



**REGIONE SICILIANA**



**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA**

*già Provincia regionale di Ragusa*

**POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. 115,  
IL NUOVO AUTOPORTO DI VITTORIA, L'AEROPORTO DI COMISO E LA  
S.S. 514 RAGUSA – CATANIA**

**PRIMA FASE**

**LOTTO 3 - OPERE STRADALI DALLA ROTATORIA SULLA S.P. N.4 "COMISO - GRAMMICHELE", PROGR.  
KM 6+186.5, ALL'INCROCIO CON LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO",  
PROGR. KM 8+080.5, E ROTATORIA DI ACCESSO ALL'AEROPORTO DI COMISO**

**LOTTO 6 - OPERE IDRAULICHE DI ADEGUAMENTO DELLA CANALIZZAZIONE SUL CONFINE  
DELL'AEROPORTO DI COMISO LUNGO LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO"**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE (RTP):**

**TECHNITAL S.p.A. (mandataria)**

**I.R. Ingegneri Riuniti Studio Tecnico Associato**

**TECNASS Studio Tecnico Associato**

**S.A.P. Società Archeologica S.r.l.**

**IL PROGETTISTA**

Dott. Ing. GIUSEPPE FAILLA



**IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE  
TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Ing. Massimo Raccosta

**UFFICIO DEL R.U.P.**

Assistenti

Il responsabile del procedimento

**Visti:**

**PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 6**

**STUDIO GEOLOGICO E GEOTECNICO**

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

**Nota descrittiva piano delle indagini**

**CODICE:** SI093I-DG-PE-GE00-GEO-RE-002-00

**SCALA:** -

**DATA:** Settembre 2015

**NOME FILE:** SI093I-DG-PE-GE00-GEO-RE-002-00.doc

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	SETTEMBRE 2015	EMISSIONE	AR. FAILLA	D. CIANCIOLO	G. FAILLA

## LABORATORIO INDAGINI GEOGNOSTICHE, PRELIEVO DI CAMPIONI E PROVE IN SITO

### RAPPORTO DI PROVA

INDAGINI GEOGNOSTICHE, PRELIEVO CAMPIONI E PROVE IN SITO  
IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI COMPONE DI N. 2 PAGINE

COMMITTENTE: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa

OGGETTO: Potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115 tratto Comiso-Vittoria, il nuovo Aeroporto di Comiso e la SS 514 Ragusa-Catania.

1° Lotto funzionale di completamento.

Tratto DG - Lavori di adeguamento del Canale a margine dell'Aeroporto di Comiso  
lungo la SP 5 - Progetto Esecutivo

LOCALITÀ: Comiso-Vittoria

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ing. Vincenzo Corallo

DIRETTORE DEI LAVORI:

ATTIVITÀ RICHIESTA: Indagini geognostiche

DATA INIZIO OPERAZIONI: 15.06.2015

DATA FINE OPERAZIONI: 17.06.2015

ALLEGATI

- ☐ *UBICAZIONE DEI PUNTI D'INDAGINE*
- ☐ *RILIEVO LITOSTRATIGRAFICO*
- ☐ *DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA*

IL REDATTORE  
geol. Massimo Dipasquale

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

pag. 1 di 2

#### SEDE LEGALE

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

#### UFFICI RAGUSA

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)

## 1 INDAGINI, PRELIEVI E PROVE ESEGUITI

- n° 5 sondaggi geognostici a carotaggio continuo finalizzati al prelievo del materiale per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo. Il prelievo del materiale destinato alle analisi di laboratorio è stato curato dal dott. G. Zaffino.

### *Sondaggi geognostici*

Sondaggio N.	Profondità m	Metodo	Diametro mm	Campioni		Foro attrezzato	Prove in foro
				rim	indist		
1	5,0	CC	116				
2	5,0	CC	116				
3	5,0	CC	116				
4	5,0	CC	101				
5	5,0	CC	101				

## 2 SONDAGGI GEOGNOSTICI

### 2.1 Attrezzatura utilizzata

Per l'esecuzione dei sondaggi geognostici è stata utilizzata una sonda perforatrice idraulica, con braccio mobile, Beretta T45, montata su carro cingolato, con le seguenti caratteristiche: Forza tiro/spinta 4.000 daN; coppia max 620 kgm; velocità di rotazione max 110 rpm; slitta corsa 2,2 m.

