



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 ING.
Dott. Ing. GIUSEPPE FAILLA



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

Dott. Ing. Massimo Raccosta

UFFICIO DEL R.U.P.

Visti:

Assistenti

Il responsabile del procedimento

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 6

INDAGINI AMBIENTALI

Allegati alla relazione delle indagini ambientali

CODICE: SI093I-DG-PE-IA00-AMB-RE-002-00

SCALA: -

DATA: Settembre 2015

NOME FILE: SI093I-DG-PE-IA00-AMB-RE-002-00.doc

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

Allegato 1 – Planimetria su base Ortofotografica

Allegato 2 – Schede di campagna

	SCHEDA TECNICA				
	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
	Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR18	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	1 di 3	

Localizzazione:	Coordinate GPS: N 37°00,015' – E 14°36,296'	
Descrizione:	Carotaggio profondità 5 metri	
Attività in essere:	Effettuazione di caratterizzazione ambientale bianco iniziale verifica limiti Tab. 1 Allegato 5 D.Lgs. N° 152/06	
Laboratorio di analisi:	Ambiente e Sicurezza S.r.l.	
Eventuali fonti inquinanti presenti nelle vicinanze:	Nessuna determinabile	
Denominazione campioni:	CR-18/1 – Quota da 0 a 1 mt.	RdP 38 del 19/06/2015
	CR-18/2 – Quota da 1 a 2 mt.	RdP 39 del 19/06/2015
	CR-18/3 – Quota da 2 a 3 mt.	RdP 40 del 19/06/2015
Tecnici addetti al campionamento:	Tecnico Ambiente e Sicurezza: Bruno Nicosia, Dario Scimone Supervisore: Dott. Giuseppe Zaffino	
Descrizione della tecnica di campionamento:	Campionamento effettuato ai sensi dell'allegato 2 del D.M. 161/12 e allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006. È stato evitato l'uso di fluidi di perforazione durante la realizzazione dei sondaggi e l'utilizzo di grassi sintetici o minerali per le aste di perforazione. Sono stati evitati, inoltre, fenomeni di surriscaldamento del materiale onde evitare la conseguente perdita di contaminanti volatili o termodegradabili, operando a bassa velocità. Il campione è stato setacciato in campo tramite vaglio per privarlo della frazione maggiore di 2 cm.	
Data di campionamento:	Verbale di campionamento nr. TR01 del 15/06/2015	
Tecnico di riferimento per il committente:	Dott. Geol. Massimo Di Pasquale	
Nota di commento tecnico:	In riferimento a quanto previsto dall'applicazione del pacchetto analitico individuato dalla Tab. 1 Allegato 5 del D.Lgs. n° 152/06, il materiale esaminato e citato nella presente scheda risulta conforme ai limiti individuati dalla Colonna A relativamente alle quote da 0 a 1 mt. , da 1 a 2 mt. E da 2 a 3 mt.	

Il professionista incaricato

Dott. Giuseppe Zaffino





SCHEDA TECNICA

CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.

Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR18	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	2 di 3

Rilievo fotografico:



Vista cassetta



I° metro campione CR-18/ 1



II° metro campione CR-18/ 2



III° metro campione CR-18/ 3




SCHEDA TECNICA

CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.

Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR18	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	3 di 3



SEAF SRL
geografica e
consolidamenti

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
CR018

data inizio: 15/6/15
data fine: 15/6/15

pagina
1 / 1

Stratigrafia	note				DESCRIZIONE	prof m	carot %	RQD %
	A	B	C	D				
0					Materiale di riporto costituito da limi debolmente sabbiosi marrone e sfabbricci.	1,0	100	
						2,0	100	
						3,0	100	
						4,0	100	
						5,0	100	
1					Terreno vegetale costituito da limi plastici di colore marrone.			
2					Limi brunastri, plastici, debolmente sabbiosi.			
3					Sabbie fini limose giallastre, tendenti a divenire meno limose a partire dalla profondità di circa 4 m.			
4								
5					Calcareni giallastre compatte.	4,9		
						5,0		

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

	SCHEDA TECNICA				
	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL				
	POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
	Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
	Carotaggio CR19	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	1 di 3

Localizzazione:	Coordinate GPS: N 36°59,823' – E 14°36,113'	
Descrizione:	Carotaggio profondità 5 metri	
Attività in essere:	Effettuazione di caratterizzazione ambientale bianco iniziale verifica limiti Tab. 1 Allegato 5 D.Lgs. N° 152/06	
Laboratorio di analisi:	Ambiente e Sicurezza S.r.l.	
Eventuali fonti inquinanti presenti nelle vicinanze:	Nessuna determinabile	
Denominazione campioni:	CR-19/1 – Quota da 0 a 1 mt.	RdP 41 del 19/06/2015
	CR-19/2 – Quota da 1 a 2 mt.	RdP 42 del 19/06/2015
	CR-19/3 – Quota da 2 a 3 mt.	RdP 43 del 19/06/2015
Tecnici addetti al campionamento:	Tecnico Ambiente e Sicurezza: Bruno Nicosia, Dario Scimone Supervisore: Dott. Giuseppe Zaffino	
Descrizione della tecnica di campionamento:	<p>Campionamento effettuato ai sensi dell'allegato 2 del D.M. 161/12 e allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>È stato evitato l'uso di fluidi di perforazione durante la realizzazione dei sondaggi e l'utilizzo di grassi sintetici o minerali per le aste di perforazione. Sono stati evitati, inoltre, fenomeni di surriscaldamento del materiale onde evitare la conseguente perdita di contaminanti volatili o termodegradabili, operando a bassa velocità.</p> <p>Il campione è stato setacciato in campo tramite vaglio per privarlo della frazione maggiore di 2 cm.</p>	
Data di campionamento:	Verbale di campionamento nr. TR02 del 15/06/2015	
Tecnico di riferimento per il committente:	Dott. Geol. Massimo Di Pasquale	
Nota di commento tecnico:	In riferimento a quanto previsto dall'applicazione del pacchetto analitico individuato dalla Tab. 1 Allegato 5 del D.lgs. n° 152/06, il materiale esaminato e citato nella presente scheda risulta conforme ai limiti individuati dalla Colonna A relativamente alle quote da 0 a 1 mt. , da 1 a 2 mt. E da 2 a 3 mt.	

