrici ben cementati alternati a livelli di sabbie gialle sottili o grossolane.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.54**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 4,50 la presenza di terreni di riporto con matrice argillosa poco sabbiosa di colore marrone che presenta elementi poligenici minuti sospesi;

da m 4,50 a m 5,50 la presenza di livello di terre rosse alterate con matrice argillo-sabbiosa frammista a sabbie gialle e frammenti calcarenitici;

da m 5,50 a m 6,50 la presenza di calcarenite alterata, poco cementata e vacuolare di colore bianco sporco con patine rossicce;

da m 6,50 a m 14,00 la presenza di calcarenite biancastra tenera;

da m 14,00 a m 20,00 la presenza di calcarenite tenera disgregata nel carotaggio con sabbie calcarenitiche poco limose giallastre;

da m 20,00 a m 25,00 la presenza di limi sabbiosi e sabbie limose grigio-verdastre;

da m 25,00 a m 26,00 la presenza di calcareniti biancastre tenere;

da m 26,00 a m 26,80 la presenza di limi sabbiosi e sabbie limose grigio-verdastre;

da m 26,80 a m 30,00 la presenza di calcarenite vacuolare biancastra poco cementata disgregata nel carotaggio.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.55**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,70 è stato effettuato un prescavo;

da m 1,70 a m 17,00 la presenza di calcarenite lapidea colore giallo pallido alternata a livelli di calcarenite tenera e sabbia gialla;

da m 17,00 a m 30,00 la presenza di sabbie limose grigio-azzurre con fossili.

## **FORO S.56**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 5,00 la presenza di calcare alterato biancastro fratturato e fessurato colore biancastro con patine ocracee;

da m 5,00 a m 18,00 la presenza di calcare biancastro integro con un vuoto tra 11,00 e 11,30 m;

da m 18,00 a m 30,00 la presenza di calcare grigio fessurato e fratturato ma tenace.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 – Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.57**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 1,00 la presenza di suoli bruni;

da m 1,00 a m 30,00 la presenza di detrito di falda costituito da brecce etero metriche di calcare grigiastro sospeso in una matrice argillo-sabbiosa cui segue da 10,50 a 20,00 m un calcare tenero probabilmente sottilmente stratificato disgregato nel carotaggio con scarsa matrice argillosa cui segue un livello di brecce calcaree etero metriche tenaci.

## **FORO S.58**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 10 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,20 la presenza di suoli bruni;

da m 0,20 a m 10,00 la presenza di calcare grigio, biancastro al taglio fresco carotato in frammenti ma contestualmente integro a carattere lapideo e tenace.



Autorizzata ai sensi del DPR 06/06/01 n. 380 art.59 - Circolare della Presidenza del C.S.L.P. n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010  
n. prot. 3513 del 16/03/2012

## **FORO S.59**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 0,50 la presenza di terreni di riporto costituiti da sterro e sfabbricidi;  
da m 0,50 a m 0,80 la presenza di blocco di calcestruzzo non armato;  
da m 0,80 a m 30,00 la presenza di detrito di falda costituito da brecce calcaree eterometriche spigolose carotate in frammenti a luoghi con matriche sabbioso-terrosa che diventa preponderante tra 9 e 20 m mentre poi diminuisce lasciando la struttura sostanzialmente grano-sostenuta con brecce e brecciole calcaree.

## **FORO S.60**

### **- Carotaggio continuo -**

Il presente foro, è stato spinto alla profondità di 30 m.

L'analisi delle carote prelevate ha messo in evidenza da m 0,00 a m 8,00 la presenza di detrito di falda costituito da brecce calcaree eterometriche a struttura grano-sostenuta quindi con modesta matrice sabbioso limosa;  
da m 8,00 a m 15,00 la presenza di detrito di falda costituito da brecciole di piccola taglia sospese in abbondante matrice limo sabbiosa di colore marrone;  
da m 15,00 a m 21,00 la presenza di detrito di falda costituito da brecce calcaree eterometriche a struttura grano-sostenuta quindi con modesta matrice sabbioso limosa;  
da m 21,00 a m 30,00 la presenza di detrito di falda costituito da brecciole di piccola taglia sospese in abbondante matrice limo sabbiosa di colore marrone.

**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 27.0 m	Quota Ass. P.C. 45 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 01	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Semaforo		Inizio/Fine Esecuzione 23/04/2014 - 28/04/2014							
Responsabile		Sondaggio S 1	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda EGT MD 700.3		Coordinate Gauss Boaga N 4230031,063 - E 2372102,337							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pellet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Pettorazione	Metodo Sabbilizzaz.	Cant. Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Conglomerato bituminoso e sottofondo stradale	-0.70	%C=100									
-1.00		Terreno vegetale	-1.00	%C=100									
-3.00		Detrito di falda costituito da sabbie e sabbie limose di colore variabile dal rossastro al giallastro contenebti diffusi elementi lapidei di natura calcarea		%C=100							C1	-5.00	
-7.00		Calcareni ed eolianiti di colore variabile dal biancastro al rossastro, molto cementate	7.00										
-10.00				%RQD=39									
-12.00				%C=72								C2	-13.50
-15.00													
-16.00		Sabbie debolmente limose di colore giallastro	15.80	%C=100									
-16.40			16.40										
-18.00		Calcareni di colore giallo-ocra, molto cementate		%C=42									
-21.00		Dolomie tettonizzate di colore grigio-ghiaccio, disgregate dal carotaggio	21.00									C3	-21.50
-23.00				%C=57									
-27.00			27.00						(CS)		C4	-27.00	

**TRIVELSICILIA** ESECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

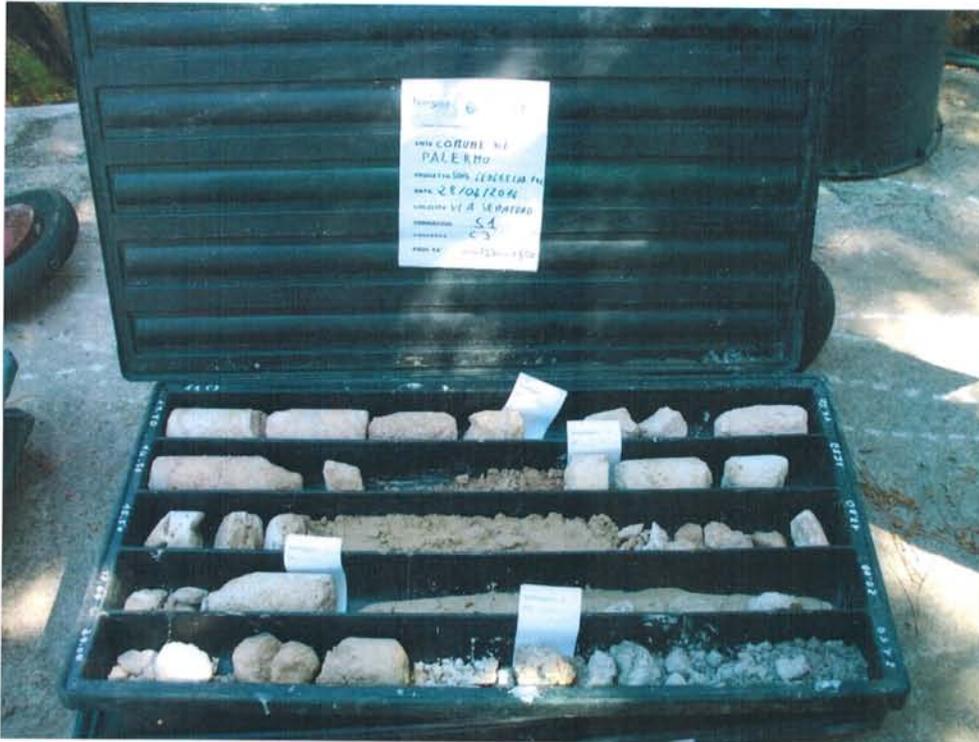
SOND. 1

POS S 1





S1 - C3



S1 - C4



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 50.0 m		Quota Ass. P.C. 58 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 02		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Grotte Partanna		Inizio/Fine Esecuzione 29/04/2014 - 02/05/2014							
Responsabile		Sondaggio S2		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda EGT MD 700.3		Coordinate X Y N 4229886,282 - E 2371705,424					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R Q D	S P T (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Van Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-0.50		Terreno di riporto costituito da frammenti litoidi di dimensioni centimetriche e sabbie grossolane	-0.50	%RQD=20									
-3.00		Calcareni di colore giallo-rossastro, vacuolare, ben cementate	-3.00	%RQD=12									
-4.00		Alternanza di calcareniti e calciruditi con sabbie mediamente addensate di colore giallastro	-4.00	%C=65									
-7.00											C1	-7.00	
-16.00		Limi sabbiosi di colore ocreo frammisto a sabbie e ghiaie di colore grigiastro	-16.00	%C=100									
-15.00											C2	-15.00	
-18.50		Dolomie tettonizzate di colore grigio-ghiaccio, disgregate dal carotaggio	-18.50										
-24.00				%C=32									
-24.00											C3	-24.00	
-30.00			-30.00						(CS)		C4	-30.00	

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
**Gioacchino Castelli**

SOND. 2

POS S 2



S2 - C1



S2 – C2



S2 – C3





## TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo

Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ

Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30,0 m	Quota Ass. P.C. 53 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 03	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Via Spina Santa		Inizio/Fine Esecuzione 05/05/2014 - 06/05/2014								
Responsabile		Sondaggio S3	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda EG1 MD 700.3		Coordinate X Y N 4229336,89 E 2371013,112							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno di riporto costituito da elementi lapidei centimetrici e decimetrici di natura calcarea in matrice limosa di colore bruno-rossastra		%C=94									
-4.50		Detrito di falda composto da lapidei di natura calcarea (breccie) di dimensioni centimetriche, mediamente cementati		%C=51									
-8.00		Sabbie grossolane poco addensate di colore rossastro		%C=100								C1 -8.00	
-12.00		Ghiaie di natura calcarea di colore grigiastro a spigoli sub-arrotondati. Da metri 15.40 a metri 15.50 si riscontra la presenza di un trovante di natura calcarenitica di colore rossastro		%C=75								C2 -13.00	
-16.00		Ghiaie di natura calcarea di colore grigiastro, a spigoli vivi e sabbie debolmente limose di colore rossastro		%C=50								C3 -23.50	
-27.60		Calcarei dolomitici di colore grigiastro		%C=50								C4 -30.00	
-30.00									(CS) -30.00				