### 2.2 Metodo di perforazione

#### 2.2.1 Perforazione a carotaggio continuo

Perforazione eseguita a rotazione a carotaggio continuo con diametro esterno di 116 mm o 101 mm, facendo uso di carotiere semplice e avanzamento a secco. In tutti i casi sono state utilizzate corone con denti di widia. Per l'avanzamento del carotiere in profondità, oltre la lunghezza propria, sono state utilizzate aste di perforazione del diametro esterno di 76 mm con filetti da 2"3/8 Api Regular.

### 2.3 Rivestimento

#### 2.3.1 Rivestimento provvisorio

I fori di sondaggio eseguiti non sono stati provvisoriamente rivestiti.

#### 2.3.2 Rivestimento definitivo

I fori di sondaggio non sono stati attrezzati con tubi di rivestimento definitivi.

IL REDATTORE  
geol. Massimo Dipasquale

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

pag. 2 di 2

### SEDE LEGALE

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

### UFFICI RAGUSA

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)

## LABORATORIO INDAGINI GEOGNOSTICHE, PRELIEVO DI CAMPIONI E PROVE IN SITO

### UBICAZIONE DEI PUNTI D'INDAGINE

COMMITTENTE: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa

OGGETTO: Potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115 tratto Comiso-Vittoria, il nuovo Aeroporto di Comiso e la SS 514 Ragusa-Catania.

1° Lotto funzionale di completamento.

Tratto DG - Lavori di adeguamento del Canale a margine dell'Aeroporto di Comiso lungo la SP 5 - Progetto Esecutivo