Il professionista incaricato

Dott. Giuseppe Zaffino



	SCHEDA TECNICA				
	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL				
	POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO- VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
	Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
	Carotaggio CR19	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	2 di 3

Rilievo fotografico:



Vista Cassetta




I° metro campione CR-19/ 1



II° metro campione CR-19/ 2



III° metro campione CR-19/ 3

	SCHEDA TECNICA				
	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
	Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR20	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	1 di 3	

Localizzazione:	Coordinate GPS: N 36°59,584' – E 14°35,907'	
Descrizione:	Carotaggio profondità 5 metri	
Attività in essere:	Effettuazione di caratterizzazione ambientale bianco iniziale verifica limiti Tab. 1 Allegato 5 D.Lgs. N° 152/06	
Laboratorio di analisi:	Ambiente e Sicurezza S.r.l.	
Eventuali fonti inquinanti presenti nelle vicinanze:	Nessuna determinabile	
Denominazione campioni:	CR-20/1 – Quota da 0 a 1 mt.	RdP 44 del 25/06/2015
	CR-20/2 – Quota da 1 a 2 mt.	RdP 45 del 25/06/2015
	CR-20/3 – Quota da 2 a 3 mt.	RdP 46 del 25/06/2015
Tecnici addetti al campionamento:	Tecnico Ambiente e Sicurezza: Bruno Nicosia, Dario Scimone Supervisore: Dott. Giuseppe Zaffino	
Descrizione della tecnica di campionamento:	<p>Campionamento effettuato ai sensi dell'allegato 2 del D.M. 161/12 e allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>È stato evitato l'uso di fluidi di perforazione durante la realizzazione dei sondaggi e l'utilizzo di grassi sintetici o minerali per le aste di perforazione. Sono stati evitati, inoltre, fenomeni di surriscaldamento del materiale onde evitare la conseguente perdita di contaminanti volatili o termodegradabili, operando a bassa velocità.</p> <p>Il campione è stato setacciato in campo tramite vaglio per privarlo della frazione maggiore di 2 cm.</p>	
Data di campionamento:	Verbale di campionamento nr. TR01 del 17/06/2015	
Tecnico di riferimento per il committente:	Dott. Geol. Massimo Di Pasquale	
Nota di commento tecnico:	<p>In riferimento a quanto previsto dall'applicazione del pacchetto analitico individuato dalla Tab. 1 Allegato 5 del D.Lgs. n° 152/06, il materiale esaminato e citato nella presente scheda risulta conforme ai limiti individuati dalla Colonna A relativamente alla quota da 0 a 1 mt. e da 1 a 2 mt. mentre non risulta conforme relativamente alla quota fondo scavo (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dello stesso decreto per il parametro Idrocarburi Pesanti C>12.</p>	

Il professionista incaricato
Dott. Giuseppe Zaffino



SCHEDA TECNICA				
CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL				
POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR20	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	2 di 3

Rilievo fotografico:



Vista Cassetta




I° metro campione CR-20/ 1



II° metro campione CR-20/ 2



III° metro campione CR-20/ 3

	SCHEDA TECNICA				
	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
	Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR21	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	1 di 3	

Localizzazione:	Coordinate GPS: N 36°59,380' – E 14°35,760'	
Descrizione:	Carotaggio profondità 5 metri	
Attività in essere:	Effettuazione di caratterizzazione ambientale bianco iniziale verifica limiti Tab. 1 Allegato 5 D.Lgs. N° 152/06	
Laboratorio di analisi:	Ambiente e Sicurezza S.r.l.	
Eventuali fonti inquinanti presenti nelle vicinanze:	Nessuna determinabile	
Denominazione campioni:	CR-21/1 – Quota da 0 a 1 mt.	RdP 47 del 25/06/2015
	CR-21/2 – Quota da 1 a 2 mt.	RdP 48 del 25/06/2015
	CR-21/3 – Quota da 2 a 3 mt.	RdP 49 del 25/06/2015
Tecnici addetti al campionamento:	Tecnico Ambiente e Sicurezza: Bruno Nicosia, Dario Scimone Supervisore: Dott. Giuseppe Zaffino	
Descrizione della tecnica di campionamento:	<p>Campionamento effettuato ai sensi dell'allegato 2 del D.M. 161/12 e allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>È stato evitato l'uso di fluidi di perforazione durante la realizzazione dei sondaggi e l'utilizzo di grassi sintetici o minerali per le aste di perforazione. Sono stati evitati, inoltre, fenomeni di surriscaldamento del materiale onde evitare la conseguente perdita di contaminanti volatili o termodegradabili, operando a bassa velocità.</p> <p>Il campione è stato setacciato in campo tramite vaglio per privarlo della frazione maggiore di 2 cm.</p>	
Data di campionamento:	Verbale di campionamento nr. TR02 del 17/06/2015	
Tecnico di riferimento per il committente:	Dott. Geol. Massimo Di Pasquale	
Nota di commento tecnico:	<p>In riferimento a quanto previsto dall'applicazione del pacchetto analitico individuato dalla Tab. 1 Allegato 5 del D.Lgs. n° 152/06, il materiale esaminato e citato nella presente scheda risulta conforme ai limiti individuati dalla Colonna A relativamente alla quota da 0 a 1 mt. e da 1 a 2 mt. mentre non risulta conforme relativamente alla quota fondo scavo (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dello stesso decreto per il parametro Idrocarburi Pesanti C>12.</p>	

Il professionista incaricato

Dott. Giuseppe Zaffino





SCHEDA TECNICA

CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.

Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR21	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	2 di 3

Rilievo fotografico:



Vista Cassetta




I° metro campione CR-21/1



II° metro campione CR-21/2



III° metro campione CR-21/3

	SCHEDA TECNICA				
	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
	Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR22	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	1 di 3	

Localizzazione:	Coordinate GPS: N 36°59,117' – E 14°35,551'	
Descrizione:	Carotaggio profondità 5 metri	
Attività in essere:	Effettuazione di caratterizzazione ambientale bianco iniziale verifica limiti Tab. 1 Allegato 5 D.Lgs. N° 152/06	
Laboratorio di analisi:	Ambiente e Sicurezza S.r.l.	
Eventuali fonti inquinanti presenti nelle vicinanze:	Nessuna determinabile	
Denominazione campioni:	CR-22/1 – Quota da 0 a 1 mt.	RdP 50 del 25/06/2015
	CR-22/2 – Quota da 1 a 2 mt.	RdP 51 del 25/06/2015
	CR-22/3 – Quota da 2 a 3 mt.	RdP 52 del 25/06/2015
Tecnici addetti al campionamento:	Tecnico Ambiente e Sicurezza: Bruno Nicosia, Dario Scimone Supervisore: Dott. Giuseppe Zaffino	
Descrizione della tecnica di campionamento:	<p>Campionamento effettuato ai sensi dell'allegato 2 del D.M. 161/12 e allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>È stato evitato l'uso di fluidi di perforazione durante la realizzazione dei sondaggi e l'utilizzo di grassi sintetici o minerali per le aste di perforazione. Sono stati evitati, inoltre, fenomeni di surriscaldamento del materiale onde evitare la conseguente perdita di contaminanti volatili o termodegradabili, operando a bassa velocità.</p> <p>Il campione è stato setacciato in campo tramite vaglio per privarlo della frazione maggiore di 2 cm.</p>	
Data di campionamento:	Verbale di campionamento nr. TR03 del 17/06/2015	
Tecnico di riferimento per il committente:	Dott. Geol. Massimo Di Pasquale	
Nota di commento tecnico:	<p>In riferimento a quanto previsto dall'applicazione del pacchetto analitico individuato dalla Tab. 1 Allegato 5 del D.Lgs. n° 152/06, il materiale esaminato e citato nella presente scheda risulta conforme ai limiti individuati dalla Colonna A relativamente alla quota da 0 a 1 mt. e da 1 a 2 mt. mentre non risulta conforme relativamente alla quota fondo scavo (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dello stesso decreto per il parametro Idrocarburi Pesanti C>12.</p>	

Il professionista incaricato
Dott. Giuseppe Zaffino



SCHEDA TECNICA				
CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE BIANCO INIZIALE DEI MATERIALI DI SCAVO DERIVANTI DALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE PROGETTUALI PER IL				
POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA - CATANIA.				
Scheda	Contratto n°	Data	Rev.	Pag.
Carotaggio CR22	Offerta del 23 aprile 2015	Luglio 2015	0	2 di 3

Rilievo fotografico:



Vista Cassetta



I° metro campione CR-22/ 1



II° metro campione CR-22/ 2



III° metro campione CR-22/ 3

Allegato 3 – Verbali di campionamento



Data: <u>15 / 06 / 2015</u>		Eseguito da: <u>NICOSIA - SCITONE</u>	
TERRENI E RIFIUTI - verbale di prelievo N. TR <u>01</u> del <u>15/06/2015</u>			
Rif. Committente/Offerta/Ordine/Applicativo: <u>PIANO INDAGINI ANTE OPERA E UTILIZZO DEL 23.04.2015</u>		P.IVA: _____	
Ragione sociale: <u>I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO</u>		Referente: <u>DI PASQUALE</u>	
Sede legale: <u>PIAZZA SANTA MARIA DI GESU' 16 - 95123 CATANIA</u>		Indirizzo cantiere/luogo di prelievo: <u>TRA SS 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, 14 NUOVO AEROPORTO DI COMISO, F. ASS. 514</u> <u>RAGUSA - CATANIA</u>	
Descrizione campione: <u>MATERIALE DA SCAVO - CAROTAGGIO QUOTA 5M DA P.C.</u>			
Punto di campionamento: <u>CR-018/1 - CR-018/2 - CR-018/3</u>			
Presenti al prelievo: <u>DOCT. DI PASQUALE</u>		Ora del campionamento: <u>09:30/11:20</u>	
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> terreno <input type="checkbox"/> rifiuto solido <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> fango <input type="checkbox"/> rifiuto liquido <input type="checkbox"/> altro: _____			
(CER proposto per rifiuti): _____		Coordinate GPS: <u>N 37°00.015' E 14°36.296'</u> <input checked="" type="checkbox"/> Foto	
Condizioni di giacitura del rifiuto/cumulo di terreno volume stimato (L o kg o m3): _____			
Natura e stato fisico apparente: <input type="checkbox"/> solido non polverulento <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso palabile <input type="checkbox"/> fangoso pompabile <input type="checkbox"/> liquido			
Colore: <u>MAZZONE</u>		Odore: <u>NESSUNO</u> Presenza di fasi separate: <input type="checkbox"/> si: _____ <input checked="" type="checkbox"/> no	
Metodo o procedura di campionamento:		<input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C - aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 - Nr. di incrementi _____ massa (kg) _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2:2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____	
Provenienza campione rifiuto:		<input type="checkbox"/> big-bags <input type="checkbox"/> vasche <input type="checkbox"/> fusti metallo/plastica <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> altro: _____	
Provenienza campione terreno*:		<input type="checkbox"/> cumulo <input checked="" type="checkbox"/> carota <input type="checkbox"/> fronte scavo <input type="checkbox"/> altro: _____ <input type="checkbox"/> trincea (specificare quote a destra): <input type="checkbox"/> quota da 0 a 1 mt. <input type="checkbox"/> quota da 1 a 2 mt. <input type="checkbox"/> fondo scavo	
*Nota tecnica terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> terre da scavo senza additivi <input type="checkbox"/> terre da scavo con additivi (specificare tipologia): _____	
*Destinazione dichiarata terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> riutilizzo in situ <input type="checkbox"/> riutilizzo ex situ <input type="checkbox"/> altro: _____	
*Attività del cantiere inerente le terre campionate, controllo su:		<input type="checkbox"/> aree di utilizzo <input type="checkbox"/> piste <input type="checkbox"/> rilevati <input checked="" type="checkbox"/> caratterizzazione ante operam <input type="checkbox"/> deposito temporaneo	
Eventuali problemi incontrati nel corso del campionamento: <u>2 HORO CENENZIO DA RT 0,00m A 0,30m</u>			
Parametri atmosferici rilevati in campo: <u>SOLEGGIATO</u>			
Contenitore per il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> vaso vetro: <u>2</u> <input type="checkbox"/> bottiglia vetro: _____ <input type="checkbox"/> bottiglia plastica: _____ <input type="checkbox"/> sacco in polietilene: _____ <input checked="" type="checkbox"/> vials: <u>1</u>			
Campione (per A&S) costituito da:		<input checked="" type="checkbox"/> aliquota/e n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> con sigillo <input type="checkbox"/> altro: _____	
Contro campione:		<input checked="" type="checkbox"/> A&S <input type="checkbox"/> cliente <input type="checkbox"/> ente controllo <input type="checkbox"/> nr. controcampioni e quantità: _____	
Analisi richieste:			
<input type="checkbox"/> classificazione rifiuto ai sensi del d.lgs. n. 152/06 parte IV		<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero)	
<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (discarica)		<input checked="" type="checkbox"/> requisiti ambientali D.M. 161/12	
<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.A		<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.B	
<input type="checkbox"/> altro: _____		<input type="checkbox"/> note: _____	
Firma tecnico Ambiente & Sicurezza: <u>Nicosia Scitone</u>		Campionamento effettuato alla presenza di (firma): <u>[Firma]</u>	



Data: <u>15/06/2015</u>		Eseguito da: <u>NICOSIA - SCITONE</u>	
TERRENI E RIFIUTI - verbale di prelievo N. TR <u>02</u> del <u>15/06/2015</u>			
Rif. Committente/Offerta/Ordine/Applicativo: <u>PIANO INDAGINI ANTE OPERA E UTILIZZO DEL 23.04.2015</u>		P.IVA: _____	
Ragione sociale: <u>I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO</u>		Referente: <u>DI PASQUALI</u>	
Sede legale: <u>PIAZZA SANTA MARIA DI GESU' 16 - 95123 CATANIA</u>		Indirizzo cantiere/luogo di prelievo: <u>FRA SS 115 TRATTO CONISO-VITTORIA, 14 NUOVO AEROPORTO DI CONISO, F. L. 514</u> <u>RAQUSA-CATANIA</u>	
Descrizione campione: <u>MATERIALE DA SCAVO - CAROTAGGIO RUOTA 5 M DA P.C.</u>			
Punto di campionamento: <u>CR-019/1 - CR-019/2 - CR-019/3</u>			
Presenti al prelievo: <u>DDT. DI PASQUALI</u>		Ora del campionamento: <u>11:50/13:15</u>	
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> terreno <input type="checkbox"/> rifiuto solido <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> fango <input type="checkbox"/> rifiuto liquido <input type="checkbox"/> altro: _____			
(CER proposto per rifiuti): _____		Coordinate GPS: <u>N 36° 59.823 E 014° 36.113'</u> <input checked="" type="checkbox"/> Foto	
Condizioni di giacitura del rifiuto/cumulo di terreno volume stimato (L o kg o m3): _____			
Natura e stato fisico apparente: <input type="checkbox"/> solido non polverulento <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso palabile <input type="checkbox"/> fangoso pompabile <input type="checkbox"/> liquido			
Colore: <u>GRIGIO</u>		Odore: <u>NESSUNO</u> Presenza di fasi separate: <input type="checkbox"/> si: _____ <input checked="" type="checkbox"/> no	
Metodo o procedura di campionamento:		<input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C - aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 - Nr. di incrementi _____ massa (kg) _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2:2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____	
Provenienza campione rifiuto:		<input type="checkbox"/> big-bags <input type="checkbox"/> vasetti <input type="checkbox"/> fusti metallo/plastica <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> altro: _____	
Provenienza campione terreno*:		<input type="checkbox"/> cumulo <input checked="" type="checkbox"/> carota <input type="checkbox"/> fronte scavo <input type="checkbox"/> altro: _____ <input type="checkbox"/> trincea (specificare quote a destra): <input type="checkbox"/> quota da 0 a 1 mt. <input type="checkbox"/> quota da 1 a 2 mt. <input type="checkbox"/> fondo scavo	
*Nota tecnica terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> terre da scavo senza additivi <input type="checkbox"/> terre da scavo con additivi (specificare tipologia): _____	
*Destinazione dichiarata terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> riutilizzo in situ <input type="checkbox"/> riutilizzo ex situ <input type="checkbox"/> altro: _____	
*Attività del cantiere inerente le terre campionate, controllo su:		<input type="checkbox"/> aree di utilizzo <input type="checkbox"/> piste <input type="checkbox"/> rilevati <input checked="" type="checkbox"/> caratterizzazione ante operam <input type="checkbox"/> deposito temporaneo	
Eventuali problemi incontrati nel corso del campionamento: _____			
Parametri atmosferici rilevati in campo: <u>SOLEGGIATO</u>			
Contenitore per il campionamento:		<input checked="" type="checkbox"/> vaso vetro: <u>2</u> <input type="checkbox"/> bottiglia vetro: _____ <input type="checkbox"/> bottiglia plastica: _____ <input type="checkbox"/> sacco in polietilene: _____ <input checked="" type="checkbox"/> vials: <u>1</u>	
Campione (per A&S) costituito da:		<input checked="" type="checkbox"/> aliquota/e n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> con sigillo <input type="checkbox"/> altro: _____	
Contro campione:		<input checked="" type="checkbox"/> A&S <input type="checkbox"/> cliente <input type="checkbox"/> ente controllo <input type="checkbox"/> nr. controcampioni e quantità: _____	
Analisi richieste:			
<input type="checkbox"/> classificazione rifiuto ai sensi del d.lgs. n. 152/06 parte IV		<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero)	
<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (discarica)		<input checked="" type="checkbox"/> requisiti ambientali D.M. 161/12	
<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.A		<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.B	
<input type="checkbox"/> altro: _____		<input type="checkbox"/> note: _____	
Firma tecnico Ambiente & Sicurezza:		Campionamento effettuato alla presenza di (firma):	