TRIVELSICILIA  
di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
L'Amministratore  
Giacchino Castelli

SOND. 3

POS S3



S3 - C1



S3 – C2



S3 – C3



S3 - C4



# TRIVEL SICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 11.0 m	Quota Ass. P.C. 38 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 04		Pagina 1/1						
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Costantino Alta		Inizio/Fine Esecuzione 07/05/2014 - 08/05/2014							
Responsabile		Sondaggio S 4		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda EGT MD 700.3		Coordinate X Y N 4226407,936 E 2370044,096					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Percussione	Metodo Santizzaz.	Cass. Carilog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino (I)
-1.00		Terreno vegetale		%C=100									
-2.00		Detrito di falda costituito da ghiaia e blocchi di natura calcilutitica di colore grigiastro	1.50	%RQD=17 %C=84									
-4.00		Detrito di falda costituito da ghiaia e blocchi di natura calcilutitica di colore grigiastro in matrice limosa di colore brunastro	4.50 4.80	%C=100									
-5.00		Sabbie e ghiaia di natura calcarea, di colore grigiastro con poca matrice limosa brunastra		%C=74							C1 -5.50		
-7.00		Brecce calcaree di colore grigiastro, molto cementate e tenaci	7.50	%RQD=30 %C=57									
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00			11.00						(CS) -11.00		C2 -11.00		

LA DITTA ESECUTRICE

SOND. 4

POS S4



S4 - C1



S4 - C2



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.0 m		Quota Ass. P.C. 5.7 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 05		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Costantino zona forestale		Inizio/Fine Esecuzione 09/05/2014 - 14/05/2014							
Responsabile		Sondaggio S.S.		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda EG1 MD 700.3		Coordinate X Y N 4226378,004 E 2370160,957					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno vegetale	1.00	%C=100									
-2.00		Calcari dolomitici di colore grigiastro tenaci, disgregati dal carotaggio											
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00											C1 -5.50		
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			30.00						(CS) -30.00		C5 -30.00		

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 5

POS S5



S5 - C1



S5 – C2



S5 – C3



S5 - C4



S5 - C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 15.0 m		Quota Ass. P.C.		Certificato n° Rapporto di prova n° 06		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Costantino - Fondo Mattalino		Inizio/Fine Esecuzione 12/05/2014 - 12/05/2014							
Responsabile		Sondaggio S 6		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4226438,5 E 2370257,737					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R Q D	S P T (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Penetrazione	Metodo Sabbiosaz.	Casse Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno di riporto con colluvioni di colore rossastro. Da metri 1.50 aumenta la componente detritica e da metri 2.10 si riscontra la presenza di ossidi di ferro		%C=100									
-3.60		Brecce e detrito grossolano di natura calcarea, con livelli centimetrici a spigoli vivi		%RQD=32 %C=90							C1 -5.00		
-5.80		Detrito grossolano in matrice sabbiosa e ghiaiosa di natura calcarea, con clasti di dimensioni centimetriche e talvolta decimetriche		%C=100									
-10.00		Detrito costituito da blocchi calcarei di colore grigiastro con poca matrice		%C=100							C2 -10.00		
-12.00		Detrito grossolano in matrice sabbiosa di colore rossastro con clasti di dimensioni centimetriche		%C=100									
-14.60		Calcarei dolomitici di colore grigiastro tenaci		%RQD=25 %C=100					(CS) -15.00		C3 -15.00		

  
**TRIVELSICILIA**  
 LA DITTA TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
**Gioacchino Castell**

SOND. 6

POS S6



S6 - C1



S6 - C2



S6 - C3



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 15.0 m	Quota Ass. P.C. 57 m sim	Certificato n° Rapporto di prova n° 07	Pagina 1/1																	
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Fondo di Benedetto - Viale Regione Siciliana		Inizio/Fine Esecuzione 14/05/2014 - 15/05/2014																
Responsabile		Sondaggio S 7	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOLMEC SM 305		Coordinate X Y N 4227953,635 E 2369623,96																
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Peckel Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Percussione	Metodo Standardiz.	Cass. Cantilog	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)									
-0.40		Conglomerato bituminoso e sottofondo stradale	-0.40	%C=100																		
-1.10		Terreno di riporto eterogeneo	-1.10	%C=100																		
-2.30		Terreno vegetale frammisto a destrito a spigoli vivi di natura calcarea in matrice limo-sabbiosa di colore	-2.30	%C=100																		
-3.00		Calcareniti ben cementate di colore variabile dal biancastro al rosastro con intercalati livelli sabbiosi. Da metri 5.00 a metri 5.40		%RQD=31	%C=100																	
-5.60																						
-6.00		Sabbie mediamente addensate e ghiaie con clasti aventi dimensioni centimetriche	-6.00	%C=100								C1 -5.00										
-8.10		Alternanze di sabbie e noduli di calcarenite di colore giallastro con intercalati livelli di limi sabbiosi rossastri		%C=100																		
-10.00																						
-15.00																						
-15.00			-15.00						(CS) -15.00			C2 -10.00										
-15.00												C3 -15.00										

LA DITTA ESEGUITRICE  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
 Giancarlo Castelli

SOND. 7

POS S7



S7 - C1



S7 - C2



S7 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 18.00 m	Quota Ass. P.C. 75 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 08	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Via H. Wells Amap		Inizio/Fine Esecuzione 16/05/2014 - 16/05/2014								
Responsabile		Sondaggio S 8	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOLMEC SM 305		Coordinate X Y N 4226829,144 E 2370097,013							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.O.D.	SPT (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno di riporto		%C=100									
-2.00		Limi sabbiosi di colore rossastro, a struttura omogenea, mediamente consistenti e non plastici	1.50	%C=100									
-3.00		Detrito grossolano in matrice limoso bruna	2.90	%C=100									
-4.00		Detrito in matrice limosa con clasti aventi spigoli vivi (colluvium)	4.00	%C=93									
-5.00											C1	-5.00	
-6.00													
-7.00													
-8.00		Limi sabbiosi di colore bruno-rossastro. si riscontrano rari elementi lapidei	7.60	%C=100									
-9.00													
-10.00											C2	-10.00	
-11.00													
-12.00													
-13.00		Sabbia a grana medio-fini, di colore marrone-giallastro, scarsamente addensate. Da metri 15.00 a metri 16.00 le sabbie diventano limose	12.50	%C=100									
-14.00													
-15.00											C3	-15.00	
-16.00													
-17.00		Calcarei dolomitici alterati di colore grigiastro, tenaci, disgregati dal carotaggio	16.00	%C=100									
-18.00									(CS)		C4	-18.00	
-19.00													
-20.00													

LA DIRETTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 8

POS S8



S8 - C1



S8 - C2



S8 - C3



S8 - C4



## TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo

Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ

Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 27.00 m		Quota Ass. P.C. 92 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 08		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Monte Bianco		Inizio/Fine Esecuzione 19/05/2014 - 20/05/2014							
Responsabile		Sondaggio S 9		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4225657,143 E 2370724,632					
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Caso Categor.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno di riporto eterogeneo		%C=100									
-4.00		Detrito costituito da ghiaie e blocchi di natura calcarea con scarsa matrice limosa. da metri 8.20 a metri 8.50 aumenta la matrice limosa di colore brunastro	4.00	%C=100							C1 -5.00		
-8.50		Ciottoli e ghiaia di colori grigiastro, di natura calcarea, a spigoli vivi, con livelli intercalati di limi sabbiosi di colore rossastro	8.50	%C=100							C2 -10.00		
-12.80		Calcareni e calciruditi di colore giallastro, mediamente cementati	12.80								C3 -17.00		
-27.00			27.00	%RQD=13 %C=50					(CS) -27.00		C4 -27.00		

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 DI CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 9

POS S9



S9 - C1



S9 – C2



S9 – C3



S9 - C4



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 53 m sim	Certificato n° Rapporto di prova n° 10	Pagina 1/1
Operatore Esposito Michele	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Nota Villa Nisicemi piazza	Inizio/Fine Esecuzione 22/03/2014 - 22/03/2014
Responsabile	Sondaggio SD 10	Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo	Tipo Sonda EGT MD 700.3	Coordinate X Y N 4225284,007 E 2373886,517

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Packet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Casi Cantilog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-0.00		Terreno di riporto	0.00										
-1.00		Terre rosse											
-2.00		Calcareniti e calciruditi di colore variabile dal rossastro al giallastro											
-3.00		Calcareniti e calciruditi di colore biancastro (da metri 27.00 perdita di acqua di perforazione)	3.00										
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			30.00						(EC) -30.00	C1 -30.00			

TRA DITTA ESECUTRICE  
 di TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Administratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 10

POS SD10



SD10 - C1



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 60 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 11		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via dei Quartieri - Pompieri		Inizio/Fine Esecuzione 22/05/2014 - 22/05/2014							
Responsabile		Sondaggio SD 11		Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo		Tipo Sonda EGT MD 700.3		Coordinate X Y N 4225245,413 E 2373661,255					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.O.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cm <sup>2</sup>	Wave Test kg/cm <sup>2</sup>	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sabbilizzaz.	Carotaggio	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno di riporto eterogeneo											
-2.00		Calcareniti e calciruditi di colore biancastro (a metri 5.00 perdita di acqua di perforazione)	-1.50										
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			-30.00						(EC) -30.00		CI -30.00		

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO SRL  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 L'Administratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 11

POS SD11



SD11 - C1



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geostatiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 35 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 12		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geostatiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Piazza Unità D'Italia				Inizio/Fine Esecuzione 22/05/2014 - 22/05/2014					
Responsabile		Sondaggio SD 12		Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo		Tipo Sonda EGT MD 700.3		Coordinate X Y N 4222394,679 E 2374830,961					
Scalfi (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino (I)
-1.00		Terreno di riporto eterogeneo	1.50										
-2.00		Calcareni e calciruditi di colore biancastro (a metri 5.00 perdita di acqua di perforazione)											
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 12

POS SD 12



SD12 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 38 m sim		Certificato n° Rapporto di prova n° 13		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Viale Piemonte - Villa Sperlinga				Inizio/Fine Esecuzione 28/05/2014 - 28/05/2014					
Responsabile		Sondaggio SD 13		Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 422379,085 E 2374736,603					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
-1.00		Terreno di riporto	-0.80										
-2.00		Calcareniti bianche debolmente cementate passanti in basso a sabbie poco addensate (15-25 metri) cavità tra 14.30 e 14.60 metri											
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00				-30.00						(EC) -30.00	C1 -30.00		

