

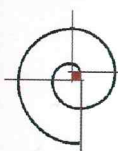


Fondo Europeo Sviluppo Regionale
P.O.R. CAMPANIA 2007-2013

R3

ASSI 1 del POR CAMPANIA - FERS 2007 - 2013 OBIETTIVO OPERATIVO 1.2

PROGETTO ESECUTIVO DI BONIFICA DELLA DISCARICA CONSORTILE "SERRA PASTORE" COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO



FAVELLATO CLAUDIO s.p.a.



PROGETTISTI

Ing. Gianluca INTINI
PROMOTEC S.r.l.

Geol. Tommaso FUSCO



FAVELLATO CLAUDIO S.p.A.
L'AMMINISTRATORE UNICO
(Marco Valerio)

Approvato con Deliberazione n. 110 del **19 MAG. 2017**
Adottata dal Presidente della Provincia di Benevento

19 MAG. 2017

Il Segretario Generale
Dr. Franco Nardone



PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE ESITI INDAGINI INTEGRATIVE - STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

Indice

PREMESSA	2
1. INTRODUZIONE	3
2. PIANO INDAGINI EFFETTUATE	3
2.1. RILIEVO TOPOGRAFICO	4
2.2. REALIZZAZIONE SONDAGGI E MODALITÀ ESECUTIVE	4
2.3. RICOSTRUZIONE STRATIGRAFIE.....	6
2.4. RILIEVO E ANALISI DEL PERCOLATO	7
2.5. RILIEVO DEL BIOGAS	8
2.6. CAMPIONAMENTO E ANALISI DI SUOLO	11
2.7. ANALISI CHIMICO-FISICHE	13
2.8. ANALISI GEOTECNICHE	14

ALLEGATI

ALLEGATO 1 – STRATIGRAFIE E FOTO

ALLEGATO 2 – CERTIFICATO ANALITICO DEL PERCOLATO

ALLEGATO 3 – CERTIFICATI ANALITICI SU TERRENO TAL QUALE

ALLEGATO 4 – CERTIFICATI ANALITICI SU TEST DI CESSIONE TERRENI

ALLEGATO 5 – CERTIFICATI ANALISI GEOTECNICHE

Premessa

Il presente documento costituisce la *Relazione esiti indagini integrative*, elaborato parte integrante del Progetto definitivo di "Bonifica definitiva della discarica consortile ubicata nel Comune di San Bartolomeo in Galdo, in località Serra Pastore".

L'intervento specifico, come la totalità delle opere previste dal Progetto definitivo¹ e del presente Progetto Esecutivo, è stato elaborato partendo dalle previsioni del Progetto Preliminare di "Bonifica definitiva della Discarica consortile ubicata nel Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN), in località Serra Pastore"², tenendo conto delle osservazioni e prescrizioni del D.D.R. 89/2012 e delle indicazioni del Bando e dei Documenti di Gara, nonché degli esiti delle indagini integrative di caratterizzazione ambientale che hanno consentito di acquisire ulteriori dati per una più attenta e specifica definizione delle esigenze d'intervento.

In relazione a quest'ultimo aspetto, si evidenzia che, conformemente a quanto prescritto nel citato D.D.R. 89/2012 al punto 3), di "prevedere la realizzazione di nuove caratterizzazioni dei suoli e delle acque, propedeutiche alla definizione di una progettazione esecutiva - cantierabile degli interventi. (...) La realizzazione di una nuova ed aggiornata campagna di analisi e caratterizzazioni consentirà, in sede di progettazione esecutiva - cantierabile, una più attenta definizione delle esigenze d'intervento", al fine di procedere all'elaborazione del livello definitivo e quindi del presente Progetto esecutivo, si è condotta nel settembre 2015 una campagna di indagini integrative ambientali propedeutiche alla progettazione definitiva, nel Disciplinare di Gara infatti "si specifica che detta documentazione, poiché propedeutica alla definizione di una progettazione esecutiva-cantierabile, deve intendersi afferente alla progettazione definitiva di cui al presente bando".

¹ Approvato in sede di Conferenza di Servizi (CdS) del 19/12/2016, tenutasi presso la Provincia di Benevento, per l'approvazione del livello definitivo di progettazione, come da Verbale di seduta, Protocollo: 0076930 D del 19/12/2016 del Registro Ufficiale della Provincia di Benevento.

² approvato con Deliberazione del Commissario Straordinario n.90 del 28-07-2014, adottata con poteri della Giunta Provinciale, costituito dal Progetto redatto dalla società ASTIR s.p.a., approvato con Decreto Dirigenziale Regionale n.89 del 08.05.2012, integrato dalla "Relazione di Aggiornamento" con i suoi allegati, redatti dagli uffici della Provincia di Benevento.

1. Introduzione

In considerazione di quanto in premessa richiamato, il Progetto Definitivo, come il presente Progetto Esecutivo, è stato elaborato partendo dalle previsioni del Progetto Preliminare e tenendo conto delle osservazioni e prescrizioni del D.D.R. 89/2012. Nella progettazione si sono inoltre operate le scelte progettuali, tecniche e tecnologiche che la caratterizzano e la compongono, che sono state attentamente motivate, attraverso l'esecuzione di una campagna integrativa di indagini geognostiche e ambientali.

In particolare, nella presente relazione, si riporta la sintesi delle indagini integrative svolte a supporto della progettazione dell'intervento ed effettuate per meglio comprendere lo stato della qualità delle matrici ambientali e l'entità dell'emissioni di discarica, percolato e biogas, necessari per meglio individuare gli interventi di messa in sicurezza e bonifica del sito di discarica.

Si sono condotte inoltre le analisi previste dalla normativa vigente al fine di comprendere la gestione dei materiali di risulta provenienti dalle attività di scavo per l'esecuzione delle opere previste nel presente progetto. A tal proposito si rimanda alla suddetta Relazione e agli elaborati "R25: PIANO GESTIONE RIFIUTI".

Per valutare le caratteristiche geotecniche si sono prelevati, per sottoporle alle opportune prove, campioni di suolo indisturbato.

2. Piano indagini effettuate

Nel settembre 2015 sono state iniziate e concluse le attività di indagini ambientali. I risultati di tali attività sono stati fondamentali al fine di effettuare le più opportune scelte progettuali. In effetti, la realizzazione di una nuova ed aggiornata campagna di analisi e caratterizzazione ha consentito, in sede di progettazione, una più attenta definizione delle esigenze d'intervento e, di conseguenza, una più dettagliata quantificazione economica degli interventi.

Sono state in particolare eseguite le seguenti attività, come in seguito dettagliate nel numero, tipologia, modalità e metodiche di esecuzione:

- Rilievo topografico, restituito negli elaborati grafici denominati "T06: STATO DEI LUOGHI - RILIEVO TOPOGRAFICO";
- 10 Perforazione a carotaggio continuo di sondaggi geognostici a profondità variabili nell'intorno della discarica;
- 7 pozzetti di indagine

- Campionamento ed analisi di terreni;
- Rilievo e analisi del percolato;
- 12 Rilievi in situ con strumentazione di campo, quali flux box, delle emissioni gassose emesse dal corpo rifiuti.

Le indagini eseguite sono riportate nell’elaborato denominato “T07: STATO DEI LUOGHI – INDAGINI INTEGRATIVE ESEGUITE”

2.1. Rilievo topografico

E’ stato effettuato un rilievo plano-altimetrico di precisione mediante un drone per rilievo e fotogrammetria ad alto livello di accuratezza metrica.

Il rilievo è stato restituito su supporto informatico, georeferenziato, con sistema di riferimento UTM-WGS84. Sono state prodotte numero elaborazioni denominate “T06: STATO DEI LUOGHI - RILIEVO TOPOGRAFICO”.

2.2. Realizzazione sondaggi e modalità esecutive

Sono stati realizzati **N. 10 perforazioni (S1-S10)**, ubicati come in Figura 1, di cui N. 6 sono stati posizionati lungo il fronte nord-ovest della discarica ove è stato accertato uno sversamento di percolato. Inoltre, sono stati realizzati **N. 7 pozzetti** ad una profondità max di 3,5 m dal piano campagna.

Le 10 perforazioni a carotaggio continuo sono state eseguite adottando le prescrizioni previste dalle vigenti normative per l’esecuzione di carotaggi ambientali.

In particolare:

- o le indagini sono state realizzate mediante un sistema a carotaggio continuo utilizzando un perforatore con rotazione a secco del diametro di 101 mm;
- o I sondaggi sono stati eseguiti a distruzione di nucleo per il campionamento dei terreni a diverse profondità. La natura del terreno ha comunque consentito di ricavare delle indicazioni sulle stratigrafie (v. Allegato 1).

- o al fine di evitare l'eccessivo surriscaldamento del terreno estratto durante la perforazione si è proceduto al mantenimento della minima velocità di rotazione possibile, necessaria all'avanzamento;
- o il materiale estratto è stato posto in cassette catalogatrici identificate con il nome del sito, la data di esecuzione dell'indagine, il nome del sondaggio e la relativa profondità di perforazione.

Anche i 7 pozzetti sono stati realizzati, adottando le prescrizioni previste dalle vigenti normative per l'esecuzione di carotaggi ambientali, mediante escavatrice.

Nella successiva immagine è riportata la localizzazione su ortofoto delle indagine dirette eseguite sui suoli. La scelta dell'ubicazione è stata guidata dall'analisi dei dati ambientali a disposizione. In particolare la caratterizzazione integrativa si è concentrata sulla porzione nord-occidentale del sito laddove in un passato recente era avvenuta la tracimazione del percolato di discarica.



Figura 1 – Ubicazione sondaggi geognostici

Le profondità dei sondaggi e pozzetti realizzati sono riportate nella tabella seguente, con le indicazioni delle coordinate nel sistema cartografico UTM-WGS 94.

ID	X	Y	profondità
S1	500249	4587540	18
S2	500265	4587580	18
S3	500286	4587640	18
S4	500247	4587680	18
S5	500203	4587680	18
S6	500190	4587650	18
S7	500183	4587630	18
S8	500177	4587610	12
S8bis	500173	4587600	8
S9	500165	4587580	10
S10	500192	4587550	10
PE1	500191	4587650	3
PE2	500285	4587660	3
PE3	500185	4587640	3
PE4	500217	4587690	3
PE5	500199	4587670	2.5
PE6	500169	4587590	3.5
PE7	500164	4587570	3

Tabella 1 – Profondità di sondaggi e pozzetti

2.3. Ricostruzione Stratigrafie

Al termine del sondaggio è stata eseguita una descrizione stratigrafica con indicazione delle successioni litologiche, il colore e i caratteri strutturali peculiari dei vari livelli di terreno attraversati (Allegato 1). Di seguito si riporta la sezione geologica, ricostruita a partire dalla descrizione stratigrafica e dalle fotografie, lungo il fronte nord-ovest.

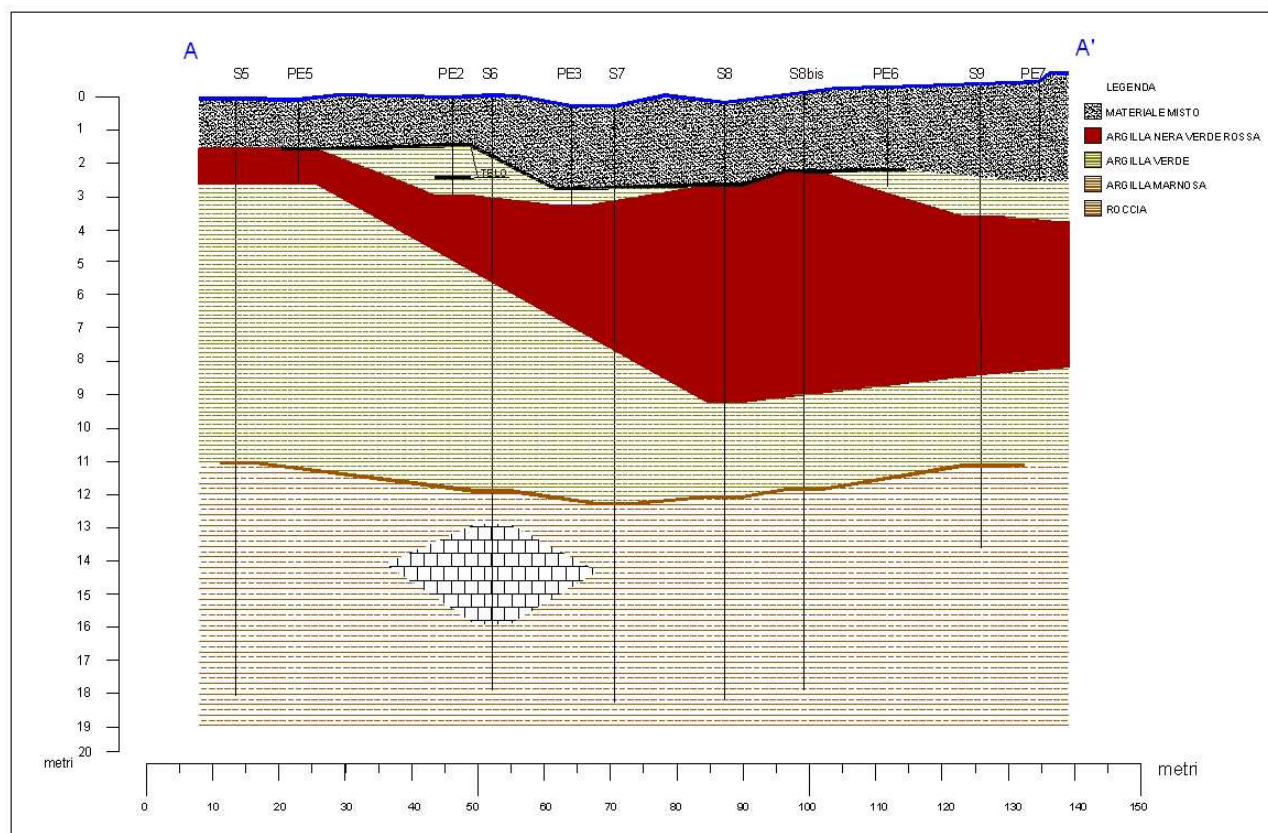


Figura 2 – Sezione geologica

2.4. Rilievo e analisi del percolato

Durante le rilevazioni in campo del Settembre 2015, si è potuto misurare nell'unico pozzo di estrazione di percolato esistente (Figura 3), presenza di percolato ad una quota rispetto al piano di discarica di circa 6 m.