Data: <u>17 / 06 / 2015</u>		Eseguito da: <u>NICOSIA - SCITONE</u>	
TERRENI E RIFIUTI - verbale di prelievo N. TR <u>01</u> del <u>17/06/2015</u>			
Rif. Committente/Offerta/Ordine/Applicativo: <u>PIANO INDAGINI ANTE OPERAZIONE DI JULI 1370 DEL 23.04.2015</u>		P.IVA: _____	
Ragione sociale: <u>I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO</u>		Referente: <u>DI PASQUALE</u>	
Sede legale: <u>PIAZZA SANTA MARIA DI GESU' 16 - 95123 CATANIA</u>		Indirizzo cantiere/luogo di prelievo: <u>FRA SS 115 TRATTO CONISO-VITTORIA, 12 NUOVO AEROPORTO DI CONISO, F. CASS. 514</u> <u>RAQUSA-CATANIA</u>	
Descrizione campione: <u>MATERIALE DA SCAVO - CAROTAGGIO QUOTA 5 M DA P.C.</u>			
Punto di campionamento: <u>CR-020/1 - CR-020/2 - CR-020/3</u>			
Presenti al prelievo: <u>DOCT. DI PASQUALE</u>		Ora del campionamento: <u>10:00/10:40</u>	
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> terreno <input type="checkbox"/> rifiuto solido <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> fango <input type="checkbox"/> rifiuto liquido <input type="checkbox"/> altro: _____			
(CER proposto per rifiuti): _____		Coordinate GPS: <u>N 36°59.584' E 14°35.907</u> <input checked="" type="checkbox"/> Foto	
Condizioni di giacitura del rifiuto/cumulo di terreno volume stimato (L o kg o m3): _____			
Natura e stato fisico apparente: <input type="checkbox"/> solido non polverulento <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso palabile <input type="checkbox"/> fangoso pompabile <input type="checkbox"/> liquido			
Colore: <u>MASSO</u>		Odore: <u>NESSUNO</u> Presenza di fasi separate: <input type="checkbox"/> si: _____ <input checked="" type="checkbox"/> no	
Metodo o procedura di campionamento: _____		<input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C - aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 - Nr. di incrementi _____ massa (kg) _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2:2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____	
Provenienza campione rifiuto: _____		<input type="checkbox"/> big-bags <input type="checkbox"/> vasche <input type="checkbox"/> fusti metallo/plastica <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> altro: _____	
Provenienza campione terreno*: _____		<input type="checkbox"/> cumulo <input checked="" type="checkbox"/> carota <input type="checkbox"/> fronte scavo <input type="checkbox"/> altro: _____ <input type="checkbox"/> trincea (specificare quote a destra): <input type="checkbox"/> quota da 0 a 1 mt. <input type="checkbox"/> quota da 1 a 2 mt. <input type="checkbox"/> fondo scavo	
*Nota tecnica terreni: _____		<input checked="" type="checkbox"/> terre da scavo senza additivi <input type="checkbox"/> terre da scavo con additivi (specificare tipologia): _____	
*Destinazione dichiarata terreni: _____		<input checked="" type="checkbox"/> riutilizzo in situ <input type="checkbox"/> riutilizzo ex situ <input type="checkbox"/> altro: _____	
*Attività del cantiere inerente le terre campionate, controllo su: _____		<input type="checkbox"/> aree di utilizzo <input type="checkbox"/> piste <input type="checkbox"/> rilevati <input checked="" type="checkbox"/> caratterizzazione ante operam <input type="checkbox"/> deposito temporaneo	
Eventuali problemi incontrati nel corso del campionamento: _____			
Parametri atmosferici rilevati in campo: <u>SOLEGGIATO</u>			
Contenitore per il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> vaso vetro: <u>2</u> <input type="checkbox"/> bottiglia vetro: _____ <input type="checkbox"/> bottiglia plastica: _____ <input type="checkbox"/> sacco in polietilene: _____ <input checked="" type="checkbox"/> vials: <u>1</u>			
Campione (per A&S) costituito da: _____		<input checked="" type="checkbox"/> aliquota/e n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> con sigillo <input type="checkbox"/> altro: _____	
Contro campione: _____		<input checked="" type="checkbox"/> A&S <input type="checkbox"/> cliente <input type="checkbox"/> ente controllo <input type="checkbox"/> nr. controcampioni e quantità: _____	
Analisi richieste: _____			
<input type="checkbox"/> classificazione rifiuto ai sensi del d.lgs. n. 152/06 parte IV		<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero)	
<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (discarica)		<input checked="" type="checkbox"/> requisiti ambientali D.M. 161/12	
<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.A		<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.B	
<input type="checkbox"/> altro: _____		<input type="checkbox"/> note: _____	
Firma tecnico Ambiente & Sicurezza: _____		Campionamento effettuato alla presenza di (firma): _____	