**TRIVELSICILIA** AUTRICE  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 13

POS SD 13



SD13 - C1



TRIVEL SICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 30 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 14	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagini Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Fiera del Mediterraneo		Inizio/Fine Esecuzione 29/03/2014 - 30/03/2014							
Responsabile		Sondaggio S 14	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOLMEC SM 305		Coordinate X Y N 4223459,796 E 2375822,534							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vanne Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-0.20		Conglomerato bituminoso	-0.20										
-1.00		Ripporto eterogeneo	-2.00										
-2.00		Calcareniti gialle con livelli di sabbia	-3.50										
-4.00		Calcareniti bianche	-5.00	%RQD=30	%C=100						C1		
-6.00		Sabbie gialle con noduli di calcarenite	-7.00		%C=100								
-8.00		Calcareniti bianche poco cementate	-8.90	%RQD=50	%C=100						C2		
-10.00		Calcareniti gialle	-11.00	%RQD=30	%C=100								
-12.00		Sabbie debolmete limose	-14.40		%C=100						C3		
-15.00		Sabbie giallastre con rari livelli di calcareniti	-16.50		%C=100								
-18.00			-20.00		%C=100						C4		
-22.00			-25.00		%C=100				(CS)		C5		
-25.00			-25.00						-25.00		-25.00		

TRIVEL SICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
 Giacobbe Castelli

SOND. 14

POS S14



S14 - C1



S14 - C2



S14 - C3



S14 – C4



S14 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 32 m sim	Certificato n° Rapporto di prova n° 15	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Fiera del Mediterraneo		Inizio/Fine Esecuzione 30/05/2014 - 03/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 15	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4223459,796 E 2375822,534							
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cassa Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Ripporto eterogeneo	-1.00	%C=100									
-5.00		Calcareniti bianche con livelli di sabbia. Da metri 18 a metri 19 cavità.									C1 -5.00		
-10.00									(CS) -10.00		C2 -10.00		
-25.00			-25.00						(EC) -25.00		C3 -25.00		
				%RQD=15 %C=44									

LA DITTA ESEGUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministrazione  
 Gioacchino Castelli

SOND. 15

POS S15



S15 - C1



S15 - C2



S15 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 15.00 m	Quota Ass. P.C. 39 m sim	Certificato n° Rapporto di prova n° 16	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Fiera del Mediterraneo		Inizio/Fine Esecuzione 04/06/2014 - 04/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 16	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4223004,789 E 2376031,718							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	SPT (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Petrificazione	Metodo Standardiz.	Cass. Cantog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
		Conglomerato bituminoso	-0.20										
-1.00		Ripporto eterogeneo		%C=100									
-2.00		Sabbie ben addensate e calcareniti bianche con rari noduli verso il basso	-2.10										
-3.00				%C=100									
-4.00													
-5.00											C1 -5.00		
-6.00		Cavità	-6.00										
-7.00		Sabbie fini alterate	-7.00										
-8.00				%C=100									
-9.00		Sabbie gialle con qualche livelletto di calcarenite	-8.70										
-10.00				%C=100								C2 -10.00	
-11.00		Sabbie ben addensate e in fondo tappo di calcarenite poco cementata	-10.00										
-12.00				%C=100									
-13.00													
-14.00													
-15.00			-15.00						(CS) -15.00		C3 -15.00		
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 16

POS S16



S16 - C1



S16 - C2



S16 - C3



S16 – C4



TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 112 m sim		Certificato n° Rapporto di prova n° 17		Pagina 1/1							
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Gioè - Via Torrente		Inizio/Fine Esecuzione 05/06/2014 - 06/06/2014								
Responsabile		Sondaggio S 17		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4224972,105 E 2371520,646						
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)	
-1.00		Ripporto eterogeneo misto a terrene vegetale												
-2.00			-2.50											
-3.00		Detrito con blocchi calcarei in matrice sabbioso-limosa e terre rosse (conoide)									C1			
-4.00											-5.00			
-5.00														
-6.00														
-7.00														
-8.00														
-9.00														
-10.00												C2		
-11.00												-10.00		
-12.00														
-13.00														
-14.00														
-15.00														
-16.00														
-17.00														
-18.00														
-19.00														
-20.00														
-21.00														
-22.00														
-23.00														
-24.00														
-25.00			-25.00						(CS)		C4			
-26.00									-25.00		-25.00			
-27.00														
-28.00														
-29.00														
-30.00														

%C=77

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO SRL  
 L'Amministratore  
 Alessandro Castelli

SOND. 17

POS S17



S17 - C1



S17 - C2



S17 - C3



S17 - C4



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 20.00 m	Quota Ass. P.C. 98 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 18	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagini Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Ferreri Orsi Federico		Inizio/Fine Esecuzione 09/06/2014 - 09/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 18	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4225177,441 E 2371313,983							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Van Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Conglomerato bituminoso	0.10										
-2.00		Riperto eterogeneo.											
-3.00		Da metrin 1.00 a metri 1.50											
-4.00		trovante calcarenitico											
-5.00											C1		
-6.00			6.00	%RQD=70							-5.00		
-7.00		Calcareniti e calciruditi		%RQD=70									
-8.00		a volte cariate e cementate	8.00	%C=100									
-9.00													
-10.00		Calcareniti gialle									C2		
-11.00											-10.00		
-12.00													
-13.00				%RQD=21									
-14.00				%C=60									
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00			20.00						(CS)		C3		
-21.00									-20.00		-20.00		
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 18

POS S18



S18 - C1



S18 - C2



S18 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25,00 m	Quota Ass. P.C. 61 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 19	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Aci		Inizio/Fine Esecuzione 10/06/2014 - 10/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 19	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOLMEC SM 305		Coordinate X Y N 4221653,225 E 2373006,491							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Van Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Riparto eterogeneo con riempimento stardale e con terreno vegetale											
-2.00			-2.50										
-3.00		Calcastruzzo	-4.00										
-4.00				%RQD=25							C1		
-5.00		Calcarenite con sabbia debolmete cementata	-6.00								-5.00		
-6.00													
-7.00		Sabbie gialle	-7.10										
-8.00				%RQD=91									
-8.70		Calcarenite poco cementate	-9.00										
-9.00				%C=100									
-10.00													
-11.00		Calcareniti lapidee bianche molto cementate											
-12.00				%C=28									
-13.00													
-14.00													
-14.60		Sabbie gialle grossolane	-15.00										
-15.00				%C=100									
-16.00													
-16.00		Argilla detritica rossastra con ossidi di fe											
-17.00				%C=75									
-18.00													
-19.00		Argilla grigio-giallastro	-19.00										
-20.00				%C=100									
-21.00													
-22.00		Argilla grigio-giallastro alterata											
-23.00				%C=100									
-24.00													
-25.00			-25.00						(CS) -25.00		C4 -25.00		
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 19

POS S19



S19 - C1



S19 - C2



S19 - C3



S19 - C4



TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 28 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 20	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Vis Marini Agliata		Inizio/Fine Esecuzione 11/06/2014 - 11/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 20	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4226723,88 E 2374073,815							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	SPT (n° Colpi)	Probet Test kg/cmq	Vein Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Riperto con terreno vegetale ed inclusi di calcarenite		%C=100									
-3.00			-3.00										
-4.00													
-5.00													
-6.00											C1		
-6.00		Calcareniti bianche con livelli di sabbia.									-6.00		
-7.00		Da metri 18 a metri 19 cavità.											
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00									(CS)		-15.00		
-16.00				%C=44									
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			-30.00						(EC)		-30.00	C3	
											-30.00		

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO srl  
 L'Amministratore  
 Giacomo Castelli

SOND. 20

POS S 20



S20 - C1



S20 – C2



S20 – C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 32 m sim	Certificato n° Rapporto di prova n° 21	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Nota1 via Conta Federico		Inizio/Fine Esecuzione 11/06/2014 - 11/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 21	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4216031,796 E 2380136,726							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test kg/cm²	Vanc Test kg/cm²	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Cantog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Ripporto con conglomerato bituminoso	-0.80										
-2.00		Terreno vegetale con colluvioni	-2.00										
-3.00		Alternanze di sabbie e limi		%C=100							C1 -5.00		
-8.00		Sabbie limose giallastre con tritume di fossili	-8.00	%C=100							C2 -10.00		
-11.20		Argilla e limi grigi	-11.20	%C=100							C3 -15.00		
-18.50		Argilla e limi giallastri con tritume di fossili	-18.50	%C=100							C4 -20.00		
-19.50		Calcareni bianche con gusci di conchiglie	-19.50	%RQD=10 %C=100									
-25.00			-25.00						(CS) -25.00		S21 CS -25.00		

**TRIVELSICILIA**  
 LA DELL'ASSECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
*Giacchino Castelli*

SOND. 21

POS S21



S21 - C1



S21 - C2



S21 - C3



S21 - C4



S21 - C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 57 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 22	Pagina 1/1
Operatore Esposito Michele	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Gamarina	Inizio/Fine Esecuzione 12/06/2014 - 12/06/2014
Responsabile	Sondaggio S 22	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305	Coordinate X.Y. N 4226322.385 E 2374235.469

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test Ag/cmq	Vane Test Ag/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cat. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-0.30		Conglomerato bituminoso	-0.30										
-1.00		Ripporto eterogeneo con detrito	-2.00	%RQD=60									
-2.00		Calcareni e calciruditi cementate	-3.50	%RQD=20									
-3.50		Calcareni con intercalazioni di sabbie	-6.00	%C=80									
-6.00											C1	-6.50	
-11.00		Calcareni bianche poco cementate											
-11.50											C2	-11.50	
-15.00									(CS)		C3	-15.00	
-30.00			-30.00	%RQD=10					(EC)		C4	-30.00	