In considerazione che, dalla ricostruzione delle dimensioni e forma della discarica, la profondità del bacino è di 10 m da quota piano della viabilità interna e considerato che rispetto a questa l'altezza del piano di discarica in corrispondenza del pozzo di percolato è di circa 3,7 m dal piano stradale, risulta un'altezza di percolato dal fondo discarica di circa 8,3 m.

Durante il rilievo del livello di percolato nel pozzo di captazione interno alla discarica, è stato prelevato mediante bailer n.1 campione di percolato, successivamente sottoposto ad analisi chimico-fisica.

Il certificato di analisi è riportato in Allegato 2.



Figura 3 – Ubicazione del pozzo di percolato

2.5. Rilievo del biogas

Durante le indagini integrative del Settembre 2015 è stato eseguito un rilievo dei gas riconducibili alla presenza dei rifiuti, con particolare riferimento alle sostanze che tipicamente compongono il biogas (CH_4 e CO_2) ed altri elementi minori che vengono ritrovati in esso (O_2 , H_2S , NH_3 , SOV e mercaptani). Il numero di punti di monitoraggio, pari a 12 e riportato nella Figura 5.

In particolare il rilievo di tali sostanze volatili è stato effettuato utilizzando una camera di concentrazione (flux chamber) connessa a dispositivi di aspirazione e di campionamento (tedlar bags/cartucce a carboni attivi). La tecnica consente di misurare sia la concentrazione che il flusso massico di vapori ed è stata sviluppata in modo da isolare la zona oggetto di campionamento da influenze ambientali esterne che possono significativamente alterare i risultati delle misurazioni. Una volta individuato il punto da esaminare si posiziona il dispositivo, avendo cura di far aderire perfettamente la camera alla superficie sottoposta allo studio. Si azzerava il detector FID/PID ad esso abbinato e si comincia la misura cinetica. Una volta sopraggiunte le condizioni di saturazione (il

valore registrato dal FID/PID rimane costante nel tempo), si aspira dalla camera una aliquota di volume tale da non perturbare le condizioni di equilibrio sopraggiunte (in genere tra 1-2 litri).

Va specificato che, in presenza di telo in HDPE di copertura dei rifiuti, è stato praticato un foro circolare nel telo di diametro di 30 cm pari al diametro della sonda, al fine di poter misurare il flusso proveniente dal corpo rifiuti della discarica, successivamente ripristinato mediante saldatura.

Nella seguente figura si riporta uno schema di funzionamento e una foto dell'apparecchiatura.

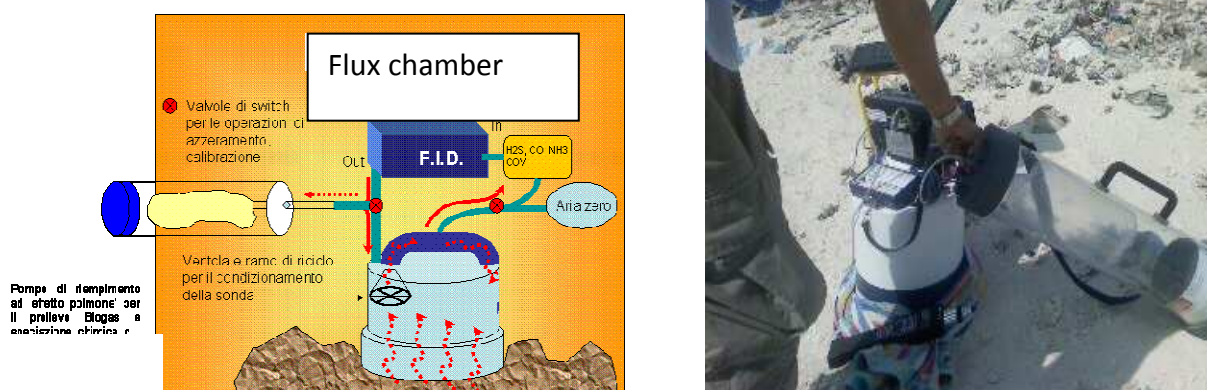


Figura 4 - Schema di funzionamento e foto di una flux chamber

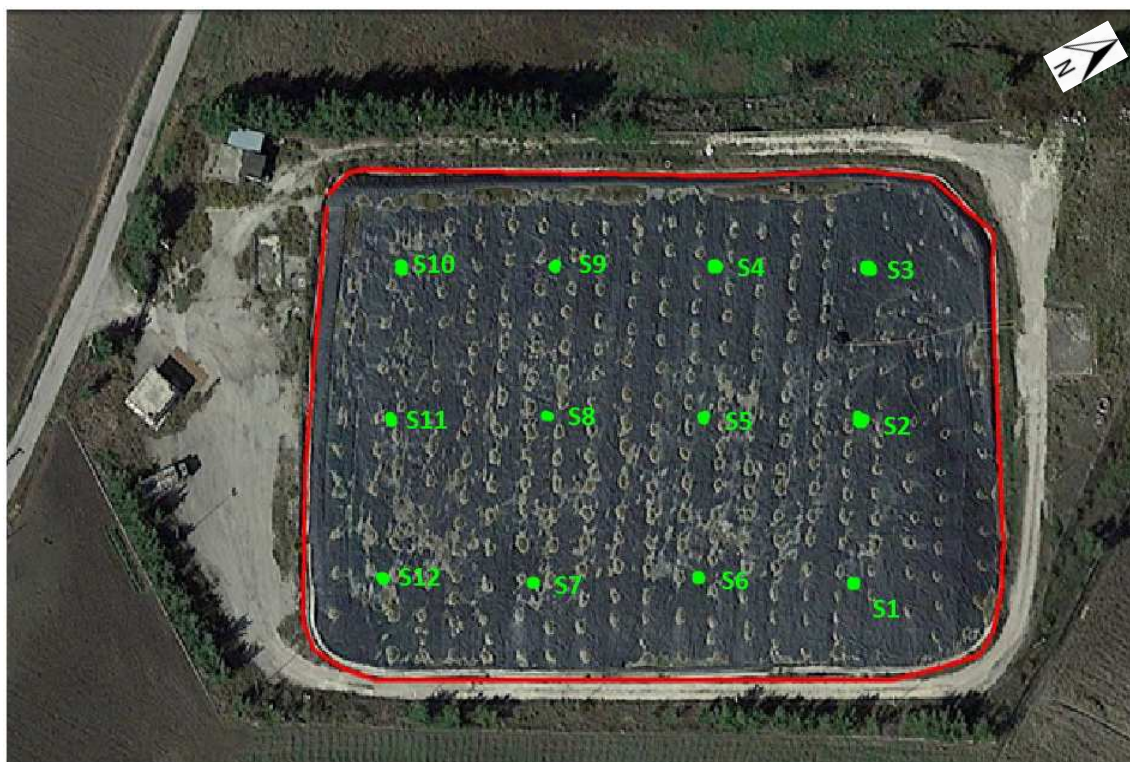


Figura 5 – Ubicazione dei punti di monitoraggio del biogas

I risultati ottenuti dal monitoraggio, di seguito riportati e graficizzati.

Emissioni di biogas rilevate nella discarica Serra Pastore					
Punti monitorati	Flusso medio [mg/m ² *sec]	Area [m ²]	Flusso di massa [mg/sec]	Flusso di massa [kg/d]	Punti campionati
S1	0,0401	10000	80,0833	6,92	S1
S2	0,0000				S2
S3	0,0000				S3
S4	0,0046				S4
S5	0,0000				-
S6	0,0000				-
S7	0,0116				S7
S8	0,0000				-
S9	0,0000				-
S10	0,0000				-
S11	0,0398				S11
S12	0,0000				-

Tabella 2 - Emissioni di biogas rilevate nella discarica Serra Pastore

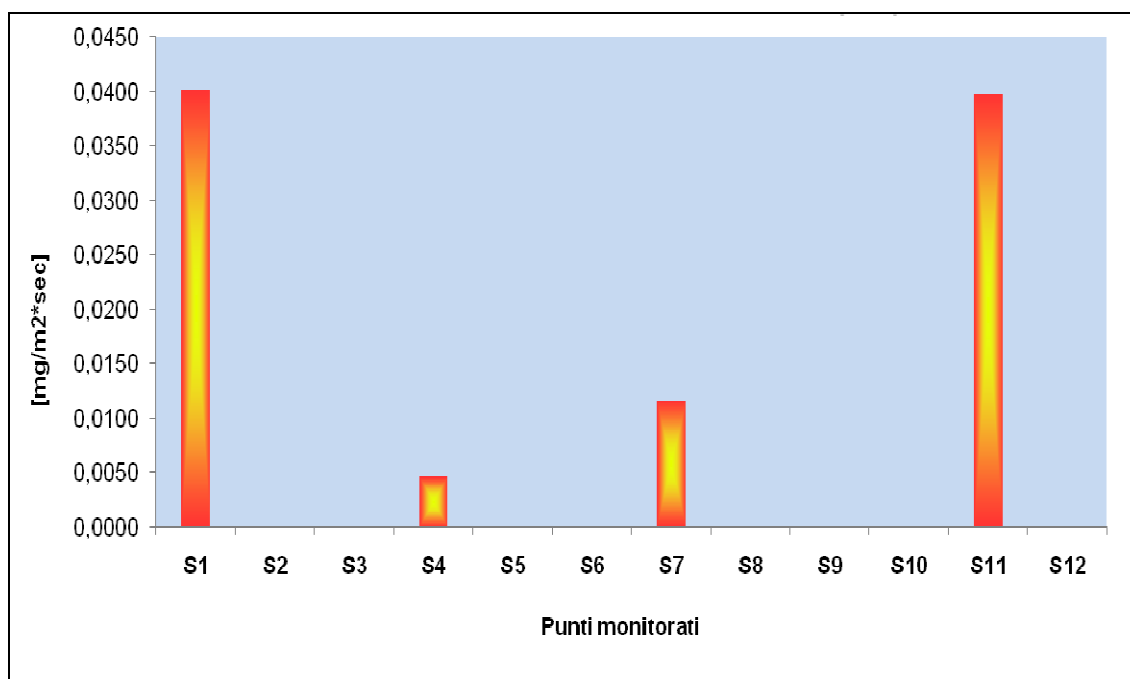


Figura 6 - Emissioni di biogas rilevate nella discarica Serra Pastore

Come si può osservare dai risultati sopra riportati, i flussi massici sono di bassa entità. Infatti, confrontandoli con i valori che si possono riscontrare in una discarica in esercizio (ordine delle centinaia di mg/sec), si può escludere, nel caso specifico, la presenza di biogas all'interno del corpo rifiuti.

2.6. Campionamento e analisi di suolo

La fase di campionamento dei terreni è stata eseguita in base alla più recenti indicazioni tecniche (CNR, UNI, APAT etc) disponibili.

Al fine di evitare fenomeni di “*cross contamination*”, tutte le attrezzature utilizzate sono state decontaminate tra un campionamento e il successivo tramite lavaggio con idropulitrice a vapore per gli utensili di grossa taglia ed attraverso una procedura che preveda:

- Prelevaggio con acqua e sapone senza tensioattivi
- Risciacquo con acqua potabile e successiva asciugatura
- Pulitura con solvente non aromatico (acetone)
- Risciacquo con acqua demineralizzata per gli utensili più piccoli (palette, subcorer etc).

I campioni sono stati etichettati immediatamente dopo la loro acquisizione indicando:

- Sito di indagine
- Sigla identificativa del sondaggio
- Sigla identificativa della tipologia del campione
- Data e ora del prelievo
- Numero progressivo del campione
- Numero dell'aliquota
- Quota e/o intervallo di prelievo.

Il terreno per le analisi dei composti non volatili è stato campionato direttamente dalla cassetta catalogatrice a margine della descrizione stratigrafica, prelevandone un congruo quantitativo e sottoponendolo a preliminare stacciatura (al fine di eliminarne la frazione superiore ai 2 cm), omogeneizzazione e quartatura e riponendolo in una fustella nel caso dei sondaggi ed in barattolo per i pozzetti. Il campione per le analisi dei composti volatili è stato prelevato direttamente dal carotiere prima di sistemare il materiale nella cassetta.

I campioni sono stati prelevati alle profondità riportate nella tabella seguente.

ID sondaggio	ID campione	profondità m da p.c.
S1	C1	1 m
	C2	10 m
	C3	18 m
S2	C1	1 m
	C2	10 m
	C3	18 m
S3	C1	1 m
	C2	10 m
S4	C1	1 m
	C2	10 m
S5	C1	1 m
	C2	10 m
S6	C1	1 m
	C2	12 m
	C3	18 m
S7	C1	1,5 m
	C2	5,5 m
	C3	9 m
	C4	18 m
S8	C1	4,5 m
	C2	8 m
	C3	12 m
S8bis	C1 bis	4 m
	C2 bis	6 m
	C3 bis	8 m
S9	C1	4 m
	C2	7 m
	C3	10 m
S10	C1	2,5 m
	C2	10 m
PE1	C1	3 m
PE2	C1	2 m
	C2	3 m
PE3	C1	1,5 m
	C2	3 m
PE4	C1	3 m
PE5	C1	2,5 m
PE6	C1	1 m
	C2	3,5 m
PE7	C1	3 m

Tabella 3 – Campioni di suolo e relative profondità di prelievo

2.7. Analisi chimico-fisiche

I campioni di suolo e sottosuolo prelevati nell'intorno della discarica in oggetto, lungo la traccia di realizzazione dei diaframmi di impermeabilizzazione, sono complessivamente N. 40 e su ciascuno di essi sono state eseguite le analisi chimiche riportate nell'Allegato 3. Di seguito si riporta una tabella con indicazione dei soli superamenti dei limiti normativi (Tab. 1B All. 5 titolo V parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) ed in Figura 7 le profondità a cui si attestano tali campioni.