LOCALITÀ: Comiso-Vittoria

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

#### SEDE LEGALE

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

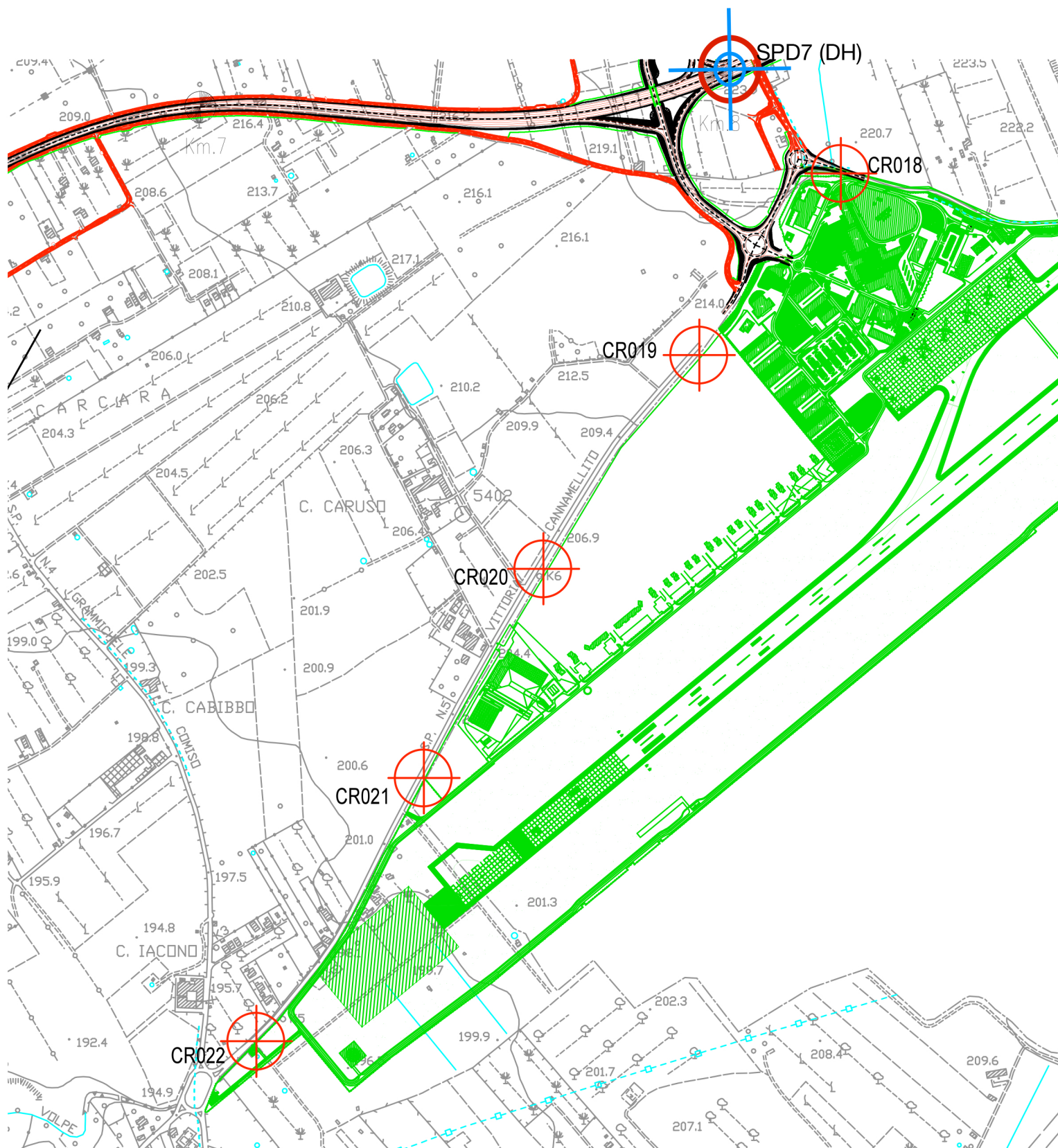
#### UFFICI RAGUSA

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)



# Ubicazione delle Indagini tratto D-G

Scala 1:10.000



LABORATORIO INDAGINI GEOGNOSTICHE, PRELIEVO DI CAMPIONI E PROVE IN SITO

## RILIEVO LITOSTRATIGRAFICO

COMMITTENTE: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa

OGGETTO: Potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115 tratto Comiso-Vittoria, il nuovo Aeroporto di Comiso e la SS 514 Ragusa-Catania.

1° Lotto funzionale di completamento.

Tratto DG - Lavori di adeguamento del Canale a margine dell'Aeroporto di Comiso lungo la SP 5 - Progetto Esecutivo

LOCALITÀ: Comiso-Vittoria

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

### SEDE LEGALE

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

### UFFICI RAGUSA

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)







**COMMITTENTE:** STUDIO IR Catania per conto della Provincia di Ragusa

**CANTIERE:** Potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115

tratto Comiso-Vittoria, il nuovo Aeroporto di Comiso e  
la SS 514 Ragusa-Catania. Progetto Esecutivo

**SONDAGGIO**

**CR021**

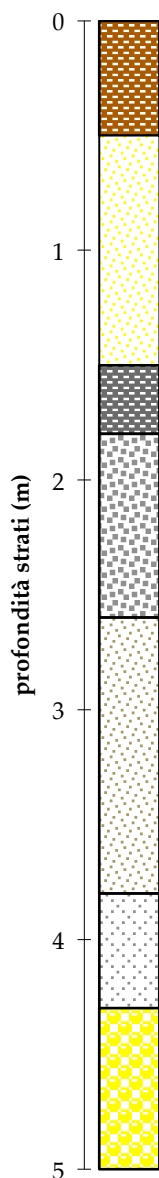
data inizio: 17/6/15

data fine: 17/6/15

pagina

1 / 1

Stratigrafia



note				Allegato al Rapporto di Prova del 22.06.2015			
A	B	C	D	DESCRIZIONE	prof m	carot %	RQD %
0,5  <							

LETTURE FALDA

data orario m p.c.

PRELIEVO CAMPIONI

data prof. camp.

PROVE SPT

n. prof. m

0-15 15-30 30-45

Note:

Anomalie riscontrate:

note:

A Quota passaggio stratigrafico (m)

B Carotiere: carotiere semplice C.S.; carotiere doppio C.D.; wire line W.L.; distruzione di nucleo D.N.

C Diametro perforazione.

D Diametro rivestimento.

LEGENDA

Carotieri: C.S. C.D. W.L. D.N.

Diametri (mm): 86 101 116 127

Campionatori

Shelby S

Osterberg O

Denison D

Rimaneggiato R





LABORATORIO INDAGINI GEOGNOSTICHE, PRELIEVO DI CAMPIONI E PROVE IN SITO

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COMMITTENTE: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa

OGGETTO: Potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115 tratto Comiso-Vittoria, il nuovo Aeroporto di Comiso e la SS 514 Ragusa-Catania.