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
**Gioacchino Castelli**

SOND. 22

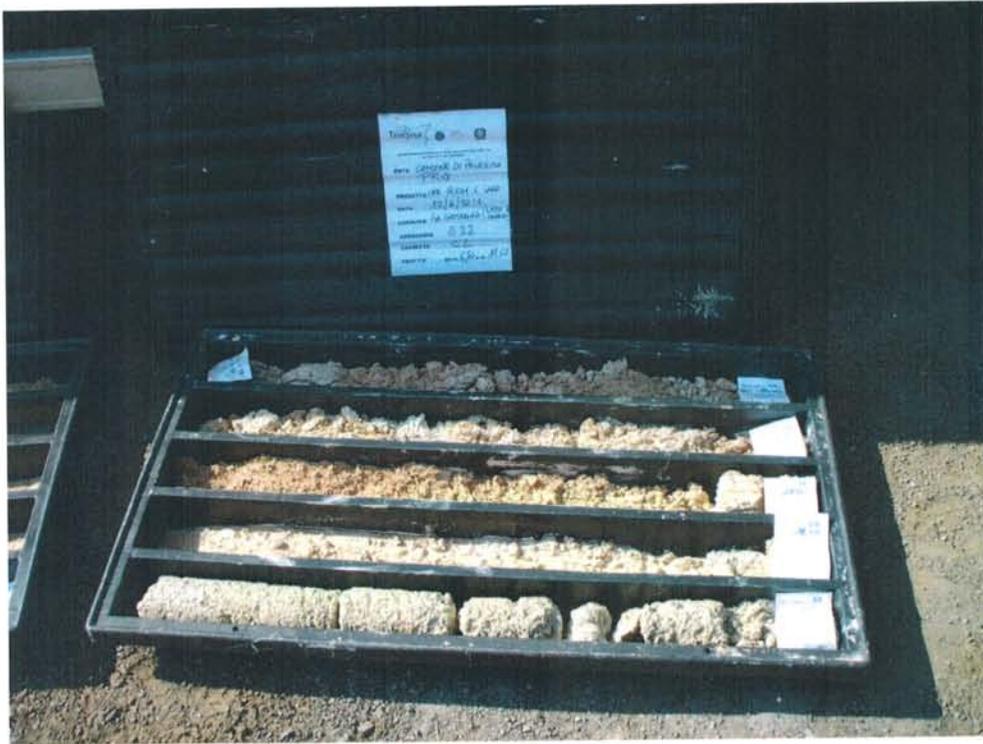
POS S22



S22 - C1



S22 - C2



S22 - C3



S22 - C4



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 32 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 23	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via C. Federico		Inizio/Fine Esecuzione 12/06/2014 - 12/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 23	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4215487,386 E 2380889,31							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio RQD	S.P.T. (n° Colpi)	Packet Test Kg/cmq	Vane Test Kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sabbirizzaz.	Chis. Carabg.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Riporto eterogeneo misto a terreno vegetale	-1.00	%RQD=50									
-1.80		Calcareniti alterate rossicce	-1.80	%C=100									
-3.00		Sabbie con livelli calcarenitici		%C=100									
-4.00			-4.00										
-5.00		Calcareniti con livelli sabbiosi									C1	-5.00	
-8.00				%RQD=21									
-9.00				%C=57									
-10.00											C2	-10.00	
-14.00			-14.00										
-15.00		Sabbie giallastre a granulometria omogenea più grossolanana in basso											
-18.00				%C=28									
-20.00													
-25.00			-25.00						(CS)		C3	-25.00	
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
*Giacchino Castelli*

SOND. 23

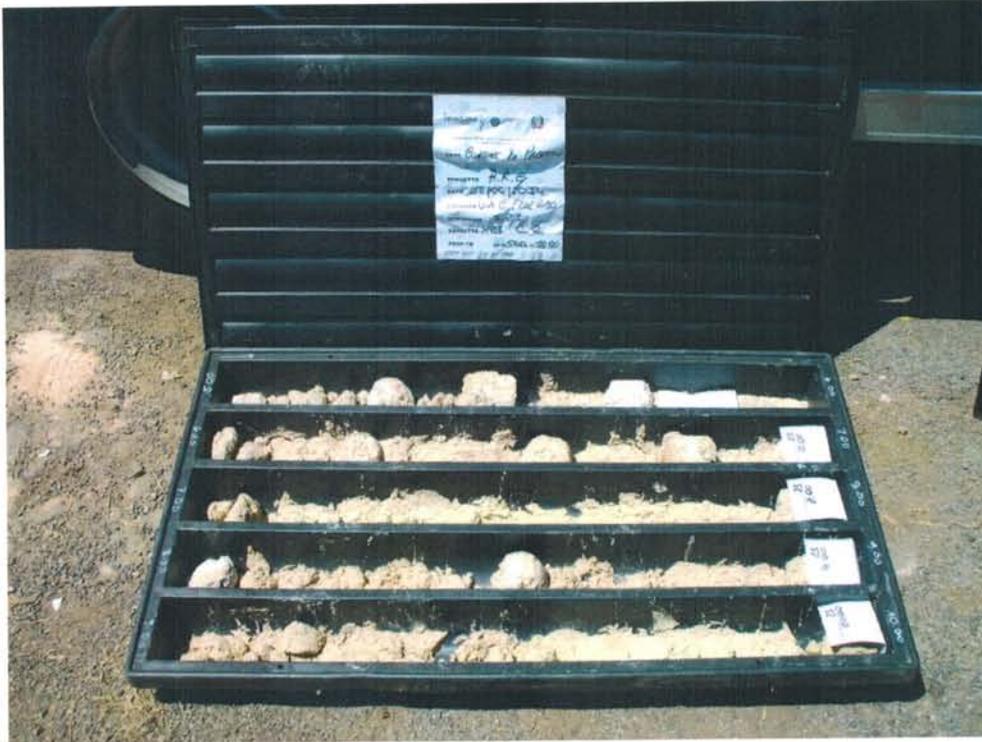
POS S23



S23 - C1



S23 - C2



S23 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 15.00 m		Quota Ass. P.C. 32 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 24		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via C. Federico		Tipo Sonda SOIL.MEC SM 305		Inizio/Fine Esecuzione 13/06/2014 - 13/06/2014					
Responsabile		Sondaggio S 24		Tipo Carotaggio Continuo		Coordinate X Y N 4226411,848 E 2374169,129							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio RQD	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Camp. Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno vegetale	-1.30										
-2.00		Calcareniti alterate rosse	-3.00	%RQD=30									
-3.00		Calcareniti bianche cementate	-5.00	%RQD=55									
-4.00				%C=100									
-5.00		Sabbie gialle limose	-8.00	%RQD=50							C1		
-6.00				%C=66							-6.50		
-7.00		Calcareniti bianche con livelli sabbiosi	-10.00	%RQD=75									
-8.00				%C=75									
-9.00		Sabbie gialle a granulometria omogenea	-15.00	%C=50									
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00									(CS)		C2		
-16.00									-15.00		-15.00		
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

TRIVELSICILIA  
 PRIMA DIRITTA ESECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
*Gioacchino Castelli*

SOND. 24

POS S24



S24 - C1



S24 - C2



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 30 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 25	Pagina 1/1									
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Viale dei Picciotti		Inizio/Fine Esecuzione 13/06/2014 - 13/06/2014								
Responsabile		Sondaggio S 25	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4218858,082 E 2378011,916								
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio ROD	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test Ag/cm <sup>2</sup>	Vane Test Ag/cm <sup>2</sup>	Campioni	Metodo penetrazione	Metodo Saturaz.	Cores Canog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)	
-0.50		Conglomerato bituminoso	-0.50											
-1.00		Terreno di riporto eterogeneo												
-2.00														
-3.00														
-4.00			4.60								C1			
-5.00		Calcarenite nodulare									-5.00			
-6.00														
-7.00														
-8.00														
-9.00														
-10.00												C2		
-11.00												-10.00		
-12.00														
-13.00														
-14.00														
-15.00											C3			
-16.00											-15.00			
-17.00														
-18.00														
-19.00														
-20.00											C4			
-21.00											-20.00			
-22.00														
-23.00														
-24.00														
-25.00			25.00						(CS)		C5			
-26.00									-25.00		-25.00			
-27.00														
-28.00														
-29.00														
-30.00														

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 25

POS S25



S25 - C1



S25 - C2



S25 - C3



S25 – C4



S25 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 15.00 m	Quota Ass. P.C. 13 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 26	Pagina 1/1								
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note1 Corso Dei Mille	Inizio/Fine Esecuzione 13/06/2014 - 13/06/2014									
Responsabile		Sondaggio S.26	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305	Coordinate X Y N 4215179,121 E 2381370,578								
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carofaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Van Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
0.00		Terreno di riporto eterogeneo	0.40										
-1.00		Terreno vegetale con farina di radiolariti		%C=100									
-2.00													
-3.00													
-4.00		Calcarenite alterata	4.00	%C=100							C1		
-5.00		Calcarenite poco cementata	5.00	%C=100							-5.00		
-6.00		Sabbie e limi di colore ocra	6.20	%C=55									
-7.00				%C=78									
-8.00		Sabbie e calcareniti	7.50	%C=78									
-9.00													
-10.00		Calcarenite detritiche con livelli sabbiosi	9.80	%C=77							C2		
-11.00				%C=77							-12.00		
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00			15.00						(CS)		C3		
-16.00									-15.00		-15.00		
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 L'Amministratore  
*Giuseppe Castelli*

SOND. 26

POS S26



S26 - C1



S26 - C2



S26 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 13 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 27		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Viale dei Picciotti		Inizio/Fine Esecuzione 16/06/2014 - 16/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 27		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4218368,045 E 2378350,407					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Perfor. Test Kg/cmq	Vane Test Kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno di riporto eterogeneo e terreno vegetale	-1.50	%C=100									
-2.00		Colluvioni	-3.00	%C=100									
-3.00		Calcareniti e calciruditi molto cementate in basso	-6.00	%C=100									
-4.00		Depositi lacustri con clasti giallo ocra	-6.40	%C=100							C1	-5.00	
-5.00		Sabbia e ciottoli arrotondati alla base	-8.00	%C=100									
-7.00			-11.10	%C=44							C2	-10.00	
-8.00		Calciruditi ben cementate	-14.00	%C=55									
-9.00		Sabbie miste a calcareniti	-17.60	%C=50							C3	-18.00	
-10.00		Calcareniti organogene e calciruditi grigiastre	-21.00	%C=41									
-11.00		Sabbie e calcareniti nodulari giallastre	-30.00						(CS) -30.00		C4	-30.00	