Data: <u>17 / 06 / 2015</u>		Eseguito da: <u>NICOSIA - SCIRONI</u>	
TERRENI E RIFIUTI - verbale di prelievo N. TR <u>02</u> del <u>17/06/2015</u>			
Rif. Committente/Offerta/Ordine/Applicativo: <u>PIANO INDAGINI ANTE OPERAZIONI DI CANTIERE DEL 23.04.2015</u>		P.IVA: _____	
Ragione sociale: <u>I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO</u>		Referente: <u>DI PASQUALE</u>	
Sede legale: <u>PIAZZA SANTA MARIA DI GESU' 16 - 95123 CATANIA</u>		Indirizzo cantiere/luogo di prelievo: <u>FRA SS 115 TRATTO CONISO-VITTORIA, 12 NUOVO AEROPORTO DI CONISO, F. CASS. 514</u> <u>RAQUISA-CATANIA</u>	
Descrizione campione: <u>MATERIALE DA SCAVO - CAROTAGGIO QUOTA 5 M DA P.C.</u>			
Punto di campionamento: <u>CA-021/1 - CA-021/2 - CA-021/3</u>			
Presenti al prelievo: <u>DOCT. DI PASQUALE</u>		Ora del campionamento: <u>11:00 / 11:30</u>	
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> terreno <input type="checkbox"/> rifiuto solido <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> fango <input type="checkbox"/> rifiuto liquido <input type="checkbox"/> altro: _____			
(CER proposto per rifiuti): _____		Coordinate GPS: <u>N 36° 59' 380"</u> <u>E 14° 35' 760"</u> <input checked="" type="checkbox"/> Foto	
Condizioni di giacitura del rifiuto/cumulo di terreno volume stimato (L o kg o m3): _____			
Natura e stato fisico apparente: <input type="checkbox"/> solido non polverulento <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso palabile <input type="checkbox"/> fangoso pompabile <input type="checkbox"/> liquido			
Colore: <u>MAZZONE</u>		Odore: <u>NESSUNO</u> Presenza di fasi separate: <input type="checkbox"/> si: _____ <input checked="" type="checkbox"/> no	
Metodo o procedura di campionamento:		<input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C - aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 - Nr. di incrementi _____ massa (kg) _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2:2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____	
Provenienza campione rifiuto:		<input type="checkbox"/> big-bags <input type="checkbox"/> vasche <input checked="" type="checkbox"/> fusti metallo/plastica <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> altro: _____	
Provenienza campione terreno*:		<input type="checkbox"/> cumulo <input checked="" type="checkbox"/> carota <input type="checkbox"/> fronte scavo <input type="checkbox"/> altro: _____ <input type="checkbox"/> trincea (specificare quote a destra): <input type="checkbox"/> quota da 0 a 1 mt. <input type="checkbox"/> quota da 1 a 2 mt. <input type="checkbox"/> fondo scavo	
*Nota tecnica terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> terre da scavo senza additivi <input type="checkbox"/> terre da scavo con additivi (specificare tipologia): _____	
*Destinazione dichiarata terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> riutilizzo in situ <input type="checkbox"/> riutilizzo ex situ <input type="checkbox"/> altro: _____	
*Attività del cantiere inerente le terre campionate, controllo su:		<input type="checkbox"/> aree di utilizzo <input type="checkbox"/> piste <input type="checkbox"/> rilevati <input checked="" type="checkbox"/> caratterizzazione ante operam <input type="checkbox"/> deposito temporaneo	
Eventuali problemi incontrati nel corso del campionamento: _____			
Parametri atmosferici rilevati in campo: <u>SOLEGGIATO</u>			
Contenitore per il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> vaso vetro: <u>2</u> <input type="checkbox"/> bottiglia vetro: _____ <input type="checkbox"/> bottiglia plastica: _____ <input type="checkbox"/> sacco in polietilene: _____ <input checked="" type="checkbox"/> vials: <u>1</u>			
Campione (per A&S) costituito da:		<input checked="" type="checkbox"/> aliquota/e n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> con sigillo <input type="checkbox"/> altro: _____	
Contro campione:		<input checked="" type="checkbox"/> A&S <input type="checkbox"/> cliente <input type="checkbox"/> ente controllo <input type="checkbox"/> nr. controcampioni e quantità: _____	
Analisi richieste:			
<input type="checkbox"/> classificazione rifiuto ai sensi del d.lgs. n. 152/06 parte IV		<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero)	
<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (discarica)		<input checked="" type="checkbox"/> requisiti ambientali D.M. 161/12	
<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.A		<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.B	
<input type="checkbox"/> altro: _____		<input type="checkbox"/> note: _____	
Firma tecnico Ambiente & Sicurezza:		Campionamento effettuato alla presenza di (firma):	