ID sondaggio	ID campione	profondità campione (m da p.c.)	Idrocarburi pesanti C> 12
			mg/Kg s.s.
S7	C4	18 m	2229
S8	C2	8 m	1022
S8bis	C1	4 m	1094
S9	C2	7 m	3974
	C3	10 m	1944
S10	C2	10 m	2013

Tabella 4 – Superamenti nei suoli

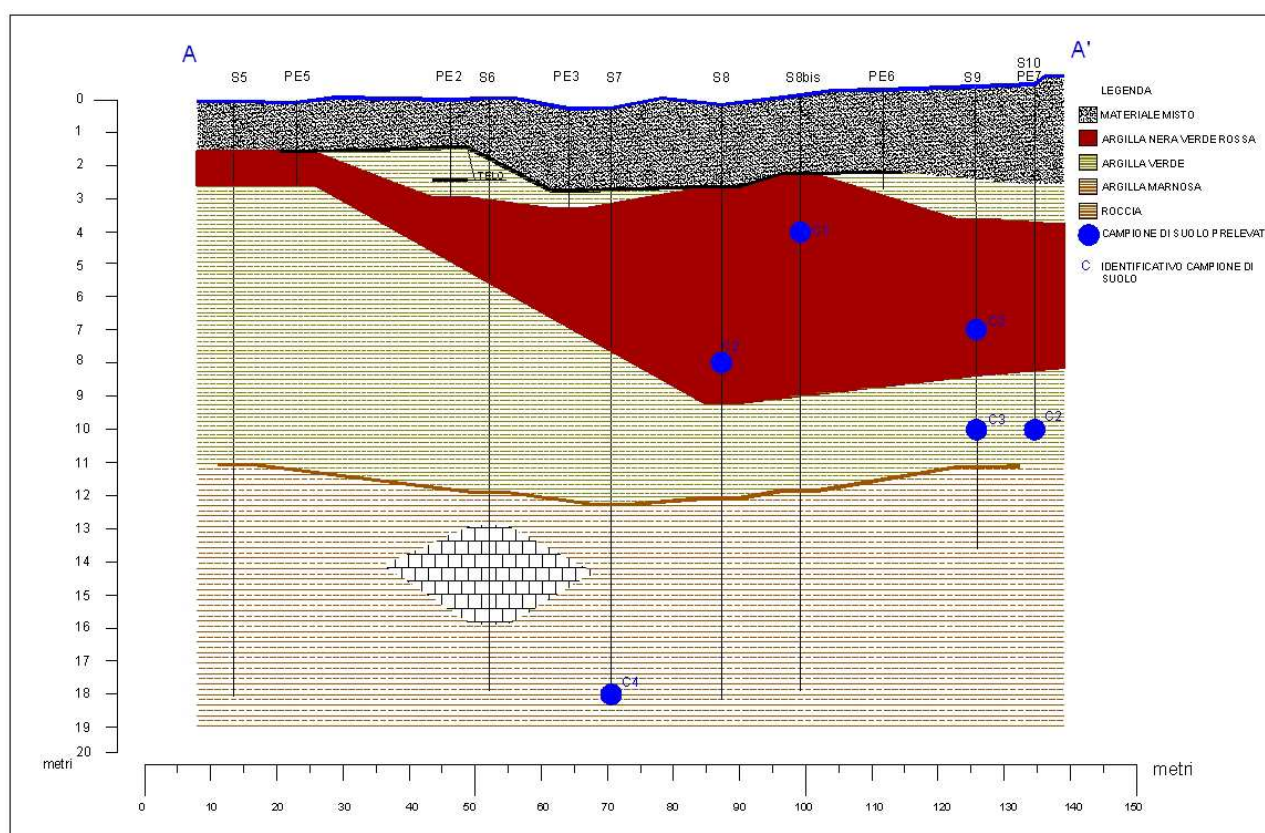


Figura 7 – Profondità dei campioni con superamento dei limiti normativi

Per i campioni per cui si è verificato un superamento dei limiti normativi è stato eseguito il **test di cessione** conforme al DM 27/09/10 e s.m.i. per la smaltibilità in discarica e verifica dei parametri comma 6 art. 6 del DM 27/09/2010 e s.m.i.

Inoltre, per un campione per il quale non è stato riscontrato alcun superamento (S2 C2), rappresentativo dello stato di qualità dei terreni intorno alla discarica ad eccezione del fronte nord-ovest, è stato eseguito il test di cessione conforme al DM 27/09/10 e s.m.i. per la smaltibilità in discarica e verifica dei parametri comma 6 art. 6 del DM 27/09/2010 e s.m.i. ed il test di cessione conforme al DM 05/02/98 e s.m.i. per avvio a recupero del rifiuto.

I certificati analitici sono riportati in Allegato 4.

2.8. Analisi geotecniche

Il quadro riepilogativo delle prove geotecniche di laboratorio è riportato in Allegato 5.

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S1

Scala: 1:100

Data perforazione: 08.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
	0.50	0.50	+++++	Ricarica stradale.	20 (0.00-0.50)			
1	1.50	1.50	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S1C1		
2	2.00		~ ~ ~ ~ ~					
3			~ ~ ~ ~ ~					
4			~ ~ ~ ~ ~					
5	5.00	5.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo.				
6			~ ~ ~ ~ ~					
7	7.00		~ ~ ~ ~ ~					
8			~ ~ ~ ~ ~					
9			~ ~ ~ ~ ~					
10			~ ~ ~ ~ ~			S1C2		
11			~ ~ ~ ~ ~					
12			~ ~ ~ ~ ~					
13	11.00	11.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
14			~ ~ ~ ~ ~					
15			~ ~ ~ ~ ~					
16			~ ~ ~ ~ ~					
17			~ ~ ~ ~ ~					
18	18.00		~ ~ ~ ~ ~	Fine perforazione		S1C3		
19								

Note: Campioni prelevati S1C1 (1m) - S1C2 (10m) - S1C3 (18m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S2

Scala: 1:100

Data perforazione: 08.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
	0.50	0.50	+++++	Ricarica stradale.	20 (0.00-0.50)			
1	1.50	1.50	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S2C1		
2	2.00		~ ~ ~ ~ ~					
3			~ ~ ~ ~ ~					
4			~ ~ ~ ~ ~					
5	5.00	5.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo.				
6			~ ~ ~ ~ ~					
7	7.00		~ ~ ~ ~ ~					
8			~ ~ ~ ~ ~					
9			~ ~ ~ ~ ~					
10			~ ~ ~ ~ ~			S2C2		
11			~ ~ ~ ~ ~					
12			~ ~ ~ ~ ~					
13	11.00	11.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
14			~ ~ ~ ~ ~					
15			~ ~ ~ ~ ~					
16			~ ~ ~ ~ ~					
17			~ ~ ~ ~ ~					
18	18.00		~ ~ ~ ~ ~	Fine perforazione		S2C3		
19								

Note: Campioni prelevati S2C1 (1m) - S2C2 (10m) - S2C3 (18m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S3

Scala: 1:100

Data perforazione: 09.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
	0.50	0.50	+++++	Ricarica stradale.	20 (0.00-0.50)			
1	1.50	1.50	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S3C1		
2	2.00		~ ~ ~ ~ ~					
3			~ ~ ~ ~ ~					
4			~ ~ ~ ~ ~					
5	5.00	5.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo.				
6			~ ~ ~ ~ ~					
7	7.00		~ ~ ~ ~ ~					
8			~ ~ ~ ~ ~					
9			~ ~ ~ ~ ~					
10			~ ~ ~ ~ ~					
11			~ ~ ~ ~ ~			S3C2		
12			~ ~ ~ ~ ~					
13	11.00	11.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
14			~ ~ ~ ~ ~					
15			~ ~ ~ ~ ~					
16			~ ~ ~ ~ ~					
17			~ ~ ~ ~ ~					
18	18.00		~ ~ ~ ~ ~	Fine perforazione				
19								

Note: Campioni prelevati S3C1 (1m) - S3C2 (10m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S4

Scala: 1:100

Data perforazione: 09.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1	0.50	0.50	+++++	Ricarica stradale.	20.00 20.00			
2	2.50	2.50	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S4C1		
3	3.00		~ ~ ~ ~ ~					
4			~ ~ ~ ~ ~					
5	5.00	5.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore verdognolo.				
6			~ ~ ~ ~ ~					
7			~ ~ ~ ~ ~					
8	8.00		~ ~ ~ ~ ~					
9			~ ~ ~ ~ ~					
10			~ ~ ~ ~ ~					
11			~ ~ ~ ~ ~			S4C2		
12			~ ~ ~ ~ ~					
13	10.00	10.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
14			~ ~ ~ ~ ~					
15			~ ~ ~ ~ ~					
16			~ ~ ~ ~ ~					
17			~ ~ ~ ~ ~					
18	18.00		~ ~ ~ ~ ~	Fine perforazione				
19								

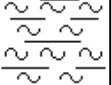
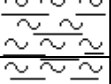
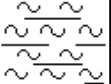
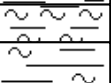
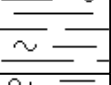
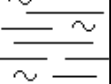
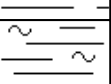
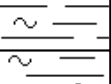
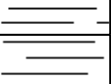
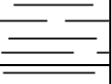
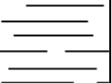
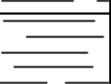
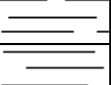
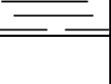
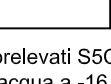
Note: Campioni prelevati S4C1 (1m) - S4C2 (10m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S5

Scala: 1:100

Data perforazione: 09.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1	1.00	1.00		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	20 (0.00-20)			
2				Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S5C1		
3								
4		5.00						
5								
6								
7	6.00			Argilla limosa di colore verdognolo.				
8								
9		5.00						
10								
11								
12	11.00			Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.		S5C2		
13								
14								
15		7.00						
16								
17				Fine perforazione				
18	18.00							
19								

Note: Campioni prelevati S5C1 (1m) - S5C2 (10m)

Rinvenuta acqua a -16 m dal p.c. con livello freaticometrico stabilizzato a -6 m dal p.c.

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S6

Scala: 1:100

Data perforazione: 10.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1								
2		2.50		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.		S6C1		
3	2.50							
4								
5		4.50		Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocreo rimaneggiata con inclusi calcarei.				
6								
7	7.00							
8								
9								
10		5.00		Argilla limosa di colore verdognolo.		S6C2		
11								
12	12.00							
13		1.00		Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
14	13.00							
15		3.00		Calcari e calcari marnosi alternati da livelli di marne ed argille marnose.				
16	16.00							
17		2.00		Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
18	18.00			Fine perforazione		S6C3		
19								

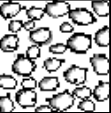
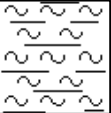
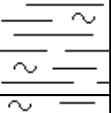
Note: Campioni prelevati S6C1 (1m) - S6C2 (10m) - S6C3 (18m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S7

Scala: 1:100

Data perforazione: 10.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1		2.50		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	20.00 (20.00)	S7C1		
2								
3	2.50							
4								
5								
6		6.50		Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S7C2		
7								
8								
9	9.00					S7C3		
10		3.00		Argilla limosa di colore verdognolo.				
11								
12	12.00							
13								
14								
15		6.00		Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
16								
17								
18	18.00			Fine perforazione		S7C4		
19								

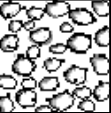
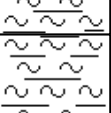
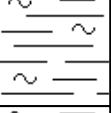
Note: Campioni prelevati S7C1 (1.5m) - S7C2 (5.5m) - S7C3 (9m) - S7C4 (18m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S8

Scala: 1:100

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1		2.50		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	20 (0.00-2.50)			
2								
3	2.50							
4								
5						S8C1		
6		6.50		Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.				
7								
8						S8C2		
9	9.00							
10		3.00		Argilla limosa di colore verdognolo.				
11								
12	12.00					S8C3		
13								
14				Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
15		6.00						
16								
17								
18	18.00			Fine perforazione				
19								

Note: Campioni prelevati S8C1 (4.5m) - S8C2 (8m) - S8C3 (12m)

Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -

S8bis

Scala: 1:100

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1								
2		2.50		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.				
3	2.50							
4								
5		3.50		Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S8bisC1		
6	6.00							
7						S8bisC2		
8								
9		6.00		Argilla limosa di colore verdognolo.		S8bisC3		
10								
11								
12	12.00							
13								
14								
15		6.00		Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
16								
17								
18	18.00			Fine perforazione				
19								

Note: Campioni prelevati S8bisC1 (4m) - S8bisC2 (6m) - S8bisC3 (8m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S9

Scala: 1:100

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1								
2		3.00		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.				
3	3.00							
4								
5		3.00		Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocraceo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S9C1		
6	6.00							
7								
8						S9C2		
9		5.50		Argilla limosa di colore verdognolo.				
10								
11								
12	11.50							
13								
14								
15		6.50		Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.		S9C3		
16								
17								
18	18.00			Fine perforazione				
19								

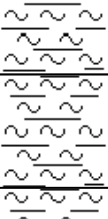
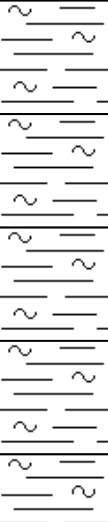
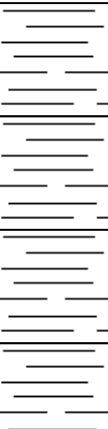
Note: Campioni prelevati S9C1 (4m) - S9C2 (7m) - S9C3 (10m)

**Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -**

S10

Scala: 1:100

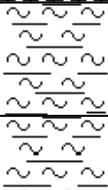
Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di perforazione: a rotazione con distruzione di nucleo
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Macchina perforatrice: CMV 900
Pagine: 1/1	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione di massima	Carotaggio %	Campioni	S.P.T.	Cassetta
1		2.00		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	20 (0.00-2.00)			
2	2.00							
3		3.00		Argilla limosa di colore verdognolo e/o ocreo rimaneggiata con inclusi calcarei.		S10C1		
4								
5	5.00							
6		7.00		Argilla limosa di colore verdognolo.				
7								
8								
9								
10								
11						S10C2		
12	12.00							
13		6.00		Argilla marnosa di colore grigio-azzurro con livelli e strati di calcari e calcari marnosi.				
14								
15								
16								
17								
18	18.00			Fine perforazione				
19								

Note: Campioni prelevati S10C1 (2.5m) - S10C2 (10m)

Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore" del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN) - Procedura di gara -	PE1 Scala: 1:100
--	-----------------------------------

Data perforazione: 10.09.2015	Metodo di scavo: escavatore meccanico
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
		0.50	+++++	Ricarica stradale.	PE1C1
	1	2.50		Argilla limosa di colore grigio-verdognolo, localmente azzurrognola, passante ad avana-verdognolo a circa 2 m dal p.c., con intercalazioni di ciottoli di calcare e calcare marnoso.	
	2				
	3				
	4	3.00			
	5				
Note: Campioni prelevati PE1C1 (3m)					

Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore" del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN) - Procedura di gara -	PE2 Scala: 1:100
--	-----------------------------------

Data perforazione: 10.09.2015	Metodo di scavo: escavatore meccanico
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
1		2.50	~ ~ ~ ~ ~	Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	PE2C1
2			~ ~ ~ ~ ~		
3	2.50	1.00	~ ~ ~ ~ ~	Argilla limosa di colore grigio-verdognolo	PE2C2
4	3.50			Fondo scavo	
5					
Note: Campioni prelevati PE2C1 (2m) - PE2C2 (3m)					

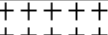
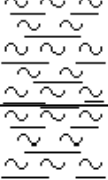
Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore" del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN) - Procedura di gara -	PE3 Scala: 1:100
--	---------------------------------------

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di scavo: escavatore meccanico
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
1		2.50		Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	PE3C1
2					
3	2.50	0.50		Argilla limosa di colore grigio-verdognolo	PE3C2
4	3.00			Fondo scavo	
5					
Note: Campioni prelevati PE3C1 (1.5m) - PE3C2 (3m)					

Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore" del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN) - Procedura di gara -	PE4 Scala: 1:100
--	---------------------------------------

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di scavo: escavatore meccanico
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
1	0.50	0.50		Ricarica stradale.	
2		2.50		Argilla limosa di colore grigio-verdognolo	
3	3.00			Fondo scavo	PE4C1
4					
5					
Note: Campioni prelevati PE4C1 (3m)					

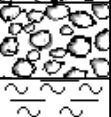
Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore" del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN) - Procedura di gara -	PE5 Scala: 1:100
--	---------------------------------------

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di scavo: escavatore meccanico
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
1	1.70			Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	PE5C1
2	1.70			Argilla limosa di colore grigio-verdognolo	
3	3.00			Fondo scavo	
4					
5					
Note: Campioni prelevati PE5C1 (2.5m)					

Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore" del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN) - Procedura di gara -	PE6 Scala: 1:100
--	---------------------------------------

Data perforazione: 11.09.2015	Metodo di scavo: escavatore meccanico
Quota boccaforo: 448 m s.l.m.	Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
1	2.50			Materiale arido di riempimento e ricarica stradale.	PE6C1
2	2.50			Argilla limosa di colore grigio-verdognolo	
3	1.00			Fondo scavo	PE6C2
4	3.50				
5					
Note: Campioni prelevati PE6C1 (1m) - PE6C2 (3.5m)					

Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
del Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)
- Procedura di gara -

PE7

Scala: 1:100

Data perforazione: 11.09.2015 Metodo di scavo: escavatore meccanico

Quota boccaforo: 448 m s.l.m. Profilo stratigrafico: Dott. Geol. Mario Di Carlo

Scala 1:50	Profondità	Potenza	Stratigrafia	Descrizione	Campioni
		0.50	+++++	Ricarica stradale.	PE7C1 PE7C2
1	0.50	2.50	~~~~~	Argilla limosa di colore grigio-verdognolo	
2			~~~~~		
3			~~~~~		
4			~~~~~		
5	3.00	0.50	~~~~~	Argilla limosa di colore nerastro	
	3.50			Fondo scavo	

Note: Campioni prelevati PE7C1 (2.5m) - PE7C2 (3m)



Sondaggio S1



Sondaggio S2



Sondaggio S3



Sondaggio S4



Sondaggio S5



Sondaggio S6



Sondaggio S7



Sondaggio S8



Sondaggio S8bis



Sondaggio S9



Sondaggio S10



Pozzetto PE1



Pozzetto PE2



Pozzetto PE3



Pozzetto PE4



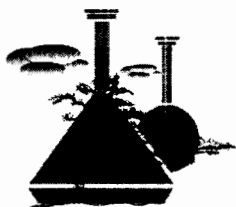
Pozzetto PE5



Pozzetto PE6



Pozzetto PE7



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1514.01

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1514.01**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii. e del REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla natura del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo e comunicate al laboratorio dal cliente.

Sulla base di quanto riportato nel Regolamento Europeo n 1357/2014 e nel Regolamento Europeo n. 1342/2014, ai sensi della Decisione Europea 2014/955/UE, in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Il codice CER da attribuire al rifiuto è **19.07.03**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere conferito in discarica per RIFIUTI NON PERICOLOSI.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 4
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.514.01 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Percolato prelevato c/o discarica di Serra Pastore - San Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.514.01
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 17/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 19.07.03

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Codice H	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		nero	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
Odore (*)		sgradevole	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
Densità a 15 °C (*)	kg/l	1,05	ASTM D 1298			± 0,11	0,01
Stato fisico (*)		liquido	Visivo				
pH	unità di pH	7,88	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			± 0,15	0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60	ASTM D 3828				
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	362	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			± 24	1,0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	3.500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			± 665	10,0
TDS (*)	mg/l	n.d	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003				
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	1.870	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			± 131	0,3
Azoto nitrico	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				0,1
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				0,01
Cianuri	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				0,01
Fluoruri	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				0,1
Solfati	mg/l	21,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			± 1,9	0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Arsenico (As) (*)	mg/l	0,059	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	331/301 400/410			0,001
Bario (Ba) (*)	mg/l	0,917	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007				0,02

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 4
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.514.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Codice H	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Cadmio (Cd) (*)	mg/l	0,034	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	350/341 361/330 372/400 410		± 0,010	0,001
Cromo esavalente(Cr VI) (*)	mg/l	n.d.	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	370/372 311/350 361			0,02
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	0,0081	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	360/330 372/400 410			0,0001
Nichel (Ni) (*)	mg/l	0,329	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	371/373 332/361 350/360 400/410		± 0,030	0,005
Piombo (Pb) (*)	mg/l	0,036	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	371/373 332/361 350/360 400/410			0,0
Rame Totale (Cu) (*)	mg/l	0,27	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	371/373 315/319 302		± 0,03	0,01
Zinco (Zn) (*)	mg/l	0,45	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	373/302 314/371		± 0,03	0,01
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/l	< 0,002	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	350/340 372/304 319/315	1.000 (137)		0,002
Etilbenzene	mg/l	< 0,002	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	332			0,002
Toluene	mg/l	< 0,002	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	315/361 304/373 336			0,002
Xileni	mg/l	< 0,002	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	332/312 315			0,002
Stirene	mg/l	< 0,002	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	332/319 315			0,002
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	220/350 340/280	1.000 (37)		0,002
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG. CE 1357/2014,2014/955/UE E 1342/2014							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (R1,2,3,4,5,6) (*)	mg/kg	negativo			3.000		
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)	mg/kg	negativo			3.000		
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)	mg/kg	negativo			3.000		
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (R35) (*)	mg/kg	0,5			50.000		



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.514.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Codice H	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (R36,38) (*)	mg/kg	0,6			200.000		
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1)(R41) (*)	mg/kg	<0,1			100.000		
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 (STOT SE 3) (R37) (*)	mg/kg	<0,1			200.000		
HP5 "Tossicità per organi bersaglio" (STOT) H371 (STOT SE 2) (R68) (*)	mg/kg	1,1			100.000		
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) H370 (STOT SE1) (R26,27,28,39) (*)	mg/kg	<0,1			10.000		
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) (R23,24,25,39,48) (*)	mg/kg	0,4			10.000		
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio"(STOT) H371-373(STOT SE 1-STOT RE 2) (R20,21,22,48,68) (*)	mg/kg	1,1			100.000		
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) (R23) (*)	mg/kg	0,1			35.000		
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) (R20) (*)	mg/kg	<0,1			225.000		
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) (R45) (*)	mg/kg	0,1			1.000		
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) (R40) (*)	mg/kg	0,3			10.000		
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (R34,35) (*)	mg/kg	0,5			50.000		
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) (R60,61) (*)	mg/kg	0,4			3.000		
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) (R62,63) (*)	mg/kg	0,1			30.000		
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) (R46) (*)	mg/kg	<0,1			1.000		
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) (R40) (*)	mg/kg	<0,1			10.000		
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) (R50) (*)	mg/kg	0,1			2.500		
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.1) (R52,53) (*)	mg/kg	0,3			250.000		
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) (R50,53) (*)	mg/kg	0,1			2.500		
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) (R51,53) (*)	mg/kg	<0,1			25.000		

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 4 di 4
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.514.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Codice H	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)	mg/kg	negativo					

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008

(137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

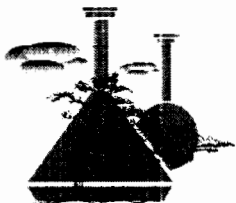
REFERTO:

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente ed a quanto previsto dal Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n.152 e del Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014, il rifiuto si può classificare: **NON PERICOLOSO**.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Ch. *Simona Iacovino*

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.01

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.01**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.1 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S1C1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.1
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,27	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	84,8	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,4	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	4,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	12,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 3,0	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	1,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)	± 0,2	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	10,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 4,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	13,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,7	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	72,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 19,6	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	36,8	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 11,4	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

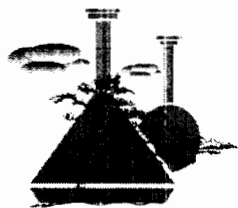
Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott.Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.02

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.02**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.2 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S1C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.2
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,87	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	95,4	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	5,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	10	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	13,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 4,1	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	20,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,1	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	57,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 15,4	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,01	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	210	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 17	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERITO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

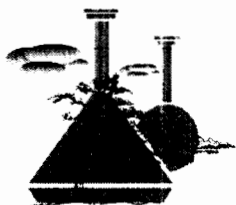
Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.03

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.03**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

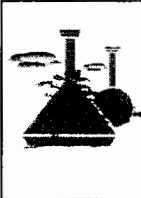
COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.3 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S1C3 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.3
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,70	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	91,5	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	4,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	3,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 1,2	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	11,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	33,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 8,3	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	17	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	21,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,5	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Te. 0835 411C39 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	36,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 2,0	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	63,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 17,3	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,01	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	107	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 9	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott. Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.04

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.04**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.4 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S2C1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.4
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,50	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	80,5	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,5	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	6,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	19,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,9	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	12	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 4,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	16,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,9	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,4	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

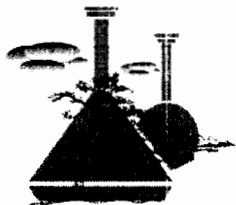
REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Aranzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Aranzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.05

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.05**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.5 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S2C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.5
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,91	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	91,8	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 5,8	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0335.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.sca.labservice.it - e-mail: sca.sno@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	17,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,9	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	50,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,5	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

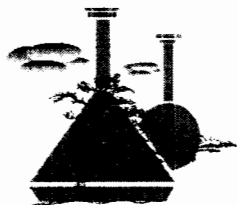
REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.06

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.06**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.6 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S2C3 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.6
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,77	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	88,3	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,9	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	10,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	38,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 9,7	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	18	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	29,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 9,0	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n - Tel 0835.411039 - Fax 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	27,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,5	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	85,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 23,1	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,02	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalab-service.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,01	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	14,2	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,4	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.07

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.07**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.7 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S3C1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.7
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 09/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,23	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	84,4	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	7,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	8,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,0	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	17,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,0	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,0	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,04	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcotriggiano (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,01	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	434	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 30	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott. *Rosa Rubino*

La Direzione SCA
Dott. *Gabriele D'Arienzo*

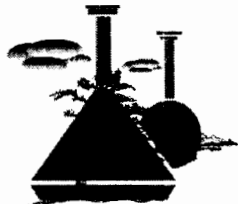
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. *Roberto D'Arienzo*

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.08

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.08**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.8 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: Campione S3C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.512.8
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 09/09/15
Data ricevimento: 11/09/15
Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	9,20	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	87,5	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	3,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 1,2	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	13,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	41,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 10,3	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	22	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	8,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	30,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 3,1	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	50,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 2,7	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	71,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 19,4	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	21,4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 6,6	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

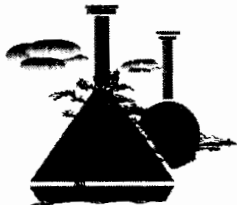
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.sno@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.09

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.09**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.9 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S4C1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.9
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 09/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,46	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	90,2	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	5,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	13,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 3,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	9,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4,0	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	11,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 3,5	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.sca.labservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	19,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,1	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	32,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 8,9	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	0,15	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,06	0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	0,14	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	0,09	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,03	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	0,13	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,04	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,14	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,08	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,07	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	0,16	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,07	0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scaLABservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,11	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,04	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	15,1	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,7	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

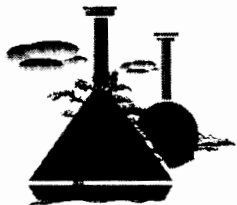
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.10

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.10**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.10 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S4C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.10
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 09/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,98	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	91,3	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,4	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 3,9	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	24	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	27,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 8,6	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	11,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,6	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 10,2	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,01	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.11

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.11**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.11 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione SSC1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.11
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 09/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	7,86	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	81,4	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	7,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	24,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 6,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	14	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	13,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 4,2	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	15,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,8	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	50,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,7	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marcoria (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

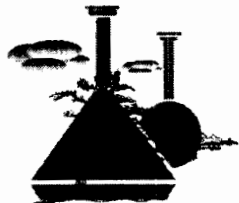
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.12

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.12**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.12 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S5C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.12
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 09/09/15
 Data ricevimento: 11/09/15
 Data inizio Prove: 11/09/15 Data fine Prove: 21/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,48	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	79,3	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	0,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,4	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	4,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	5,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 2,0	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	7,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4,0	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	12,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 3,9	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax: 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	4,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	18,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 4,9	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

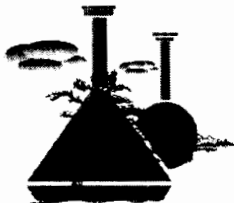
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.13

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.13**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.13 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S6C1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.13
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,57	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	88,8	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	7,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	19,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,8	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	2,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)	± 0,4	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	17	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	12,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,0	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	15,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,8	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	53,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 14,5	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	187	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 15	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'Al. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.14

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.14**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.14 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: Campione S6C2 (profondità 12 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.512.14
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 10/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,86	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	86,7	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,9	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	12,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	29,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 7,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)	± 0,1	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	25	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	26,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 8,1	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	22,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	46,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 12,6	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)	± 0,01	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	12,3	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,0	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott. ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

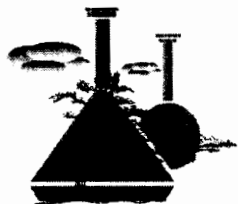
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.15

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.15**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.15 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S6C3 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.15
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,42	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	90,1	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	19,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,8	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)	± 0,1	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	23	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	23,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 7,4	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	13,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,7	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	36,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 9,9	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)	± 0,01	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	11,3	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,0	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

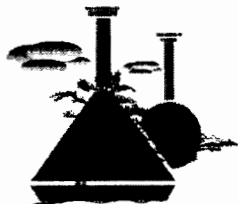
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.17

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.17**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.17 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S7C2 (profondità 5,5 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.17
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,71	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	82,9	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30	(28)	0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	4,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50	(28)	0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	2,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10	(28)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15	(28) ± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	12,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250	(28)	0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800	(28) ± 5,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15	(28)	1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5	(28) ± 0,1	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	20	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500	(28) ± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	17,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000	(28) ± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	23,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600	(28) ± 7,3	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15	(28)	1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	29,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,6	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	41,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,3	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	31,3	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 9,7	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Ariento

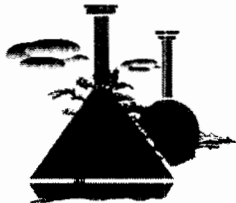
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Ariento

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.18

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.18**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.18 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S7C3 (profondità 9 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.18
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,94	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	87,3	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,0	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	22	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	36,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 3,6	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	10,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,6	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	43,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,8	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@iscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	136	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 11	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERITO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.19

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.19**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006 ad eccezione del parametro Idrocarburi pesanti C>12.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.19 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S7C4 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.19
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,23	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	89,3	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	21	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	25,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 7,9	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	11,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,6	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	40,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 10,9	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	2.229	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 156	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale ad eccezione del parametro Idrocarburi C>12.

Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo

Il Responsabile di Laboratorio

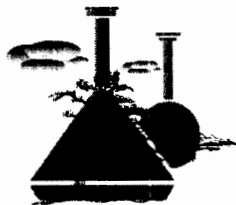
Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.20

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.20**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.20 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S8C1 (profondità 4,5 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.20
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,11	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	84,5	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	5,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	2,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	18,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,5	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	20	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	22,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	21,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcoria (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	32,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,7	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 8,4	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	76,4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 6,1	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	1.022	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 72	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale ad eccezione del parametro Idrocarburi C>12.

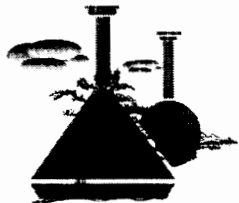
Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.22

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.22**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.22 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S8C3 (profondità 12 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.22
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,44	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	93,0	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	3,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 1,2	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	13,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	35,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 9,0	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)	± 0,1	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	25	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	28,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 8,8	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scaLABservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	25,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,4	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	69,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 18,7	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marcoria (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	110	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 9	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

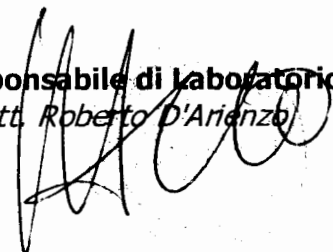


La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.23

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.23**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006 ad eccezione del parametro Idrocarburi pesanti C>12.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.23 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S8 bis C1 (profondità 4 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.23
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	7,98	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	85,9	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,8	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	25,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 6,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	20	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 5,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	19,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,0	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	49,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,4	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,04	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	1.094	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 77	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale ad eccezione del parametro Idrocarburi C>12.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.24

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.24**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.24 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S8 bis C2 (profondità 6 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.24
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,09	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	89,5	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	5,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	2,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,3	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	17	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	13,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 5,1	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	23,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,3	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	32,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 8,9	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,03	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,02	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	4,1	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,0	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERITO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Studio Chimico Ambientale

Dott.Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.25

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.25**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.25 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S8 bis C3 (profondità 8 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.25
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,46	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	89,1	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 1,0	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	27,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	23,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,8	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	45	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 11	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	12,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	36,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 3,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.sno@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	21,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,1	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,05	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,03	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	484	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 34	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott. *s.s. Rosa Rubino*

La Direzione SCA
Dott. *Gabriele D'Amico*

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. *Roberto D'Amico*

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.26

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.26**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	356	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 25	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott. ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	17,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,9	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	34,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 9,3	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,05	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,03	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773

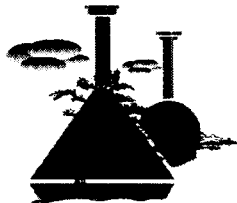


LAB N° 0648



Rapporto di prova N°: 15.1.512.26 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S9C1 (profondità 4 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.26
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	9,04	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	87,4	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	1,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 3,8	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	22	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	10,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,4	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.27

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.27**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006 ad eccezione del parametro Idrocarburi pesanti C>12.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.27 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: Campione S9C2 (profondità 7 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.512.27
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 11/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,49	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	86,1	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,4	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	19	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	11,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,4	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	17,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,0	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,1	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,06	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,03	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	3.974	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 278	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale ad eccezione del parametro Idrocarburi C>12.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dot. Chim. Roberto D'Amico

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.28

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.28**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006 ad eccezione del parametro Idrocarburi pesanti C>12.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.28 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S9C3 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.28
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,60	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	87,7	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	10,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	24,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 6,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	22	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 6	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,3	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	18,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,0	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	52,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 14,3	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	1.944	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 136	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale ad eccezione del parametro Idrocarburi C>12.

Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

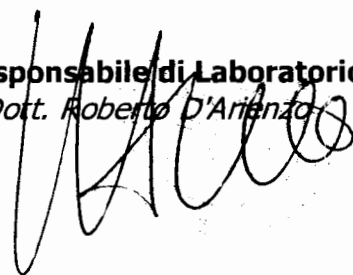


La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcoria (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dot. Chim. Roberto D'Amico

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.29

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.29**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.29 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione S10C1 (profondità 2,5 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.29
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,93	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	92,6	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	4,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	2,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	11,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 4,5	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	20	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	16,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	22,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 7,0	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	26,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,5	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	39,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 10,7	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	0,05	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,03	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	213	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 17	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.30

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.30**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006 ad eccezione del parametro Idrocarburi pesanti C>12.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.30 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: Campione S10C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.512.30
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 11/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,90	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	91,9	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30	(28)	0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50	(28)	0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	1,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10	(28)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15	(28) ± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	10,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250	(28)	0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800	(28) ± 5,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15	(28)	1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5	(28)	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	19	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500	(28) ± 5	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	12,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000	(28) ± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600	(28) ± 6,3	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15	(28)	1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	23,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	43,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,8	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)	± 0,01	0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	2.013	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 141	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale ad eccezione del parametro Idrocarburi C>12.

Il Tecnico di Laboratorio

Dott.ssa Rosa Rubino

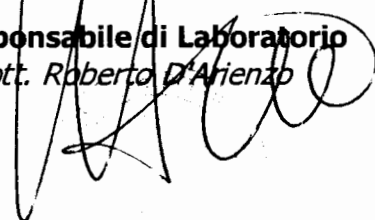


La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dot. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.31

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.31**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.31 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE1C1 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.31
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,45	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	77,4	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,2	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)	± 0,1	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	24,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 7,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	20,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,1	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 10,2	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,j]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcoria (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'Al. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dot. Chim. Roberto D'Aniello

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.32

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.32**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.32 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: Campione PE2C1 (profondità 2 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.512.32
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 10/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	90,2	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30	(28)	0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50	(28)	0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10	(28)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15	(28) ± 0,4	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	4,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250	(28)	0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	13,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800	(28) ± 3,3	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15	(28)	1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5	(28) ± 0,1	0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	9,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500	(28) ± 4,0	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	12,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000	(28) ± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600	(28) ± 6,2	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15	(28)	1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	12,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,7	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	30,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 8,2	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	21,5	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 6,7	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Ariento

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Ariento

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.33

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.33**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.33 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE2C2 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.33
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,74	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	97,6	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,8	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	9,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	28,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 7,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,1	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	22,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	34,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 9,4	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcorna (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	17,7	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 5,5	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

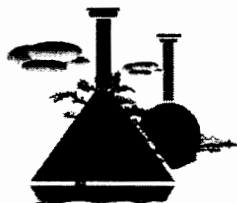
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.34

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.34**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.34 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE3C1 (profondità 1,5 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.34
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,84	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	92,5	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,4	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	4,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	10,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 2,6	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	9,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4,0	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 5,2	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	9,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,5	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	27,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 7,3	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	56,0	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 17,4	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott. *ssa Rosa Rubino*

La Direzione SCA
Dott. *Gabriele D'Arienzo*

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. *Roberto D'Arienzo*

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.35

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.35**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.512.35 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: Campione PE3C2 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.512.35
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 11/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	79,9	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	26,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 6,7	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	14	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,0	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	22,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,6	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	13,7	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,2	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

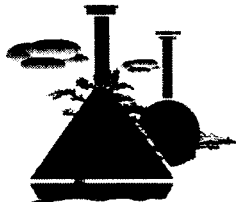
REFERITO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.36

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.36**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.36 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE4C1 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.36
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,36	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	82,7	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	27,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 7,0	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	13	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,4	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	21,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	39,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 10,5	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

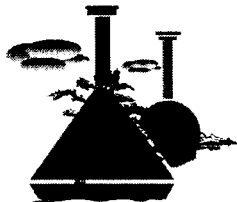
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.37

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.37**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.37 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE5C1 (profondità 2,5 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.37
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,44	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	81,9	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	2,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,9	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	10,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	28,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 7,1	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	18	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18,5	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 5,7	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	22,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	50,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 13,7	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	16,0	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 5,0	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arenzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.38

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.38**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.38 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE6C1 (profondità 1 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.38
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,89	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	89,3	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	3,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,7	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,2	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	14	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	<8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)		8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	25,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 7,8	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	21,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,2	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,3	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	4,5	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)	± 4,0	4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

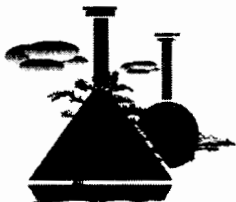
REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Artenzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Artenzo



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.39

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.39**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.39 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE6C2 (profondità 3,5 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.39
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,55	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	78,6	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	1,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	0,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,8	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	8,9	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	26,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 6,5	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	32,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 9,5	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20,7	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 6,4	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	17,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 0,9	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	44,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 11,9	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scaLABservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00812960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

Il Tecnico di laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

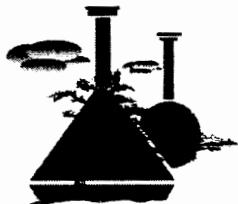
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1512.40

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1512.40**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

COMMENTO

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 1 colonna B siti ad uso industriale, All. V, del Decreto Legislativo n 152 del 5 aprile 2006.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Rapporto di prova N°: 15.1.512.40 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Campione PE7C2 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.512.40
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 01/10/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH (*)	unità di pH	8,66	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	78,4	UNI EN 14346:2007			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	30 (28)		0,1
Arsenico (As) (*)	mg/kg s.s.	4,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	50 (28)		0,1
Berillio (Be) (*)	mg/Kg s.s.	1,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	1,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	15 (28)	± 0,6	0,4
Cobalto (Co) (*)	mg/Kg s.s.	10,3	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	250 (28)		0,1
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	800 (28)	± 5,2	2,0
Cromo esavalente (Cr VI) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	15 (28)		1,0
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 (28)		0,1
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	16	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	500 (28)	± 4	4,0
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	14,4	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	1.000 (28)	± 8,0	8,0
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	33,8	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	600 (28)	± 3,4	2,0
Selenio (Se) (*)	mg/kg s.s.	<1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	15 (28)		1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.40

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Stagno (Sn) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003	350 (28)		0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	10 (28)		0,1
Vanadio (V) (*)	mg/kg s.s.	27,0	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	250 (28)	± 1,5	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	39,6	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	1.500 (28)	± 10,7	1,0
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	2 (28)		0,01
Etilbenzene (20)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Stirene (21)	mg/kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Xilene (23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	50 (28)		0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	100 (28)		0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	10 (28)		0,01

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 3 di 3
	RAPPORTO DI PROVA TERRENI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.512.40

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	5 (28)		0,01
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2007	50 (28)		0,01
ALTRE SOSTANZE						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	< 1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	250 (28)		1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 4	UNI EN ISO 16703 : 2011	750 (28)		4,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(28) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1B "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso commerciale e industriale"

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Note: I risultati ottenuti si riferiscono alla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm ai sensi dell'All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 e sono stati calcolati tenendo presente la percentuale della frazione granulometrica passante a 2mm.

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sottosuolo, D.Lgs. 152/2006 All.5 tabella 1B per siti ad uso industriale.