**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO**  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 27

POS S27



S27 - C1



S27 - C2



S27 - C3



S27 - C4



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 25 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 28		Pagina 1/1						
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Pecoraino		Inizio/Fine Esecuzione 17/06/2014 - 17/06/2014								
Responsabile		Sondaggio S 28		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4217394,833 E 2379476,376						
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)	
-0.20		Massetto stradale	-0.20											
-1.00		Terreno di riporto eterogeneo	-2.00											
-2.00		Calcareniti bianche vacuolari e cariate molto cementate	-3.00	%RQD=60 %C=82										
-3.00														
-4.00														
-5.00														
-6.00			-6.00								C1			
-7.00			-7.50											
-8.00		Sabbie fini limose con fossili	-9.00	%C=40										
-9.00														
-10.00														
-11.00														
-12.00														
-13.00														
-14.00														
-15.00														
-16.00														
-17.00														
-18.00														
-19.00														
-20.00														
-21.00														
-22.00														
-23.00														
-24.00														
-25.00														
-26.00														
-27.00														
-28.00														
-29.00														
-30.00			-30.00						(CS) -30.00		C2 -30.00			

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Administratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 28

POS S28



S28 - C1



S28 - C2



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 107 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 29	Pagina 1/1
Operatore Esposito Michele	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note1 Via Altofonte	Inizio/Fine Esecuzione 19/06/2014 - 20/06/2014	
Responsabile	Sondaggio S 29	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOLMEC SM 305	Coordinate X Y N 4216738,292 E 2373357,991

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodi Perforazione	Metodi Stabilizzaz.	Cass. Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo	-1.50										
-2.00		Colluvioni											
-3.00													
-4.00													
-5.00											C1		
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00			-11.00										
-12.00		Limi sabbiosi giallo ocra e grigiastri con livelli ossidati e livelli di ghiaia											
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00		Calcareniti nodulari passanti verso il basso a calciruditi molto cementate	-17.50										
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			-30.00										
									(CS)		C5		
									-30.00		-30.00		

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO SRL  
 L'Administratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 29

POS S29



S29 - C1



S29 - C2



S29 - C3



S29 – C4



S29 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. -30 m sim		Certificato n° Rapporto di prova n° 30		Pagina 1/1						
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Altofonte - Scuola G. Mancini		Inizio/Fine Esecuzione 20/06/2014 - 24/06/2014								
Responsabile		Sondaggio S 30		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4217172,226 E 2373704,95						
Scala (cm)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino (I)	
-1.00		Prescavo	1.50											
-2.00		Colluvioni in abbondante apporto detritico più o meno grossolano		%C=85										
-3.00														
-4.00														
-5.00														
-6.00											C1	-7.00		
-7.00														
-8.00														
-9.00														
-10.00		Sabbie limose con rari ciottoli e livelli carbonatici passanti a sabbie giallo-ocra	10.00	%C=94										
-11.00														
-12.00													C2	-12.00
-13.00														
-14.00														
-15.00														
-16.00														
-17.00														
-18.00														
-19.00		Calcareniti molto cementate	19.50	%RQD=24										
-20.00														
-21.00														
-22.00														
-23.00														
-24.00														
-25.00														
-26.00														
-27.00														
-28.00														
-29.00														
-30.00			30.00								(CS)	-30.00		
											C4	-30.00		

**TRIVELSICILIA  
 DI CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 30

POS S30



S30 - C1





S30 - C4



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 132 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 31		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Molara		Inizio/Fine Esecuzione 25/06/2014 - 26/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S.31		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda EGT MD 700.3		Coordinate X,Y N 4216344,228 E 2372038,483					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Percussione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-0.70		Terreno vegetale	-0.70										
-1.30		Ghiaia calcarea	-1.30	%C=50									
-2.00		Travertino compatto	-2.00	%C=100									
-3.00		Sabbie grossolana grigia	-3.00	%C=66									
-4.00		Sabbie gialle limose	-4.00	%C=100									
-5.00		Calcareniti gialle cementate	-5.00	%C=100									
-6.00		con livelli sabbiosi	-6.00	%R.Q.D.=68							C1		
-7.00			-7.00	%C=100									
-8.00		Sabbie gialle limose	-8.00	%C=100									
-9.00			-9.00	%C=100									
-10.00			-10.00	%C=100									
-11.00			-11.00	%C=100							C2		
-12.00		Argilla alterata di colore tabacco	-12.00	%C=100									
-13.00			-13.00	%C=100									
-14.00			-14.00	%C=100									
-15.00			-15.00	%C=100									
-16.00			-16.00	%C=100									
-16.59			-16.59	%C=100							C3		
-17.00		Argilla marnosa di colore grigio	-17.00	%C=65									
-18.00			-18.00	%C=65									
-19.00			-19.00	%C=65									
-20.00			-20.00	%C=65									
-21.00			-21.00	%C=65									
-22.00			-22.00	%C=65									
-23.00			-23.00	%C=65									
-24.00			-24.00	%C=65									
-25.00			-25.00	%C=65							C4		
-26.00			-26.00	%C=65									
-27.00			-27.00	%C=65									
-28.00			-28.00	%C=65									
-29.00			-29.00	%C=65									
-30.00			-30.00	%C=65					(CS) -30.00		C5 -30.00		

TRIVELSICILIA  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
*Giacchino Castelli*  
 Giacchino Castelli

SOND. 31

POS S31



S31 - C1





S31 – C4



S31 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 15.00 m	Quota Ass. P.C. 119 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 32	Pagina 1/1
Operatore Esposito Michele	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Santicelli	Inizio/Fine Esecuzione 26/06/2014 - 26/06/2014
Responsabile	Sondaggio S. 32	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305	Coordinate X Y N 4216859,193 E 2372125,877

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test kg/cmq	Vane Test Ag/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Case Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
		Riporto	-0.50										
-1.00		Colluvioni con livelli detritici alla base		%C=100									
-2.00													
-3.00													
-4.00		Argilla alterata	-4.00	%C=100							C1		
-5.00											-5.00		
-6.00													
-6.50		Siltiti molto cementate	-6.50	%C=100									
-6.80			-6.80										
-7.00													
-8.00		Argille mamose scagliettate											
-9.00													
-10.00													
-11.00				%C=49							C2		
-11.50											-10.50		
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00			-15.00						(CS) -15.00		C3		
-15.00											-15.00		
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLA DI VIA ESECUTRICE  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 32

POS S32



S32 - C1



S32 - C2



S32 - C3



Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 38 m s.l.m.		Certificato n° Rapporto di prova n° 33		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Dante Agolo Via Villafranca		Inizio/Fine Esecuzione 27/06/2014 - 27/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 33		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4230810,813 E 2375612,523					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sabbie/az.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00		Calcirudite cementate e cariate	1.80	%C=100									
-3.00		Calcareni nodulari e sabbie											
-6.00		Calcareni conchigliari	6.50	%C=100								S30 C1 -7.00	
-7.80			7.80										
-10.00		Calcareni nodulari e sabbie							(CS)				
-10.00												S30 C2 -12.00	
-18.00		Sabbie beige	18.00										
-20.00		Sabbie grigie fine, con fossili	20.00										
-30.00			30.00						(EC)			S33 C3 -30.00	

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giuseppe Caporali

SOND. 33

POS S33



S33 - C1



S33 - C2



S33 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 42 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 34		Pagina 1/1					
Operatore Esposito Michele		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Dante/ via San Martino		Inizio/Fine Esecuzione 30/06/2014 - 30/06/2014							
Responsabile		Sondaggio S 34		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4220840,412 E 2375424,985					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Percussione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Cambio	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Riperto											
-2.00			-2.50										
-3.00		Colluvioni		%C=100							C1	-5.00	
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00			-8.30										
-9.00		Calcareni triturate		%C=100					(CS)				
-10.00									-10.00				
-11.00		Cavità	-11.00										
-12.00		Calcareni	-12.00										
-12.30		Calcareni	-12.30										
-13.00		Cavità	-13.00										
-13.50			-13.50										
-14.00		Calcareni											
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			-30.00						(EC)		C3	-30.00	
									-30.00				

**TRIVELSICILIA**  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO S.P.A.  
 L'Amministratore  
*Gioacchino Castelli*

SOND. 34

POS S 34



S34 - C1



S34 - C2



S34 – C3



**TRIVEL SICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 15.00 m	Quota Ass. P.C. 21 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 35	Pagina 1/1
Operatore Esposito Michele	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Via Messina Marine - lato Messina	Inizio/Fine Esecuzione 01/07/2014 - 01/07/2014	
Responsabile	Sondaggio S 35	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda EGT MD 700.3	Coordinate X Y N 4217724,383 E 2381884,319

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vanne Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo	-1.50	%C=100									
-2.00		Calcirudite cementate e cariate	-2.00	%C=100									
-3.00		Calciruditi molto cementate		%C=75									
-4.00													
-5.00											C1		
-6.00											-5.50		
-7.00		Limo argilloso	-9.00										
-8.00													
-9.00					%C=64								
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00			-15.00						(CS)				
-16.00									-15.00				
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

**TRIVEL SICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO SRL  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 35

POS S35



S35 - C1



S35 – C2



S35 – C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geonostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 16.00 m	Quota Ass. P.C. 21 m sim	Certificato n° Rapporto di prova n° 36	Pagina 1/1
Operatore Esposito Michele	Indagine Indagini geonostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Messina Marine - via Zucchetto	
Responsabile	Sondaggio S 36	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda EGT MD 700.3	Coordinate X Y N 4217719,38 E 2381729,312

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T (n° Colpi)	Probet Test Kg/cmq	Vane Test Kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sialitrazz.	Caric. Carabg.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00			-1.80										
-3.00		Calciruditi con clasti di selce. Molto cementate		%R.Q.D.=86									
-4.00													
-5.00											C1		
-6.00											-5.60		
-7.00		Sabbie con noduli e con calcareniti	-7.80	%C=66									
-8.00													
-9.00		Argilla limosa	-9.00										
-10.00				%C=26									
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00			-16.00						(CS) -16.00		C2		
-17.00											-16.00		
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 36