1° Lotto funzionale di completamento.

Tratto DG - Lavori di adeguamento del Canale a margine dell'Aeroporto di Comiso lungo la SP 5 - Progetto Esecutivo

LOCALITÀ: Comiso-Vittoria

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

### SEDE LEGALE

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

### UFFICI RAGUSA

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1: postazione carotaggio CR018



Foto 2: carotaggio CR018 cassetta portacampioni 1 (0,0÷5,0 m)

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

pag. 1 di 5

### SEDE LEGALE

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

### UFFICI RAGUSA

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)





Foto 3: postazione carotaggio CR019



Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

pag. 2 di 5

**SEDE LEGALE**

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

**UFFICI RAGUSA**

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)



Foto 4: carotaggio CR019 cassetta portacampioni 1 (0,0÷5,0 m)



Foto 5: postazione carotaggio CR020



Foto 6: carotaggio CR020 cassetta portacampioni 1 (0÷5,0 m)





Foto 7: postazione carotaggio CR021



Foto 8: carotaggio CR021 cassetta portacampioni 1 (0÷5,0 m)

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

pag. 4 di 5

**SEDE LEGALE**

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

**UFFICI RAGUSA**

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)





Foto 9: postazione carotaggio CR022

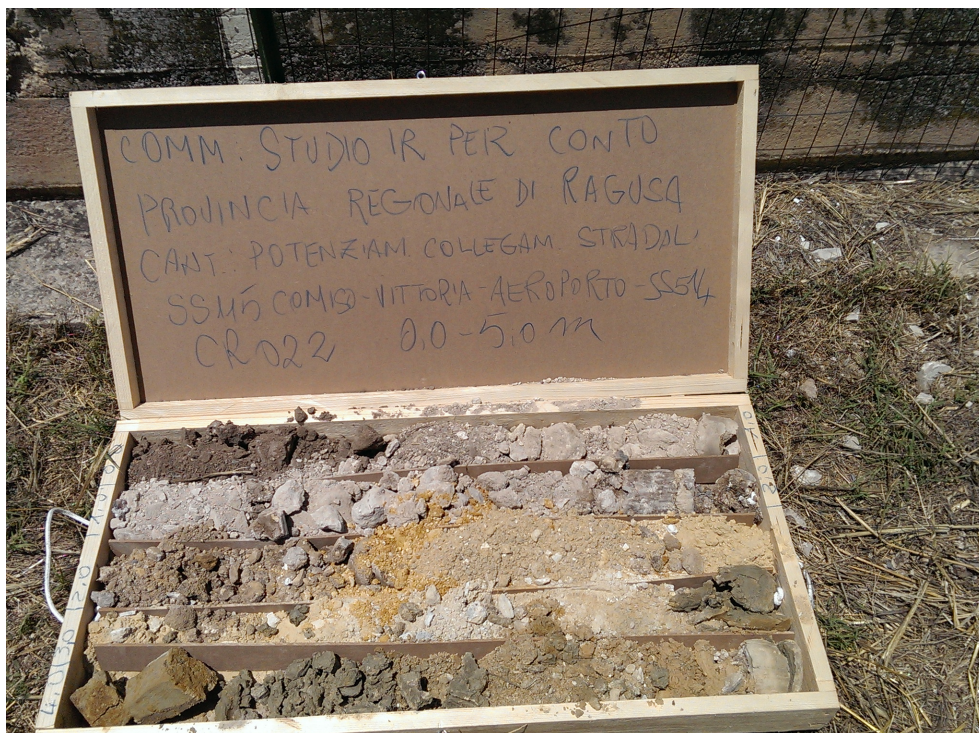


Foto 10: carotaggio CR022 cassetta portacampioni 1 (0÷5,0 m)

Committente: STUDIO IR Catania per conto della Provincia Regionale di Ragusa  
Rapporto di prova del 22.06.2015

pag. 5 di 5

**SEDE LEGALE**

Via Mongibello, 82 - 97100 Ragusa P. IVA: 00882360886 [www.seafsrl.it](http://www.seafsrl.it)

**UFFICI RAGUSA**

Zona Industriale III Fase - 97100 Ragusa Tel. 0932 668566 [seafsrl@seafsrl.it](mailto:seafsrl@seafsrl.it)