Il Tecnico di Laboratorio
Dott.ssa Rosa Rubino

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax. 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.1 Data Emissione: 12/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
 Descrizione Campione: Campione S2C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastoe - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.1
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,02	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0041	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0013	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,017	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)	± 0,006	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)	± 0,07	0,02
Cloruri	mg/l	18,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 1,5	0,1
Fluoruri	mg/l	1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	106	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 7	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	22,3	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 2,9	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.1

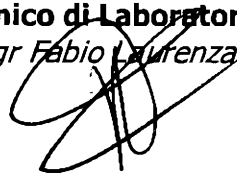
Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati nel DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio

P.Agr Fabio Laurenza



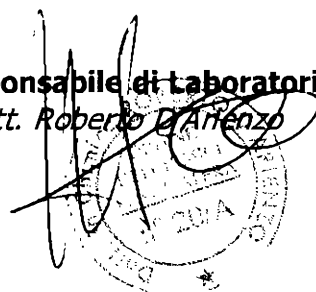
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arenzo



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arenzo



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835 411039 – Fax. 0835 585907 – 75020 Marconia (MT)
<http://www.scalabservice.it> – e-mail: sca_snc@tiscali.it – P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.2 Data Emissione: 12/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
 Descrizione Campione: Campione S7C4 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.2
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,08	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,02	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0046	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0014	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)	± 0,01	0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,03	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)	± 0,02	0,02
Cloruri	mg/l	54,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 4,3	0,1
Fluoruri	mg/l	1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,3	0,1
Solfati	mg/l	116	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 8	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	14,1	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 1,8	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00812960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	----------------------	---------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati enl DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835 411039 – Fax. 0835 585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Rapporto di prova N°: 15.1.547.3 Data Emissione: 12/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
 Descrizione Campione: Campione S8C2 (profondità 8 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.3
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0043	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0013	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)	± 0,02	0,02
Cloruri	mg/l	33,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 2,7	0,1
Fluoruri	mg/l	3,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,6	0,1
Solfati	mg/l	125	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 8	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	13,4	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 1,7	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	----------------------	---------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati enl DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Aranzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Aranzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.4 Data Emissione: 12/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
 Descrizione Campione: Campione S8bisC1 (profondità 4 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.4
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,13	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0047	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0015	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,02
Cloruri	mg/l	7,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 0,6	0,1
Fluoruri	mg/l	1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	239	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 16	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	6,2	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 1,0	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcorina (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@iscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	----------------------	---------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati nel DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio

P.Agr Fabio Laurenza



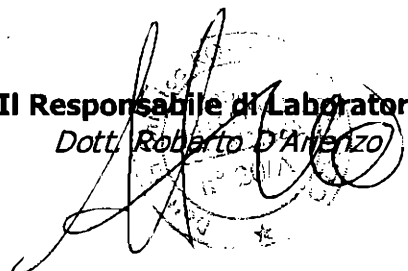
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Amico



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Amico



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835 411039 – Fax. 0835 585907 – 75020 Marconia (MT)
<http://www.scalabservice.it> – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Rapporto di prova N°: 15.1.547.5 Data Emissione: 12/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
Descrizione Campione: Campione S9C2 (profondità 7 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.547.5
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 11/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	8,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,11	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0044	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0014	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,02
Cloruri	mg/l	10,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 0,8	0,1
Fluoruri	mg/l	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	61,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 4,1	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	9,6	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 1,2	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati enl DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio

P.Agr Fabio Laurenza



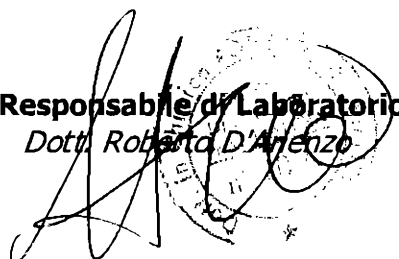
La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Aranzo



Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Aranzo



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.6 Data Emissione: 12/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
 Descrizione Campione: Campione S9C3 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.6
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,87	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0018	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0006	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)	± 0,005	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,02
Cloruri	mg/l	18,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 1,5	0,1
Fluoruri	mg/l	1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	300	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 20	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	6,4	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 1,0	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marcotriggiano (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	----------------------	---------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati enl DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Amico

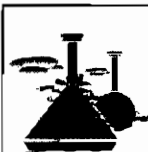
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Amico

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.7 Data Emissione: 12/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto Solido
 Descrizione Campione: Campione S10C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.7
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	8,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,15	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (99)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,12	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (99)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0048	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 (99)	± 0,0015	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,019	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)	± 0,006	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,02 (99)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (99)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,07 (99)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (99)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,07	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (99)	± 0,02	0,02
Cloruri	mg/l	53,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.500 (99)	± 4,3	0,1
Fluoruri	mg/l	1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15 (99)	± 0,3	0,1
Solfati	mg/l	255	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.000 (99)	± 17	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	13,3	UNI EN 1484:1999	100 (99)	± 1,7	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(99) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 5

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	----------------------	---------------------------

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite riportati nel DM 27 settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

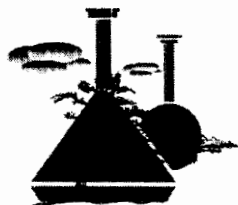
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.01

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.01**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato nel DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S



Rapporto di prova N°: 15.1.547.1 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
Descrizione Campione: S2C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.547.1
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 08/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	<0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101	± 0,02	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0031	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101	± 0,0010	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,017	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101	± 0,006	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Rame (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101	± 0,07	0,02
Cloruri	mg/l	18,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101	± 1,5	0,1
Fluoruri	mg/l	0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101	± 0,1	0,1
Solfati	mg/l	96,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101	± 6,3	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	22,3	UNI EN 1484:1999	50 (101	± 2,9	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 art.5 dell D.M. 27 Settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

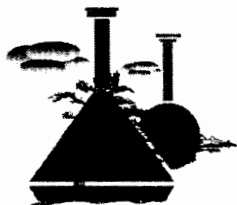
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.02

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.02**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii ad eccezione del parametro Fluoruri e del parametro Solfati.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto non può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.2 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: S7C4 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.2
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 10/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,08	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101)	± 0,02	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0036	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101)	± 0,0011	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101)	± 0,01	0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,03	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101)	± 0,02	0,02
Cloruri	mg/l	54,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101)	± 4,3	0,1
Fluoruri	mg/l	1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	116	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101)	± 8	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	14,1	UNI EN 1484:1999	50 (101)	± 1,8	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scatalservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 ad eccezione di alcuni parametri.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

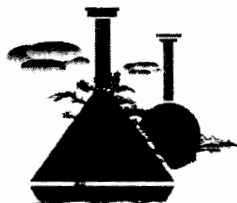
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835 411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.03

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.03**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii ad eccezione del parametro Fluoruri e del parametro Solfati.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto non può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.3 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: S8C2 (profondità 8 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.3
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0033	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101	± 0,0010	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101	± 0,02	0,02
Cloruri	mg/l	33,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101	± 2,7	0,1
Fluoruri	mg/l	1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	125	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101	± 8	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	13,4	UNI EN 1484:1999	50 (101	± 1,7	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 ad eccezione di alcuni parametri.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.04

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.04**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii ad eccezione del parametro Fluoruri e del parametro Solfati.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto non può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.4 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: S8bisC1 (profondità 4 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.4
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,13	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0037	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101	± 0,0011	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101		0,02
Cloruri	mg/l	7,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101	± 0,6	0,1
Fluoruri	mg/l	1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	239	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101	± 16	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	6,2	UNI EN 1484:1999	50 (101	± 1,0	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marcoria (MT)
 http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 ad eccezione di alcuni parametri.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Aiello

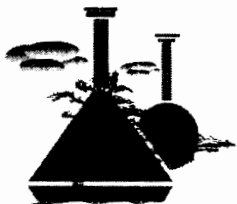
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Aiello

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.05

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.05**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.5 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: S9C2 (profondità 7 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.5
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	8,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,11	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0034	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101	± 0,0011	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101		0,02
Cloruri	mg/l	10,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101	± 0,8	0,1
Fluoruri	mg/l	0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101	± 0,1	0,1
Solfati	mg/l	61,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101	± 4,1	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	9,6	UNI EN 1484:1999	50 (101	± 1,2	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835 411039 - Fax 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.06

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.06**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii ad eccezione del parametro Fluoruri e del parametro Solfati.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto non può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.6 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: S9C3 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.6
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,87	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0018	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101)	± 0,0006	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)	± 0,005	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101)		0,02
Cloruri	mg/l	18,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101)	± 1,5	0,1
Fluoruri	mg/l	1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	241	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101)	± 16	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	6,4	UNI EN 1484:1999	50 (101)	± 1,0	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 ad eccezione di alcuni parametri.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835 411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.07

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.07**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii ad eccezione del parametro Fluoruri e del parametro Solfati.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto non può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.



 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.7 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: S10C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.7
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	8,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,15	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,12	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101)	± 0,03	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0038	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101)	± 0,0012	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	0,019	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)	± 0,006	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101)		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101)		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101)		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101)		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101)		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101)		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	0,07	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101)	± 0,02	0,02
Cloruri	mg/l	53,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101)	± 4,3	0,1
Fluoruri	mg/l	1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	233	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101)	± 15	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	13,3	UNI EN 1484:1999	50 (101)	± 1,7	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 ad eccezione di alcuni parametri.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Artenzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Artenzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1547.08

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1547.08**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DM 27 Settembre 2010.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella 2 Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti del DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii ad eccezione del parametro Fluoruri e del parametro Solfati.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto non può essere conferito in discarica per rifiuti inerti come indicato dal DM 27 Settembre 2010 e ss.mm.ii.

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.547.8 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: PE7 C2 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.547.8
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10 AI SENSI DEL DECRETO 27 SETTEMBRE 2010						
pH finale	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		± 0,14	0,01
Arsenico (As) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,0001
Bario (Ba)	mg/l	0,09	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 (101	± 0,02	0,02
Cadmio (Cd)	mg/l	0,0026	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,004 (101	± 0,0008	0,0005
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	0,001 (101		0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 (101		0,01
Molibdeno (Mo) (*)	mg/l	< 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (101		0,002
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,04 (101		0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,0001	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,006 (101		0,0001
Selenio (Se) (*)	mg/l	< 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01 (101		0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,4 (101		0,02
Cloruri	mg/l	21,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80 (101	± 1,7	0,1
Fluoruri	mg/l	1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1 (101	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	202	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (101	± 13	0,1
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	10,1	UNI EN 1484:1999	50 (101	± 1,3	1,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(101) Decreto 27 Settembre 2010 Tab. 2

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.547.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I parametri analitici rientrano nei limiti della Tab.2 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 ad eccezione di alcuni parametri.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Ariento

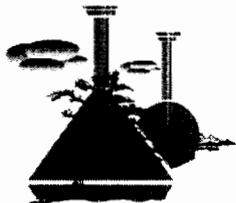
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Ariento

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.sca.labservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.01

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.01**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.548.1 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
 Descrizione Campione: S2C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.548.1
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 08/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	7,82	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	458	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 3	0,1
Nitrati	mg/l	24,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)	± 1,8	0,1
Fluoruri	mg/l	0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,1	0,1
Solfati	mg/l	96,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 6,3	0,1
Cloruri	mg/l	18,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 1,5	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,02	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)	± 0,07	0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	1,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,0	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	3,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 1,0	0,1
Cromo totale	ug/l	17,0	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)	± 5,6	1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	22,3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,5	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Tecnico di Laboratorio
P. Agr. Fabio Laurenza

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.02

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.02**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).



Rapporto di prova N°: 15.1.548.2 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
Descrizione Campione: S7C4 (profondità 18 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.548.2
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 10/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	7,89	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	546	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 4	0,1
Nitrati	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Fluoruri	mg/l	1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	116	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 8	0,1
Cloruri	mg/l	54,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 4,3	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,08	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,02	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)	± 0,01	0,01
Zinco (Zn)	mg/l	0,03	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)	± 0,02	0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	2,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,3	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	3,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 1,1	0,1
Cromo totale	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	14,1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,3	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr. Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.03

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.03**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).



Rapporto di prova N°: 15.1.548.3 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
Descrizione Campione: S8C2 (profondità 8 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.548.3
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 11/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	515	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 3	0,1
Nitrati	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Fluoruri	mg/l	1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	125	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 8	0,1
Cloruri	mg/l	33,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 2,7	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,03	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	0,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)	± 0,02	0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	2,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,2	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	3,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 1,0	0,1
Cromo totale	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	13,4	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,3	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Artenzo

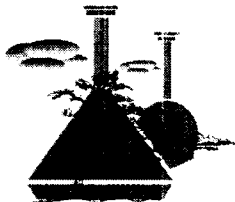
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Artenzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalatservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.04

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.04**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04**.

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania,18 – Tel.3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.548.4 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
 Descrizione Campione: S8bisC1 (profondità 4 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.548.4
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	7,73	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	557	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 4	0,1
Nitrati	mg/l	1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)	± 0,1	0,1
Fluoruri	mg/l	1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	239	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 16	0,1
Cloruri	mg/l	7,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 0,6	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,13	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,03	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	<0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)		0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	2,0	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,1	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	3,7	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 1,1	0,1
Cromo totale	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	6,2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,2	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel 0835 411039 - Fax 0835 585907 - 75020 Marconia (MT)
 http www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

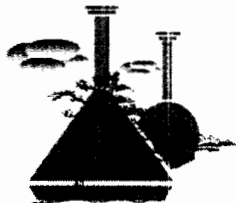
REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.05

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.05**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).



Rapporto di prova N°: 15.1.548.5 Data Emissione: 20/10/2015
Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
Descrizione Campione: S9C2 (profondità 7 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
Campione N°: 15.1.548.5
Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
Data Prelievo: 11/09/15
Data ricevimento: 23/09/15
Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	8,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	301	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 2	0,1
Nitrati	mg/l	5,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)	± 0,4	0,1
Fluoruri	mg/l	0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,1	0,1
Solfati	mg/l	61,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 4,1	0,1
Cloruri	mg/l	10,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 0,8	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,11	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,03	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	<0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)		0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	1,9	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,1	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	3,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 1,1	0,1
Cromo totale	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	9,6	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,2	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr. Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arenzo

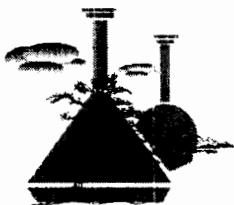
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arenzo

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835 411039 – Fax. 0835 585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: sca.snc@tiscali.it – P. IVA 00612960773



LAB N° 0648



Studio Chimico Ambientale

Dott. Chim. Roberto D'Arienzo

Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.06

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.06**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).

Ordine dei Chimici di Matera n.20/A

Via Catania, 18 – Tel. 3387926166 – 75020 MARCONIA (MT)

Codice Fiscale DRN RRT 44D12F376S

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.548.6 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
 Descrizione Campione: S9C3 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.548.6
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	7,87	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	695	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 4	0,1
Nitrati	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Fluoruri	mg/l	1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	241	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 16	0,1
Cloruri	mg/l	18,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 1,5	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,03	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	<0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)		0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	2,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,3	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	1,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 0,6	0,1
Cromo totale	ug/l	5,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)	± 1,7	1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	6,4	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,2	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr. Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

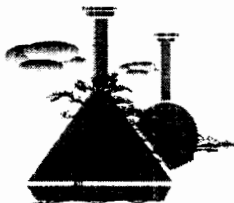
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.07

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.07**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).