POS S36



S36 - C1



S36 - C2



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 25.00 m	Quota Ass. P.C. 44 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 37	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Piazza Cappuccini	Inizio/Fine Esecuzione 03/07/2014 - 03/07/2014									
Responsabile		Sondaggio S 37	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda EGT MD 700.3	Coordinate X Y N 4219514.98 E 2374366.136								
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	SPT (n° Colpi)	Pellet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sahilizzaz.	Caric. Carilog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-0.50		Massicciata stradale	-0.50										
-1.00		Alternanza di calcarenite nodulare e sabbia											
-2.00													
-3.00													
-4.00													
-5.00		Calcarenite molto cementata	-5.50	%C=100							C1 -5.00		
-6.00			-6.20	%C=100									
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00									(CS) -10.00		C2 -10.00		
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00		Calcarenite nodulare											
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00		Flysh Numidico	-23.00										
-24.00			-25.00						(EC) -25.00		C3 -25.00		
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
**Gioacchino Castelli**

SOND. 37

POS S37



S37 - C1



S37 - C2



S37 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 18,00 m	Quota Ass. P.C. 52 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 38	Pagina 1/1								
Operatore Giuseppe Castelli		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Via Scipione Di Castro		Inizio/Fine Esecuzione 03/07/2014 - 04/07/2014								
Responsabile		Sondaggio S 38	Tipo Carotaggio Distruzione	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4219584,348 E 2374713,952							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cm²	Vane Test kg/cm²	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00		Riparto	-1.50										
-2.50			-2.50										
-3.00		Calcareni sabbiose											
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00			-18.00						(EC) -18.00		C1 -18.00		
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

TRIVELSICILIA  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 DI CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 CAVALIERE  
 GIACCHINO CASTELLI

SOND. 38

POS S38



S38 - C1



TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 20.00 m		Quota Ass. P.C. 64 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 39		Pagina 1/1					
Operatore Perniciaro Christian		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via A. Bertani		Inizio/Fine Esecuzione 04/07/2014 - 04/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S. 39		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X,Y N 4219691,517 E 2374317,47					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Peckel Test kg/cmq	Vanic Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Caric. Caricag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
		Riporto	-1.00	%R.Q.D.=51									
-1.00		Calcareniti cementate	-2.00	%C=100									
-2.00		Calcareniti nodulari	-3.00	%C=100									
-3.00		Calcareniti nodulari	-4.00	%C=100							C1	-5.00	
-4.00		Calcareniti nodulari	-5.00	%C=100									
-5.00		Calcareniti con intercalazioni di sabbie fini	-6.50	%C=100									
-6.50		Calcareniti con intercalazioni di sabbie fini	-7.00	%C=100									
-7.00		Calcareniti con intercalazioni di sabbie fini	-8.00	%C=100									
-8.00		Calcareniti con intercalazioni di sabbie fini	-9.50	%C=100									
-9.50		Calcareniti nodulari	-10.00	%C=100								C2	-10.00
-10.00		Calcareniti nodulari	-11.00	%C=100									
-11.00		Calcareniti nodulari	-12.00	%C=100									
-12.00		Calcareniti nodulari	-12.80	%C=100									
-12.80		Flysh Numidico alterato	-13.00	%C=100									
-13.00		Flysh Numidico alterato	-14.00	%C=100									
-14.00		Flysh Numidico alterato	-15.30	%C=100									
-15.30		Flysh Numidico alterato	-16.00	%C=100									
-16.00		Flysh Numidico alterato	-17.00	%C=100									
-17.00		Marne argillose	-18.00	%C=100									
-18.00		Marne argillose	-19.00	%C=100									
-19.00		Marne argillose	-20.00	%C=100						(CS)		C4	-20.00
-20.00		Marne argillose	-20.00	%C=100									
-20.00		Marne argillose	-21.00	%C=100									
-21.00		Marne argillose	-22.00	%C=100									
-22.00		Marne argillose	-23.00	%C=100									
-23.00		Marne argillose	-24.00	%C=100									
-24.00		Marne argillose	-25.00	%C=100									
-25.00		Marne argillose	-26.00	%C=100									
-26.00		Marne argillose	-27.00	%C=100									
-27.00		Marne argillose	-28.00	%C=100									
-28.00		Marne argillose	-29.00	%C=100									
-29.00		Marne argillose	-30.00	%C=100									
-30.00		Marne argillose	-30.00	%C=100									

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
 Giocchino Casetti

SOND. 39

POS S39



S39 - C1



S39 – C2



S39 – C3



S39 – C4



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 71 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 40	Pagina 1/1								
Operatore Pernicaro Christian		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Piazza Gen. Turba		Inizio/Fine Esecuzione 07/07/2014 - 07/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S 40	Tipo Carotaggio Continuo - Distruzione	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4218353,288 E 2374351,958							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Percussione	Metodo Subsistenz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Ripporto											
-3.50		Colluvioni con clasti calcarenitici	3.50	%C=100									
-4.00		Calcareniti nodulari	4.00										
-5.00											C1	-5.00	
-10.00									(CS)			-10.00	
-24.50		Flysh Numidico alterato	24.50										
-30.00			30.00								(EC)	-30.00	
											C2	-30.00	

**TRIVELSICILIA**  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 40

POS S40



S40 - C1



S40 – C2



TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 15.00 m	Quota Ass. P.C. 60 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 41	Pagina 1/1								
Operatore Giacchino Castelli		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via degli Emiri		Inizio/Fine Esecuzione 08/07/2014 - 08/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S 41	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda EG1 MD 700.3		Coordinate X Y N 4220010,03 E 2374141,095							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cassa Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00		Calcareniti	-2.20	%C=100									
-3.00		Flysh Numidico		%C=100									
-5.00			-5.00								C1	-5.00	
-6.00		Flysh Numidico tettonizzato		%C=100									
-10.00											C2	-10.00	
-15.00			-15.00						(CS)		C3	-15.00	

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 LA DALLA ESECUTRICE  
 L'Amministratore  
 Giacchino Castelli

SOND. 41

POS S41



S41 - C1



S41 - C2



S41 - C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 27.00 m	Quota Ass. P.C. 7.5 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 42	Pagina 1/1
Operatore Giancarlo Castelli	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Salomone Marino - via Arcolee	
Responsabile	Sondaggio S 42	Tipo Carotaggio Distruzione	Tipo Sonda SOILMEC SM 305	Coordinate X,Y N 4219039,342 E 2376241,038

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00		Terreno vegetale e colluvioni	-1.50										
-2.50			-2.50										
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00		Calcareniti, da metri 16 a granulometria più fine											
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00			-27.00						(EC) -27.00		C1 -27.00		
-28.00													
-29.00													
-30.00													

  
**TRIVELSICILIA**  
 LA DIFFIDA ESECUTRICE  
**di CASTELLI DOMENICO S.R.L.**  
 L'Amministratore  
**Gioacchino Castelli**

SOND. 42

POS S42



S42 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Comittente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 35 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 43		Pagina 1/1					
Operatore Giancarlo Castelli		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Salomone Marino - Via A. Chetramonte		Inizio/Fine Esecuzione 08/07/2014 - 08/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S.43		Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X,Y N 4218938,335 E 2376026,03					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T (n° Colpi)	Pocket Test kg/cm²	Vane Test kg/cm²	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno vegetale e riporto											
-2.00													
-3.00		Calciruditi molto cementate	-3.00										
-4.00			-3.50										
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00		Calcareniti nodulari											
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00			-25.00										
-26.00		Argilla e sabbia											
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			-30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 43

POS S43



S43 - C1



# TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

## MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 35 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 44	Pagina 1/1								
Operatore Pernicaro Christian		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via D'ondes - Reggio angolo via E. Paolo Giudici		Inizio/Fine Esecuzione 10/07/2014 - 10/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S 44	Tipo Carotaggio Distruzione	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N4219107,349 E 2376585,054							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test Kg/cmq	Vane Test Kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00		Terreno vegetale e colluvioni	-1.50										
-2.50			-2.50										
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00		Calcareniti											
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00			-26.50										
-27.00													
-28.00		Argilla e sabbia											
-29.00													
-30.00			-30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		

**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 44

POS S44



S44 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 26.00 m	Quota Ass. P.C. 17 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 45	Pagina 1/1								
Operatore Giancarlo Castelli		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Isidoro Carini	Inizio/Fine Esecuzione 11/07/2014 - 11/07/2014								
Responsabile		Sondaggio S 45	Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305	Coordinate X Y N 4221437,443 E 2375927,029								
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
-1.00		Ripporto											
-2.00			-2.00										
-3.00		Calcareniti e sabbie di colore beige											
-4.00													
-5.00		Calcareniti a granulometria omogenea	-5.00										
-5.50			-5.50										
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00		Calcareniti e sabbie											
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00			-26.00						(EC) -26.00		C1 -26.00		
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

*Giancarlo Castelli*  
**TRIVELSICILIA** ESECUTRICE  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 Amministratore  
**Gioacchino Castelli**

SOND. 45

POS S45



S45 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30,00 m	Quota Ass. P.C. 29 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 46	Pagina 1/1								
Operatore Giancarlo Castelli		Indagine indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note 1 Via Perez angolo via G. Palermo		Inizio/Fine Esecuzione 14/07/2014 - 14/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S 46	Tipo Carotaggio Distruzione di Nucleo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4218896,062 E 2376746,806							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Probet Test Ag/cm <sup>2</sup>	Vane Test kg/cm <sup>2</sup>	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo	-1.50										
-2.00		Calciruditi cementati											
-3.00													
-4.00			-5.00										
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00		Calcareni gialle											
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00			-21.00										
-21.00													
-22.00		Flysh Numidico											
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00			-30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		
-30.00													

TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
*Giacchino Castelli*

SOND. 46

POS S46



S46 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Committente Comune Di Palermo	Profondità raggiunta 20.00 m	Quota Ass. P.C. +1 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 47	Pagina 1/1
Operatore Pernicaro Christian	Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Catania angolo Principe di Villafranca	Inizio/Fine Esecuzione 17/07/2014 - 17/07/2014
Responsabile	Sonaggio S 47	Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo	Tipo Sonda SOLMEC SM 305	Coordinate X Y N 4221342,432 E 2375385,001

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	SPT (n° Colpi)	Pellet Test kg/cmq	Wave Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Case Cataloq.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00			-2.00										
-3.00		Calcareniti gialle											
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00		Cavità	-17.00										
-17.40			-17.40										
-18.00		Calcareniti gialle											
-19.00													
-20.00			-20.00						(EC) -20.00		C1 -20.00		
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00													

LA DITTA ESECUTRICE  
**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
*Giacchino Castelli*  
 Giacchino Castelli