Data: <u>17 / 06 / 2015</u>		Eseguito da: <u>NICOSIA - SCITONE</u>	
TERRENI E RIFIUTI - verbale di prelievo N. TR <u>03</u> del <u>17/06/2015</u>			
Rif. Committente/Offerta/Ordine/Applicativo: <u>PIANO INDAGINI ANTE OPERA E UTILIZZO DEL 23.04.2015</u>		P.IVA: _____	
Ragione sociale: <u>I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO</u>		Referente: <u>DI PASQUALE</u>	
Sede legale: <u>PIAZZA SANTA MARIA DI GESU' 16 - 95123 CATANIA</u>		Indirizzo cantiere/luogo di prelievo: <u>FRA SS 115 TRATTO CONISO-VITTORIA, 14 NUOVO AEROPORTO DI CONISO, F. CASS 514</u> <u>RAIUSA-CATANIA</u>	
Descrizione campione: <u>MATERIALE DA SCAVO - CAROTAGGIO QUOTA 5 M DA P.C.</u>			
Punto di campionamento: <u>CR-022/1 - CR-022/2 - CR-022/3</u>			
Presenti al prelievo: <u>DOT. DI PASQUALE</u>		Ora del campionamento: <u>11:45/12:30</u>	
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> terreno <input type="checkbox"/> rifiuto solido <input type="checkbox"/> compost <input type="checkbox"/> fango <input type="checkbox"/> rifiuto liquido <input type="checkbox"/> altro: _____			
(CER proposto per rifiuti): _____		Coordinate GPS: <u>N 36° 59.117'</u> <u>E 14° 35.551'</u> <input checked="" type="checkbox"/> Foto	
Condizioni di giacitura del rifiuto/cumulo di terreno volume stimato (L o kg o m3): _____			
Natura e stato fisico apparente: <input type="checkbox"/> solido non polverulento <input checked="" type="checkbox"/> solido <input type="checkbox"/> fangoso palabile <input type="checkbox"/> fangoso pompabile <input type="checkbox"/> liquido			
Colore: <u>NERO</u>		Odore: <u>NESSUNO</u> Presenza di fasi separate: <input type="checkbox"/> si: _____ <input checked="" type="checkbox"/> no	
Metodo o procedura di campionamento:		<input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C - aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 - Nr. di incrementi _____ massa (kg) _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2:2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____	
Provenienza campione rifiuto:		<input type="checkbox"/> big-bags <input type="checkbox"/> vasche <input checked="" type="checkbox"/> fusti metallo/plastica <input type="checkbox"/> serbatoio <input type="checkbox"/> altro: _____	
Provenienza campione terreno*:		<input type="checkbox"/> cumulo <input checked="" type="checkbox"/> carota <input type="checkbox"/> fronte scavo <input type="checkbox"/> altro: _____ <input type="checkbox"/> trincea (specificare quote a destra): <input type="checkbox"/> quota da 0 a 1 mt. <input type="checkbox"/> quota da 1 a 2 mt. <input type="checkbox"/> fondo scavo	
*Nota tecnica terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> terre da scavo senza additivi <input type="checkbox"/> terre da scavo con additivi (specificare tipologia): _____	
*Destinazione dichiarata terreni:		<input checked="" type="checkbox"/> riutilizzo in situ <input type="checkbox"/> riutilizzo ex situ <input type="checkbox"/> altro: _____	
*Attività del cantiere inerente le terre campionate, controllo su:		<input type="checkbox"/> aree di utilizzo <input type="checkbox"/> piste <input type="checkbox"/> rilevati <input checked="" type="checkbox"/> caratterizzazione ante operam <input type="checkbox"/> deposito temporaneo	
Eventuali problemi incontrati nel corso del campionamento: _____			
Parametri atmosferici rilevati in campo: <u>SOLEGGIATO</u>			
Contenitore per il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> vaso vetro: <u>2</u> <input type="checkbox"/> bottiglia vetro: _____ <input type="checkbox"/> bottiglia plastica: _____ <input type="checkbox"/> sacco in polietilene: _____ <input checked="" type="checkbox"/> vials: <u>1</u>			
Campione (per A&S) costituito da:		<input checked="" type="checkbox"/> aliquota/e n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> con sigillo <input type="checkbox"/> altro: _____	
Contro campione:		<input checked="" type="checkbox"/> A&S <input type="checkbox"/> cliente <input type="checkbox"/> ente controllo <input type="checkbox"/> nr. controcampioni e quantità: _____	
Analisi richieste:			
<input type="checkbox"/> classificazione rifiuto ai sensi del d.lgs. n. 152/06 parte IV		<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero)	
<input type="checkbox"/> analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (discarica)		<input checked="" type="checkbox"/> requisiti ambientali D.M. 161/12	
<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.A		<input type="checkbox"/> analisi terreno ai sensi del d.lgs. 152/06 parte IV, Tit. 5 Col.B	
<input type="checkbox"/> altro: _____		<input type="checkbox"/> note: _____	
Firma tecnico Ambiente & Sicurezza:		Campionamento effettuato alla presenza di (firma):	

Allegato 4 – Rapporti di prova analitici

**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 038 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 19/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 15/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR18/1

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	6,3	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	10,1	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	24,0	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	21,5	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	27,80	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	12,9	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	69,6	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 038 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	31,1	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	196,7			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	85%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,4%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 038 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 039 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 19/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 15/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR18/3

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	3,4	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	6,1	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	21,8	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	11,3	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	25,21	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	16,5	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 039 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	27,0	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	86,9			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	87,8%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	97,5%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 039 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 040 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 19/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 15/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR18/2

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	5,0	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	8,46	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	17,7	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	14,4	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	22,8	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	18,4	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 040 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	35,9	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	80,2			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	89,7%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,5%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 040 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 041 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 19/06/2015
Committente: Studio IR
Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
Data di Prelievo: 15/06/2015
Descrizione: Terre e rocce da scavo
Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
Punto di prelievo: Sondaggio CR19/1