Rapporto di prova N°: 15.1.548.7 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
 Descrizione Campione: S10C2 (profondità 10 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.548.7
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	8,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,15	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	775	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 5	0,1
Nitrati	mg/l	2,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)	± 0,1	0,1
Fluoruri	mg/l	1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	233	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 15	0,1
Cloruri	mg/l	53,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 4,3	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,12	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,03	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	0,07	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)	± 0,02	0,02
Berillio	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	2,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,3	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	<5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	3,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 1,2	0,1
Cromo totale	ug/l	18,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)	± 6,1	1,0
Piombo (Pb)	ug/l	<0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	<0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	13,3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,3	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

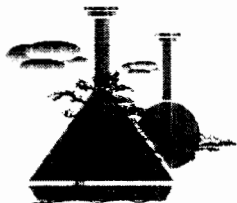
Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n.c. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scaabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P.IVA 00612960773



LAB N° 0648



Marconia, 20 ottobre 2015

Certificato n. 15.1548.08

CERTIFICATO di ANALISI

(Valido a tutti gli effetti come da RD 842/28)

Si certifica

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n. **15.1548.08**, eseguite presso il Laboratorio S.C.A. di Marconia di Pisticci (MT) accreditato ACCREDIA n 0648, sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DLgs 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii.

I risultati analitici determinati rientrano nei valori limite riportati nella tabella dell'Allegato 3 del decreto n 186 del 5 aprile 2006.

Il codice CER del rifiuto è **17.05.04.**

COMMENTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO

In base a quanto sopra, il rifiuto può essere recuperato ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (decreto n.186 del 5 aprile 2006, allegato 3).

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 1 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Rapporto di prova N°: 15.1.548.8 Data Emissione: 20/10/2015
 Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto per recupero
 Descrizione Campione: PE7 C2 (profondità 3 m) - Discarica di Serra Pastore - S.Bartolomeo in Galdo (BN)
 Campione N°: 15.1.548.8
 Produttore: **FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. - Fornelli (IS)**
 Data Prelievo: 11/09/15
 Data ricevimento: 23/09/15
 Data inizio Prove: 23/09/15 Data fine Prove: 25/09/15
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013 (a cura Committente)
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
TEST DI CESSIONE CON RAPPORTO L/S = 10						
pH finale	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12 (31)	± 0,14	0,01
Conducibilità 25 °C	microS/cm	603	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		± 4	0,1
Nitrati	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Fluoruri	mg/l	1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5 (31)	± 0,2	0,1
Solfati	mg/l	202	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250 (31)	± 13	0,1
Cloruri	mg/l	21,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 (31)	± 1,7	0,1
Cianuri (*)	ug/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50 (31)		0,1
Bario (Ba)	mg/l	0,09	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)	± 0,02	0,02
Rame Totale (Cu)	mg/l	< 0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,05 (31)		0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	3 (31)		0,02
Berillio	ug/l	< 0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		0,1
Cobalto (Co)	ug/l	2,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)	± 1,2	1,0
Nichel (Ni)	ug/l	< 1,0	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1,0
Vanadio (Vn) (*)	ug/l	<25	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	250 (31)		25
Arsenico (As) (*)	ug/l	< 5,0	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		5,0
Cadmio (Cd)	ug/l	2,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	5 (31)	± 0,8	0,1
Cromo totale	ug/l	4,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)	± 2,3	1,0
Piombo (Pb)	ug/l	< 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (31)		0,5
Selenio (Se) (*)	ug/l	<1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (31)		1
Mercurio (Hg) (*)	ug/l	< 0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 (31)		0,1
Amianto (*)	mg/l	<0,1	D.lgs 114/95 All.B	30 (31)		0,1
C.O.D.	mg/l	10,1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30 (31)	± 0,2	3,0

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel 0835 411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
 http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali	M.5.10/1/1	Ed. 02 Rev 00 Pag. 2 di 2
	RAPPORTO DI PROVA RIFIUTI	

Continua Rapporto di prova N°: 15.1.548.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	Metodi	Limiti	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
-----------	-----------	-----------	--------	--------	-------------------	------------------------

Le incertezze estese riportate nel presente Rapporto di Prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

REFERTO:

I risultati analitici rientrano nei valori limite della tabella dell' All. 3 del Decreto 05 Aprile 2006 n. 186.

Il Tecnico di Laboratorio
P.Agr Fabio Laurenza

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo

Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: sca.snc@tiscali.it - P. IVA 00612960773



LAB N° 0648

QUADRO RIEPILOGATIVO PROVE di LABORATORIO

DATI GENERALI	
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.
Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)

Identificativo Campione: **S8bis C2**

Profondità: **6,00**

- PESO di VOLUME NATURALE (γ_n) kN/m³
- CONTENUTO D'ACQUA NATURALE (W_n), %
- PESO SPECIFICO dei GRANI kN/m³
- INDICE dei VUOTI (e[°])
- POROSITA' (n), %
- GRADO di SATURAZIONE (S_r), %
- PESO di VOLUME SATURO, (γ_{sat}), kN/m³

- LIMITE LIQUIDO, %
- LIMITE PLASTICO, %
- LIMITE di RITIRO, %

- GHIAIA, %
- SABBIA, %
- LIMO, %
- ARGILLA, %

- ANGOLO di ATTRITO, °DEG 18,0
- COESIONE, kN/m² 24,0
- MODULO EDOMETRICO, kN/m² (Tra 100 e 1000 kPa) 9441
- COESIONE non DRENATA (ELL), kPa
- COESIONE non DRENATA (Triax UU), kPa
- ANGOLO di ATTRITO (Triax CU), °DEG
- COESIONE (Triax CU), kPa
- ANGOLO di ATTRITO (Triax CD), °DEG
- COESIONE DRENATA (Triax CD), kPa

QUADRO RIEPILOGATIVO PROVE di LABORATORIO

DATI GENERALI	
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.
Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)

Identificativo Campione: **S8 C3**

Profondità: **12,00**

- PESO di VOLUME NATURALE (γ_n) kN/m³
- CONTENUTO D'ACQUA NATURALE (W_n), %
- PESO SPECIFICO dei GRANI kN/m³
- INDICE dei VUOTI (e^0)
- POROSITA' (n), %
- GRADO di SATURAZIONE (S_r), %
- PESO di VOLUME SATURO, (γ_{sat}), kN/m³

- LIMITE LIQUIDO, %
- LIMITE PLASTICO, %
- LIMITE di RITIRO, %

- GHIAIA, %
- SABBIA, %
- LIMO, %
- ARGILLA, %

- | | |
|--|------|
| • ANGOLO di ATTRITO, °DEG | 19,3 |
| • COESIONE, kN/m ² | 26,8 |
| • MODULO EDOMETRICO, kN/m ² | 9805 |
| (Tra 100 e 1000 kPa) | |
| • COESIONE non DRENATA (ELL), kPa | |
| • COESIONE non DRENATA (Triax UU), kPa | |
| • ANGOLO di ATTRITO (Triax CU), °DEG | |
| • COESIONE (Triax CU), kPa | |
| • ANGOLO di ATTRITO (Triax CD), °DEG | |
| • COESIONE DRENATA (Triax CD), kPa | |



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



Accettazione PS n. 332/2015

Rapporti di Prova da n° 2668 a n° 2671

Spett.le

FAVELLATO CLAUDIO S.P.A.

Committente: **FAVELLATO CLAUDIO S.P.A.**

PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA DELLA DISCARICA CONSORTILE “SERRA PASTORE”

San Bartolomeo in Galdo (BN)

LABORATORIO PROVE SU TERRE





Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



Questo LABORATORIO PROVE SU TERRE, attrezzato con apparecchiature normalizzate ASTM÷AASHTO, ha esaminato i campioni indisturbati di terreno da voi fatti pervenire, con Ns. AccPS. n. 332/2015, ed inerenti le indagini geognostiche dirette, cui al titolo.

Sui campioni sono state eseguite, come richiesto, complessivamente:

- n° 2 Apertura del Campione Indisturbato e relativa Identificazione Visiva;
- n° 2 Prova di Taglio Diretto, tipo Consolidata÷Lenta;
- n° 2 Prova di Compressione Edometrica con 7 gradini di carico e 3 di scarico e prova di permeabilità in cella edometrica.

Gli esiti sono riportati nei Rapporti di Prova allegati da n° 2668 a n° 2671.

Tanto dovevasi.

Benevento, 23 ottobre 2015.

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini





Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



APERTURA CAMPIONE - IDENTIFICAZIONE VISIVA (ASTM D 2488) E RIEPILOGO PROVE ESEGUITE

ACCETTAZIONE P.S. n° 332/2015

pag. 1/1
rev. 1 del 24/02/2014

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.	Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.	Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8bis C2	indisturbato	Prelievo del: 11-set-15 Profondità, m: 6,00
Data ricevimento campione:	6-ott-15	Data apertura campione:	6-ott-15

APERTURA CAMPIONE - IDENTIFICAZIONE VISIVA (ASTM D 2488)

Grani:	FINI
(Ø max e min - Forma - Distribuzione %)	Ø < 2,00 mm
Umidità:	MEDIO-ALTA
Consistenza:	2,4 kg/cm ² (pocket penetrometer)*
Colore da tavola di Munsell:	HUE 10YR - 5/4 yellowish brown
Colore:	BRUNASTRO
Denominazione:	LIMO ARGILLOSO
OSSERVAZIONI:	
	*valore medio su 10 determinazioni
con: 50÷25 %Pass.	...oso: 25÷15 %Pass.
	debolmente ...oso: 15÷5 % Pass.

RIEPILOGO PROVE ESEGUITE

		Rapporto di Prova n°
☐	- COSTANTI FISICHE GENERALI	☐
☐	- LIMITI di ATTERBERG	☐
☐	- ANALISI GRANULOMETRICA con SOLI VAGLI ASTM	☐
☐	- ANALISI GRANULOMETRICA con VAGLI ASTM e DENSITOMETRIA	☐
☒	- TAGLIO DIRETTO, CONSOLIDATO LENTO	2668
☐	- TAGLIO DIRETTO + TAGLIO RESIDUO	☐
☐	- PROVA EDOMETRICA	☐
☒	- PROVA EDOMETRICA + PROVA DI PERMEABILITA'	2669
☐	- PROVA ad ESPANSIONE LATERALE LIBERA	☐
☐	- PROVA di PERMEABILITA' a CARICO COSTANTE	☐
☐	- PROVA di PERMEABILITA' a CARICO VARIABILE	☐
☐	- PROVA TRIASSIALE CONSOLIDATA DRENATA (CD)	☐
☐	- PROVA TRIASSIALE CONSOLIDATA NON DRENATA (CU)	☐
☐	- PROVA TRIASSIALE NON CONSOLIDATA NON DRENATA (UU)	☐
☐	- DETERMINAZIONE della DENSITA' RELATIVA	☐
☐	- DETERMINAZIONE del CONTENUTO di SOSTANZA ORGANICA	☐
☐	- DETERMINAZIONE del CONTENUTO di SOLFATI	☐
☐	- DETERMINAZIONE del CONTENUTO di CARBONATI	☐
☐	- PROVA di COMPATTAZIONE PROCTOR	☐
☐	- PROVA CBR	☐

Il Responsabile del Laboratorio:



Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080)

ACC. P.S. n° 332/2015

Rapporto di Prova n° 2668

del 23-ott-15

pag. 1/2

Mod. G.I - 7.5.1.2.b C

DATI GENERALI															
Committente: Favellato Claudio S.p.A.						Progetto: Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"									
Richiedente: Favellato Claudio S.p.A.						Località: San Bartolomeo in Galdo (BN)									
DATI DEL CAMPIONE															
Identificativo campione: S8bis C2				indisturbato		Prelievo del: 11-set-15				Profondità, m: 6,00					
Data ricevimento campione: 6-ott-15				Data apertura campione: 6-ott-15				Data inizio prova: 12-ott-15							
TIPO DI PROVA:		Lenta: SI		Consolidata: SI		ATTREZZATURA: Tecnotest T665 N - Anello Dinamometrico 1451 da 3000 N									
						Fattore di conversione: 1,3344									
DATI DEL CAMPIONE IN PROVA						SCATOLA DI TAGLIO									
Peso Specifico dei Grani (Gt*) kN/m^3 26,51						Lato Fustella, cm 6,02									
Contenuto Naturale in Acqua (media) % 20,12%						Altezza Fustella, cm 1,85									
						Velocità di taglio, mm/mn 0,006									
						Sezione Fustella, cm ² 36,24									
DETERMINAZIONI															
PROVINO	n	1				2				3					
Fustella Portacampione	n	A				C				B					
Massa Fustella	g	94,99				93,60				95,17					
Massa Fustella + Campione	g	223,73				222,52				224,09					
Massa Campione	g	128,74				128,92				128,92					
		PRIMA	DOPO	Δ			PRIMA	DOPO	Δ			PRIMA	DOPO	Δ	
Peso di Volume Naturale	kN/m^3	19,20	19,68	0,48			19,23	20,18	0,95			19,23	20,79	1,56	
Peso di Volume Secco	kN/m^3	15,99	16,38	0,40			16,01	16,80	0,79			16,01	17,31	1,30	
Indice dei Vuoti		0,659	0,618	-0,04			0,656	0,578	-0,08			0,656	0,532	-0,12	
Altezza Solidi	cm	1,337					1,339					1,339			
PROVINO n. 1	SFORZO NORMALE, kN/m^2 : 100,0														
Cedimenti, cm 0,045	Altezza Finale, cm 1,805														
	Consolidazione, % 2,49														
Tempi, mn	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360			
Spostamenti Cella, mm	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2			
Lettura anello dinamometrico	94	122	139	149	153	155	146								
Comparatore Vert., mm	0,48	0,51	0,54	0,56	0,57	0,58	0,58								
SFORZI di TAGLIO, kN/m^2	34,2	44,3	50,5	54,2	55,6	56,3	53,1								
PROVINO n. 2	SFORZO NORMALE, kN/m^2 : 200,0														
Cedimenti, cm 0,087	Altezza Finale, cm 1,763														
	Consolidazione, % 4,93														
Tempi, mn	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360			
Spostamenti Cella, mm	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2			
Lettura anello dinamometrico	156	194	218	236	243	246	239								
Comparatore Vert., mm	0,90	0,93	0,95	0,97	0,98	0,98	0,99								
SFORZI di TAGLIO, kN/m^2	56,7	70,5	79,2	85,8	88,3	89,4	86,9								
PROVINO n. 3	SFORZO NORMALE, kN/m^2 : 300,0														
Cedimenti, cm 0,139	Altezza Finale, cm 1,711														
	Consolidazione, % 8,12														
Tempi, mn	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360			
Spostamenti Cella, mm	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2			
Lettura anello dinamometrico	202	243	281	308	326	331	334	326							
Comparatore Vert., mm	1,42	1,45	1,47	1,50	1,52	1,52	1,53	1,53							
SFORZI di TAGLIO, kN/m^2	73,4	88,3	102,1	112,0	118,5	120,3	121,4	118,5							
RIEPILOGO															
SFORZI, kN/m^2															
Provini	Normali		di Taglio												
3	300,0		121,4												
2	200,0		89,4												
1	100,0		56,3												
OSSERVAZIONI:															

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini

Lo Sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo





Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080)

ACC. P.S. n° 332/2015

Rapporto di Prova n°

2668

del 23-ott-15

pag. 2/2

Mod. G.I - 7.5.1.2.b C

DATI GENERALI

Committente: Favellato Claudio S.p.A.