SOND. 47

POS S47



S47 - C1



**TRIVEL SICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 34 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 48	Pagina 1/1								
Operatore Pernicaro Christian		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Via Catania - altezza via Sammartino		Inizio/Fine Esecuzione 18/07/2014 - 18/07/2014								
Responsabile		Sondaggio S 48	Tipo Carotaggio distruzione di nucleo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4221262,427 E 2375251,992							
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pellet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Cariolog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Terreno vegetale											
-2.00		Calcareniti	2.00										
-3.00													
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00		Cavità	10.00										
-10.50		Calcareniti	10.50										
-11.00													
-11.50		Cavità	11.50										
-12.00		Calcareniti	12.00										
-12.70		Cavità	12.70										
-13.00		Calcareniti	13.00										
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00		Flysh Numidico	26.00										
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		

**TRIVEL SICILIA**  
 LA DITTA ESECUTRICE  
 di **CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
**Giacchino Castelli**

SOND. 48

POS S48



S48 - C1



Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 13 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 49	Pagina 1/1								
Operatore Pernicaro Christian		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note Via Mazzini		Inizio/Fine Esecuzione 18/07/2014 - 18/07/2014								
Responsabile		Sondaggio S 49	Tipo Carotaggio Distruzione di nucleo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4231234,433 E 2375827,018							
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Yone Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
-1.00		Prescavo con riporto e terreno vegetale											
-2.00													
-3.00			3.00										
-4.00		Calcareniti e sabbie di colore giallo scuro											
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		

LA DITTA TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giacchino Castelli

SOND. 49

POS S49



S49 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 29 m slm	Certificato n° Rapporto di prova n° 50	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Perez		Inizio/Fine Esecuzione 21/07/2014 - 21/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S 30	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4218643,852 E 2376871,667							
Scala (ml)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Prova Test Kg/cmq	Vane Test Kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cat. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo - riporto e terreno vegetale											
-2.00			-2.00										
-3.00		Calcareni cementate di colore giallo											
-4.00													
-5.00													
-6.00													
-7.00													
-8.00													
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00													
-18.00													
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00		Argilla e sabbia	-24.60										
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			-30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00		

**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 50

POS S50



S50 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 20 m sim		Certificato n° rapporto di prova n° 51	Pagina 1/1							
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Chirone		Inizio/Fine Esecuzione 28/07/2014 - 28/07/2014							
Responsabile		Sondaggio S51	Tipo Carotaggio continuo		Tipo Sonda Solimtec SM 305								
Scali (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sabbitzzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		Terreni di riporto		%C=80									
-5		Calcareniti giallastre poco cementate carotate in frammenti	-5.00	%RQD=30 %C=100				<del>-5.50</del> -5.70				C1 -5.00	
-11		Sabbie limose giallastre	-11.00	%C=100								C3 -15.00	
-17		Sabbie calcarenitiche biancastre	-17.00	%C=90								C4 -20.00	
-21		Sabbie limose e limi sabbiosi grigiastri	-21.00	%C=90									
-30			-30.00						(CS) -30.00		C5 -30.00		

**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
**Gioschino Castelli**

SOND. 51

POS S51



S51 - C1



S51 - C2



S51 - C3



S51 – C4



S51 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 36 m sim	Certificato n° rapporto di prova n° 52	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note 1 Via Conte Federico		Inizio/Fine Esecuzione 29/07/2014 - 29/07/2014								
Responsabile		Sondaggio SS2	Tipo Carotaggio continuo	Tipo Sonda Soilmec SM 305		Coordinate X Y N 4216033536 E 2380135626							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		sottofondo stradale con ardi calcarei e sabbia	-0.60	%C=60									
-2		terreni di riporto di natura argillosa destrutturati ma consistenti con	-2.50										
-3													
-4		terreni di riporto provenienti da rosticcio di cava dei conchi calcarenitici		%C=100							C1		
-5											-5.00		
-6													
-7													
-8		sabbie limose giallo scuro	-8.00	%C=100									
-9													
-10											C2		
-11		sabbie limose grigio-azzurre	-10.99	%C=100									
-12		sabbie giallastre debolmente limose	-11.80										
-13													
-14													
-15													
-16													
-17													
-18													
-19		calcarenite bianca poco cementata	-18.70										
-20													
-21													
-22													
-23				%RQD=30									
-24				%C=100									
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30			-30.00						(CS) -30.00		C4 -30.00		

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO S.p.A.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 52

POS S52



S52 - C1



S52 – C2



S52 – C3



S52 – C4



TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL

MODULO COLONNA STRATIGRAFICA

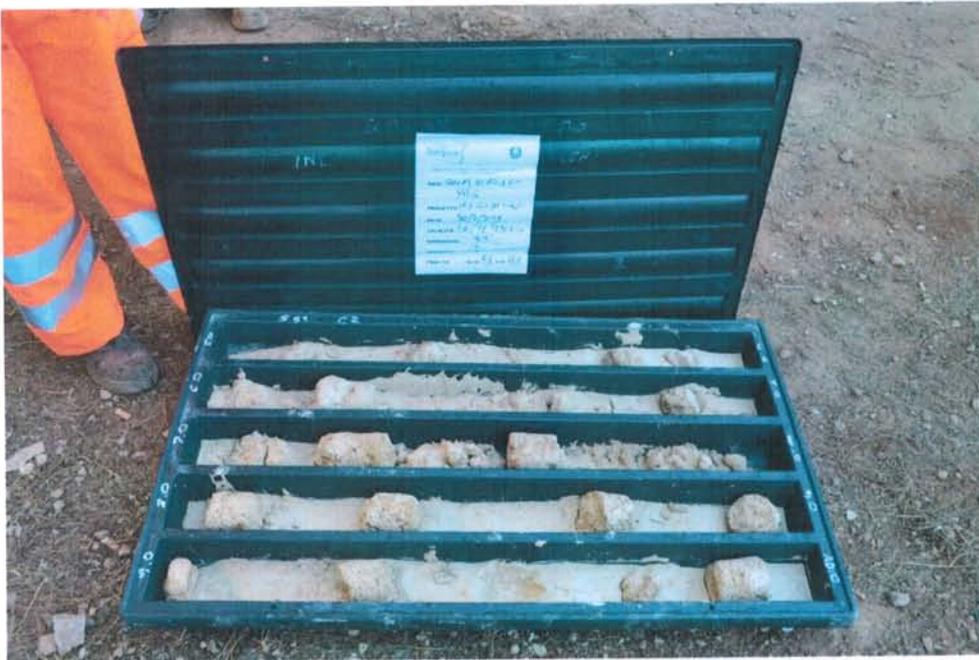
Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 47 m slm		Certificato n° rapporto di prova n° 53		Pagina 1/1					
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Conte Federico				Inizio/Fine Esecuzione 30/07/2014 - 30/07/2014					
Responsabile		Sondaggio S53		Tipo Carotaggio continuo		Tipo Sonda Soilmec SM 305		Coordinate X Y N 4215486616 E 2380888690					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Packet Test kg/cm <sup>2</sup>	Vanne Test kg/cm <sup>2</sup>	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cassa Carotaggio	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		calcareni gialle in livelli decimetrici ben cementati alternati a livelli di sabbie gialle sottili o grossolane											
-2													
-3													
-4													
-5											C1 -5.00		
-6													
-7													
-8													
-9													
-10												C2 -10.00	
-11													
-12													
-13													
-14													
-15													
-16													
-17													
-18													
-19													
-20													
-21													
-22													
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30			30.00						(CS) -30.00		C5 -30.00		

LA DITTA ESECUTRICE  
*Giancarlo Castelli*



S53 – C2



S53 – C3



S53 – C4



S53 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**
**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30,00 m	Quota Ass. P.C. 38 m slm	Certificato n° rapporto di prova n° 54	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Dante ang. Via Sammartino		Inizio/Fine Esecuzione 05/08/2014 - 05/08/2014							
Responsabile		Sondaggio S54	Tipo Carotaggio continuo	Tipo Sonda Solimec SM 305		Coordinate X Y N 4220855182 E 2375418186							
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		Terreni di riporto con matrice argillosa poco sabbiosa di colore marrone che presenta elementi poligenici minuti sospesi		%C=90									
-4		Livello di terre rosse alterate con matrice argillo-sabbiosa frammistata a sabbie gialle e frammenti calcarenitici	4.50	%C=90							C1	-5.00	
-6		Calcarenite alterata, poco cementata e vacuolare di colore bianco sporco con patine rossicce	6.50	%C=100									
-10		Calcarenite biancastra tenera		%RQD=20	%C=100						C2	-10.00	
-14		Calcarenite tenera disgregata nel carotaggio con sabbie calcarenitiche poco limose giallastre	14.00	%RQD=20	%C=100						C3	-15.00	
-20		Limi sabbiosi e sabbie limose grigio-verdastre	20.00		%C=100						C4	-20.00	
-25		Calcareniti biancastre tenere	25.00	%RQD=20	%C=100								
-26		Limi sabbiosi e sabbie limose grigio-verdastre	26.00		%C=100								
-27			26.80		%C=100								
-28		Calcarenite vacuolare biancastra poco cementata disgregata nel carotaggio		%RQD=20	%C=100								
-30			30.00						(CS) -30.00		C5	-30.00	

**TRIVELSICILIA**  
**di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
**Gioacchino Castelli**

SOND. 54

POS S54



S54 - C1



S54 – C2



S54 – C3



S54 – C4



S54 – C5



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune Di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 38 m sim		Certificato n° Rapporto di prova n° 55		Pagina 1/1					
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via dell'Orsa Minore				Inizio/Fine Esecuzione 06/08/2014 06/08/2014					
Responsabile		Sondaggio S 55		Tipo Carotaggio Continuo		Tipo Sonda SOILMEC SM 305		Coordinate X Y N 4217695182 E 2377131649					
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cassa Canalog	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1.00		Prescavo											
-2.00		Calcarenite lapidea colore giallo pallido	1.70										
-3.00		alternata a livelli di calcarenite tenera											
-4.00		e sabbia gialla											
-5.00													
-6.00													
-7.00											C1		
-8.00											-7.00		
-9.00													
-10.00													
-11.00													
-12.00													
-13.00													
-14.00													
-15.00													
-16.00													
-17.00			17.00										
-18.00		Sabbie limose grigio-azzurre con fossili											
-19.00													
-20.00													
-21.00													
-22.00													
-23.00													
-24.00													
-25.00													
-26.00													
-27.00													
-28.00													
-29.00													
-30.00			30.00						(CS)		C3		
									-30.00		-30.00		