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	6,0	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	9,9	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	27,5	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	17,6	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	26,4	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	14,3	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	29,8	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 041 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	26,6	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	288,5			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	91,5%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	97,3%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 041 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 042 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 19/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 15/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR19/2

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	3,3	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	<10	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	<10	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	16,4	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	12,6	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 042 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	<10	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	318,3			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	86,5%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	96,4%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 042 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



Riproduzione del RAPPORTO DI PROVA Nr. 043 del 2015

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 19/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 15/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR19/3

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	4,0	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	<10	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	<10	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	19,7	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	<10	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 043 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	18,6	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	319,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	90,1%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,4%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 043 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 044 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 17/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR20/1

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	5,7	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	23,8	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	25,02	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	39,95	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	14,28	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 044 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	24,6	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	619,8			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,8%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,2%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 044 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 045 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
Committente: Studio IR
Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
Data di Prelievo: 17/06/2015
Descrizione: Terre e rocce da scavo
Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
Punto di prelievo: Sondaggio CR20/2

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	6,5	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	13,4	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	23,8	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	16,0	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	26,08	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	14,28	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 045 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	26,76	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	529,7			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	95,8%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	97,6%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 045 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 046 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 17/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR20/3

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	6,5	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	11,83	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	17,7	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	10,3	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	29,5	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	<10	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 046 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	188,5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	440,0			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	97,7%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99,2%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 046 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato NON risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006 per il parametro idrocarburi pesanti C>12

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



Riproduzione del RAPPORTO DI PROVA Nr. 047 del 2015

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 17/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR21/1

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	<2	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<0,2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	<10	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	<10	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	<10	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	<10	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 047 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	22,8	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	517,7			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	89,5%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,4%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 047 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 048 del 2015

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 17/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR21/2

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	3,06	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	11,2	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	<10	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	19,3	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	95,16	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	32,2	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 048 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	29,4	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	606,5			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	97,9%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99,5%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 048 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 049 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
Committente: Studio IR
Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
Data di Prelievo: 17/06/2015
Descrizione: Terre e rocce da scavo
Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
Punto di prelievo: Sondaggio CR21/3

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	5,4	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	11,2	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	<10	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	<10	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	<10	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 049 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	105,5	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	413,2			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,0%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,4%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 049 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato NON risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006 per il parametro idrocarburi Pesanti C>12

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 050 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 17/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR22/1

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	5,4	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	10,9	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	15,6	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	16,0	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	31,2	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	20,3	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 050 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	23,67	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	483,9			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,6%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	97,9%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 050 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



**Riproduzione del
RAPPORTO DI PROVA Nr. 051 del 2015**

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
Committente: Studio IR
Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
Data di Prelievo: 17/06/2015
Descrizione: Terre e rocce da scavo
Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
Punto di prelievo: Sondaggio CR22/2

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	5,8	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	23,8	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	24,0	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	30,9	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	35,7	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 051 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	24,6	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	619,8			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,4%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	98,9%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 051 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino



Riproduzione del RAPPORTO DI PROVA Nr. 052 del 2015

DATI IDENTIFICATIVI:

Data di emissione: 25/06/2015
 Committente: Studio IR
 Prelevatore: Bruno Nicosia, Dario Scimone
 Data di Prelievo: 17/06/2015
 Descrizione: Terre e rocce da scavo
 Luogo del prelievo: Comiso (pressi Aeroporto)
 Punto di prelievo: Sondaggio CR22/3

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna A	LIMITI DI RIFERIMENTO colonna B	METODO DI PROVA
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	3,3	20	50	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	<0,2	2	15	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	<2	20	250	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	<10	150	800	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	<0,2	2	15	UNI EN ISO 15192:2007
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	<0,1	1	5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	<10	120	500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	<10	100	1000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s.s.	<10	120	600	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	<10	150	1500	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5035 A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Stirene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Toluene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
o-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
(m + p)-xilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Xileni (Somma Medium Bound)	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	50	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s.s.	<0,1	1	100	

Segue rapporto di prova nr. 052 del 2015

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Benzo(b)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorante ne	mg/kg su s.s.	<0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilen e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Crisene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)piren e	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antra cene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	10	
Indeno(1,2,3- cd)pirene	mg/kg su s.s.	<0,01	0,1	5	
Pirene	mg/kg su s.s.	<0,5	5	50	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s.s.	<1	10	100	
Naftalene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftilene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Acenaftene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fenantrene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Antracene	mg/kg su s.s.	<0,05			
Fluorantene	mg/kg su s.s.	<0,05			
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	98,7	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg su s.s.	<10	1000	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met B
SCHELETRO (2 mm – 2 cm)	g/kg	520,6			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,6%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	97,9%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

N.R. = Non Rilevabile;

Il campione dopo prima verifica qualitativa è stato inviato a laboratorio esterno convenzionato per le opportune determinazioni analitiche;

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Segue rapporto di prova nr. 052 del 2015

Osservazioni ai fini del giudizio rilasciato ai sensi del D.M. nr. 362 del 22/7/93:

In riferimento a quanto previsto dal regolamento per la gestione delle terre e rocce da scavo D.M. 161/12, il materiale esaminato NON risulta conforme ai parametri individuati nella tabella 4.1 dell'allegato 4 del regolamento e ai limiti previsti dalla Tabella 1 per la Colonna A (per destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale) dell'allegato 5 al D.Lgs. nr. 152 del 3/Aprile/2006 per il parametro Idrocarburi Pesanti C>12.

Il giudizio è relativo esclusivamente alla partita oggetto di campionamento.

Il professionista
Dott. Giuseppe Zaffino