**TRIVELSICILIA**  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L. Amministratore  
 Giocchino Castelli

SOND. 55

POS S55



S55 - C1



S55 – C2



S55 – C3



Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 34 m sim	Certificato n° rapporto di prova n° 56	Pagina 1/1									
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio	Note1 Via Lanza di Scalea		Inizio/Fine Esecuzione 07/08/2014 - 07/08/2014									
Responsabile		Sondaggio SS6	Tipo Carotaggio distruzione di nucleo	Tipo Sonda Solimec SM 305	Coordinate X Y N 4227573636 E 2371621033									
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.R.T. (n° Colpi)	Pocket Test Agremiq	Vibro Test Agremiq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)	
-1	[Brick pattern]	Calcare alterato biancastro fratturato e fessurato colore biancastro con patine ocracee		%RQD=20										
-2														
-3														
-4														
-5			5.00											
-6	[Brick pattern]	Calcare biancastro integro con un vuoto tra 11 e 11,30 m		%RQD=30										
-7														
-8														
-9														
-10														
-11														
-12														
-13														
-14														
-15														
-16														
-17														
-18			18.00											
-19	[Brick pattern]	Calcare grigio fessurato e fratturato ma tenace		%RQD=25										
-20														
-21														
-22														
-23														
-24														
-25														
-26														
-27														
-28														
-29														
-30			30.00						(EC) -30.00		C1 -30.00			

LA DITTA ESECUTRICE



SOND. 56

POS S56



S56 - C1



Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 34 m slm	Certificato n° rapporto di prova n° 56	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note1 Via Lanza di Scalea		Inizio/Fine Esecuzione 07/08/2014 - 07/08/2014							
Responsabile		Sondaggio S56	Tipo Carotaggio distruzione di nucleo	Tipo Sonda Soilmec SM 305		Coordinate X Y N 4227573636 E 2371621033							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1	[Brick pattern]	Calcare alterato biancastro fratturato e fessurato colore biancastro con patine ocracee	5.00	%RQD=20	%C=100								
-2													
-3													
-4	[Brick pattern]	Calcare biancastro integro con un vuoto tra 11 e 11.30 m	18.00	%RQD=30	%C=100								
-5													
-6													
-7													
-8													
-9													
-10													
-11	[Brick pattern]	Calcare grigio fessurato e fratturato ma tenace	30.00	%RQD=25	%C=100								
-12													
-13													
-14													
-15													
-16													
-17													
-18													
-19													
-20													
-21	[Brick pattern]												
-22													
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30													
									(EC) -30.00	CI -30.00			

LA DITTA ESECUTRICE  
 TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Giacchino Castelli

SOND. 56

POS S56



S56 - C1



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m		Quota Ass. P.C. 204 m slm		Certificato n° Rapporto di prova n° 57		Pagina 1/1					
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note 1 Via Orecchiuta				Inizio/Fine Esecuzione 11/08/2014 - 11/08/2014					
Responsabile		Sondaggio SS7		Tipo Carotaggio continuo		Tipo Sonda Solimex SM 305		Coordinate X Y N 4214878122 E 2373672323					
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Nanc Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Carotag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		Suoli bruni	-1.00	%C=100									
-2		Detrito di falda costituito da breccie eterometriche di calcare grigiastro											
-3		sospeso in una matrice argillo-sabbiosa											
-4		cui segue da 10,50 a 20 m un calcare tenero probabilmente sottilmente											
-5		stratificato disgregato nel carotaggio											
-6		con scarsa matrice argillosa cui segue un livello di breccie calcaree									C1		
-7		eterometriche tenaci									-6.00		
-8													
-9													
-10													
-11													
-12													
-13													
-14													
-15													
-16													
-17													
-18													
-19													
-20													
-21													
-22													
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30			-30.00						(CS) -30.00		C3 -30.00		

**TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.**  
 L'Amministratore  
 Giacchino Castelli

SOND. 57

POS S57



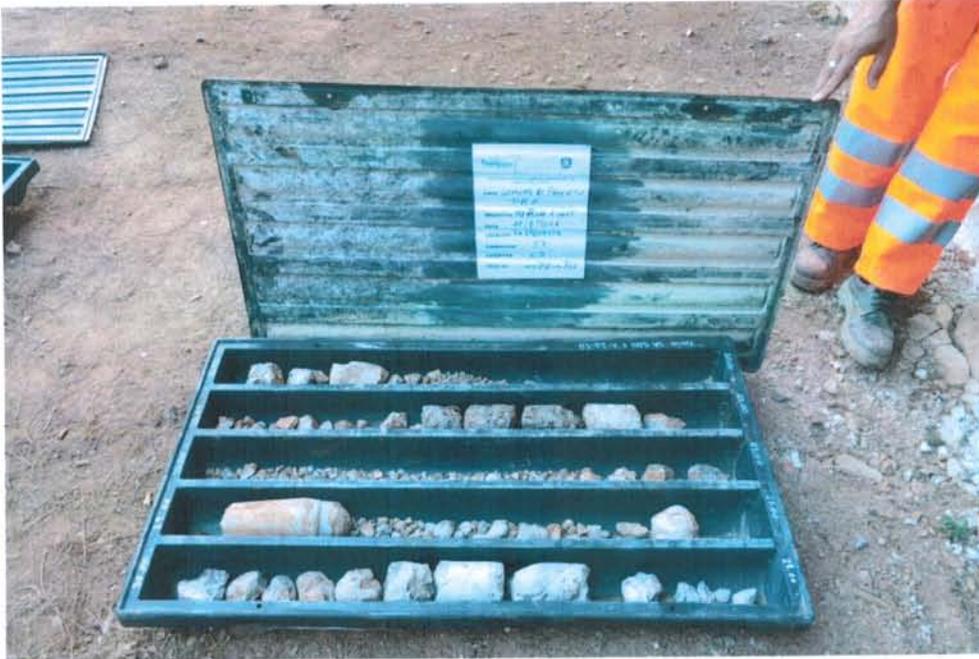
S57 - C1



S57 - C2



S57 – C3



Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 10.00 m	Quota Ass. P.C. 105 m slm	Certificato n° rapporto di prova n° 58		Pagina 1/1							
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via Falsomiele - Chiarandà		Inizio/Fine Esecuzione 12/08/2014 - 12/08/2014							
Responsabile		Sondaggio S58	Tipo Carotaggio continuo	Tipo Sonda Soilmec SM 305		Coordinate X Y N 4213431935 E 2376719293							
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Percussione	Metodo Substraz.	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25 -26 -27 -28 -29 -30		Calcare grigio, biancastro al taglio fresco carotato in frammenti ma contestualmente integro a carattere lapideo e tenace	10.00						(CS) -10.00		C1 -10.00		

*Gioacchino Castelli*  
**TRIVELSICILIA**  
 DI CASTELLI DOMENICO S.R.L.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 58

POS S58



S58 - C1



Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 130 m slm	Certificato n° rapporto di prova n° 58	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note Via F. sco Zerilli (valle)		Inizio/Fine Esecuzione 13/08/2014 - 13/08/2014							
Responsabile		Sondaggio SS9	Tipo Carotaggio continuo	Tipo Sonda Soilmec SM 305		Coordinate X Y N 4214311210 E 2380671335							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pellet Test kg/cmq	Vape Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sabbiazza	Caric. Caricag.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		Riporto	0.80										
-2		Detrito di falda costituito da breccie calcaree eterometriche spigolose carotate in frammenti a luoghi con matrice sabbioso-terrosa che diventa preponderante tra 9 e 20 m mentre poi diminuisce lasciando la struttura sostanzialmente grano-sostenuta con breccie e brecciole calcaree											
-3													
-4													
-5													
-6													
-7													
-8													
-9													
-10												C1 -10.00	
-11													
-12													
-13													
-14													
-15												C2 -15.00	
-16													
-17													
-18													
-19													
-20													
-21													
-22													
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30			30.00						(CS) -30.00			C3 -30.00	

TRIVELSICILIA RECUTRICE  
 di CASTELLI DOMENICO s.r.l.  
 L'Amministratore  
 Gioacchino Castelli

SOND. 59

POS S59



S59 - C1



S59 – C2



S59 – C3



**TRIVELSICILIA DI CASTELLI DOMENICO SRL**

**MODULO COLONNA STRATIGRAFICA**

Via S. Benedetto da Norcia, 33 - Mazara del Vallo  
 Laboratorio indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in situ  
 Autorizzazione con Decreto n. 3513 del 16/03/2012

Committente Comune di Palermo		Profondità raggiunta 30.00 m	Quota Ass. P.C. 180 m slm	Certificato n° rapporto di prova n° 60	Pagina 1/1								
Operatore Castelli Giancarlo		Indagine Indagini geognostiche e prove geotecniche di laboratorio		Note via F. sco Zerilli (monte)		Inizio/Fine Esecuzione 14/08/2014 - 14/08/2014							
Responsabile		Sondaggio S60	Tipo Carotaggio continuo	Tipo Sonda Soilmec SM 305		Coordinate X Y N 4214088808 E 2380548094							
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pellet Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Sabbiazza	Caric Carilog	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
-1		Detrito di falda costituito da breccie calcaree eterometriche a struttura grano-sostenuta quindi con modesta matrice sabbioso limosa;											
-2													
-3													
-4													
-5													
-6													
-7													
-8			8.00										
-9		Detrito di falda costituito da brecciole di piccola taglia sospese in abbondante matrice limo sabbiosa di colore marrone;											
-10													
-11													
-12													
-13													
-14													
-15			15.00								C1	-15.00	
-16		detrito di falda costituito da breccie calcaree eterometriche a struttura grano-sostenuta quindi con modesta matrice sabbioso limosa;											
-17													
-18													
-19													
-20													
-21			21.00										
-22		detrito di falda costituito da brecciole di piccola taglia sospese in abbondante matrice limo sabbiosa di colore marrone;											
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30			30.00						(CS) -30.00		C2 -30.00		

**TRIVELSICILIA  
 di CASTELLI DOMENICO S.R.L.**  
 L'Amministratore  
*Giacchino Castelli*

SOND. 60

POS S 60



S 60 - C1



S 60 – C2