Progetto: Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"

Richiedente: Favellato Claudio S.p.A.

Località: San Bartolomeo in Galdo (BN)

DATI DEL CAMPIONE

Identificativo campione: **S8bis C2** indisturbato

Prelievo del: **11-set-15**

Profondità, m: **6,00**

Data ricevimento campione: 6-ott-15

Data apertura campione: 6-ott-15

Data inizio prova: 12-ott-15

ELABORAZIONE GRAFICA

Diagramma Sforzi di Taglio - Deformazioni

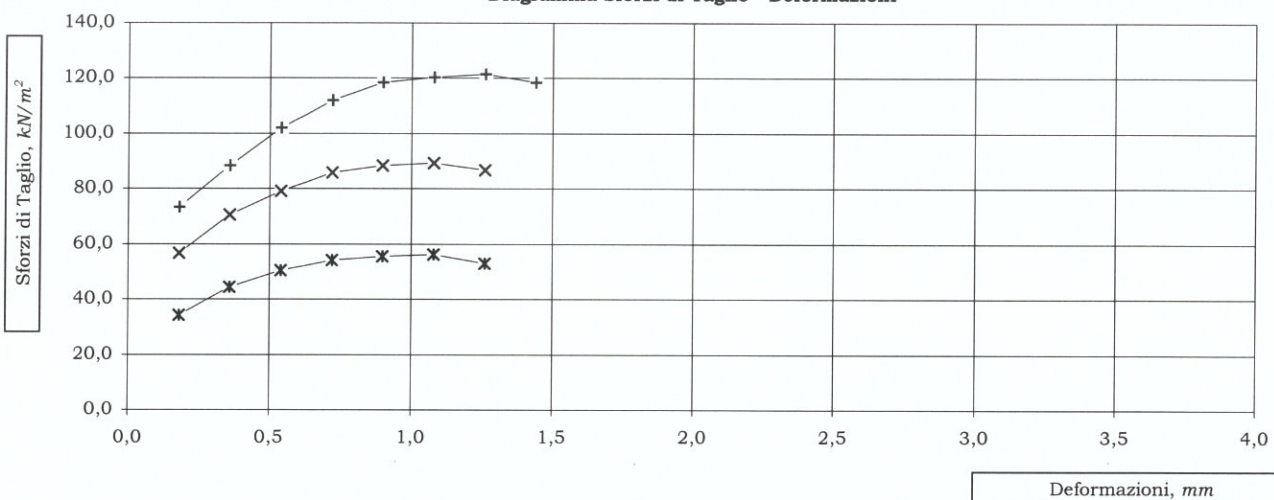
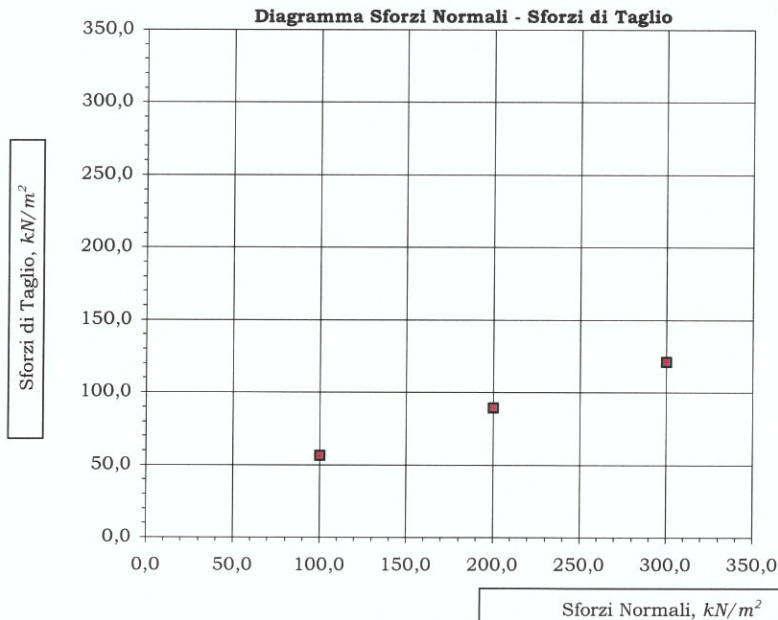


Diagramma Sforzi Normali - Sforzi di Taglio



Lo Sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di COMPRESSIONE EDOMETRICA e PROVA di PERMEABILITA'

(ASTM D 2435 - Bowles, Exp.12-1978)

ACC. P.S. n° 332/2015

Rapporto di Prova n° 2669 del 23-ott-15

pag. 1/3

Mod. G.I - 7.5.1.2.a.p.C

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.		
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.		
Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"		
Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)		
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8bis C2	indisturbato	Prelievo del: 11-set-15
Data ricevimento campione:	6-ott-15		Data apertura campione: 6-ott-15
Profondità, m:	6,00		
Data inizio prova:	6-ott-15		
DATI DEL CAMPIONE IN PROVA		ATTREZZATURA	
Peso Specifico dei Grani (Gt*)	kN/m³	26,51	
Contenuto Naturale in Acqua	%	20,12	
Marca:	TECNOTEST Mod. T663/020		
Trasduttore di spostamento:	CH 6		
DETERMINAZIONI			
Anello Portaprovino n.	T		
Ø interno Anello, cm	5,06	Altezza Anello, cm	2,00
Massa Anello, g	59,68	Area Base Anello, cm²	20,11
Massa Anello+Campione, g			137,03
Massa Campione, g			77,35
	PRIMA	DOPO	Δ
Peso Volume Naturale, kN/m³	19,23	22,56	3,33
Peso Volume Secco, kN/m³	16,01	16,80	0,79
Indice dei Vuoti	0,656	0,578	-0,078
Altezza Solidi, cm	1,208		
CELLA ALLAGATA			
CONTENUTO in ACQUA DOPO PROVA			
Contenitore, n	UI		
Massa Contenitore, g	20,93		
Massa Cont+Terra Umida, g	100,59		w %
Massa Cont+Terra Secca, g	80,26		34,27

DATI della PROVA																											
Tempi	15"	30"	1'	2'	4'	8'	15'	30'	1 h	2 h	4 h	8 h	12 h	24 h	2H^												
	0,25	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	15,00	30,00	60,00	120,00	240,00	480,00	720,00	1440,00													
kPa	Misure al Comparatore Centesimale															cm											
25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,9980											
50	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16	1,9840											
100	34	35	35	36	36	37	37	37	38	38	38	38	39	39	39	1,9610											
200	55	56	58	60	61	62	63	64	65	66	67	67	68	68	68	1,9320											
400	96	99	101	103	105	106	108	110	111	113	114	115	116	117	117	1,8830											
800	149	150	153	158	161	165	167	169	172	175	182	188	191	193	193	1,8070											
1600	256	258	261	266	268	270	273	278	281	285	288	291	293	295	295	1,7050											
400	287	286	285	284	282	280	278	277	276	275	274	273	272	271	271	1,7290											
100	256	255	254	253	252	249	249	246	242	241	239	238	236	235	235	1,7650											
25	227	226	224	223	222	220	219	216	212	209	206	203	202	201	201	1,7990											
FASE DI CARICO	Pressioni Applicate															kPa	0	25	50	100	200	400	800	1600			
	Altezza Campione															2H^	cm	2,000	1,998	1,984	1,961	1,932	1,883	1,807	1,705		
	Altezza Vuoti															cm	0,792	0,790	0,776	0,753	0,724	0,675	0,599	0,497			
	Indice Vuoti															e	0,656	0,654	0,643	0,624	0,600	0,559	0,496	0,412			
	Indice di Compressibilità															Cc			0,039	0,063	0,080	0,135	0,209	0,281			
	Modulo Edometrico															Ed	kN/m²			3568	4313	6762	7886	9911	14173		
Consolidazione															%		0,100	0,806	1,989	3,520	6,213	10,681	17,302				
FASE DI SCARICO	Pressioni Applicate															kPa								400	100	25	
	Altezza Campione															2H^	cm										
	Altezza Vuoti															cm											
	Indice Vuoti															e											
	Indice di Rigonfiamento															Cs											

PROVA di PERMEABILITA'									
Sezione Buretta	cm²	0,44							
Altezza Acqua Inizio Prova	cm	63,20	62,10	61,60	61,30	61,10	61,00	60,90	
Altezza Acqua Fine Prova	cm	62,10	61,60	61,30	61,10	61,00	60,90	60,80	
Intervallo di Tempo (ΔT)	s	86400	86400	86400	86400	86400	86400	86400	
Coefficiente di Permeabilità	cm/s	8,88E-09	4,06E-09	2,42E-09	1,60E-09	7,81E-10	7,51E-10	7,10E-10	

OSSERVAZIONI:

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini



Lo Sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di COMPRESSIONE EDOMETRICA e PROVA di PERMEABILITA'

(ASTM D 2435 - Bowles, Exp.12-1978)

ACC. P.S. n° 332/2 del 1-gen-04

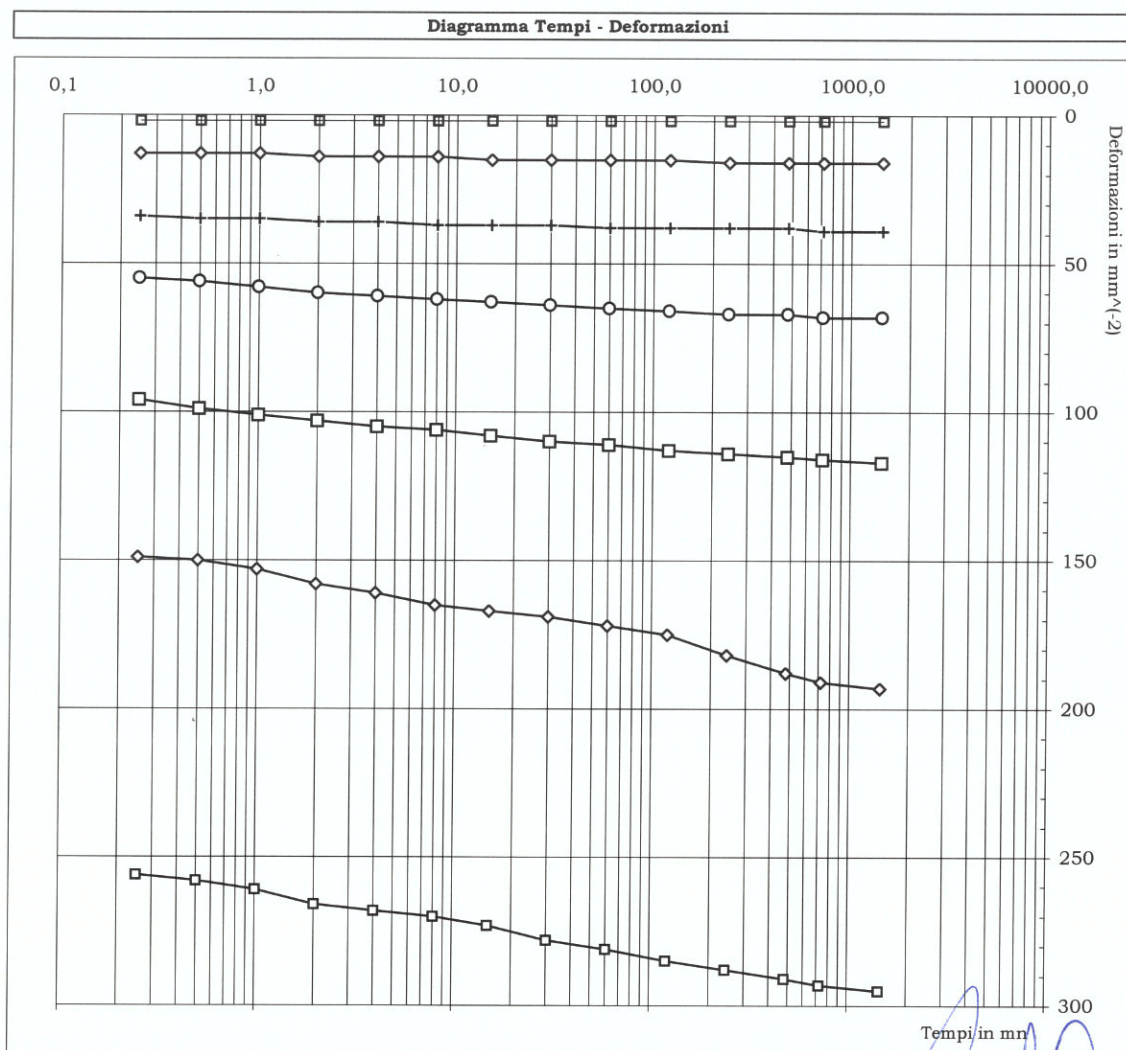
Rapporto di Prova n° 2669 del 23-ott-15

pag. 2/3

Mod. G.I - 7.5.1.2.a.p.C

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.	Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.	Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8bis C2 indisturbato	Prelievo del:	11-set-15
Data ricevimento campione:	6-ott-15	Data apertura campione:	6-ott-15
		Profondità, m:	6,00
		Data inizio prova:	6-ott-15

ELABORAZIONE GRAFICA



Lo sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di COMPRESSIONE EDOMETRICA e PROVA di PERMEABILITA'

(ASTM D 2435 - Bowles, Exp.12-1978)

ACC. P.S. n° 332/2 del 1-gen-04

Rapporto di Prova n° 2669 del 23-ott-15

pag. 3/3

Mod. G.I - 7.5.1.2.a.p.C

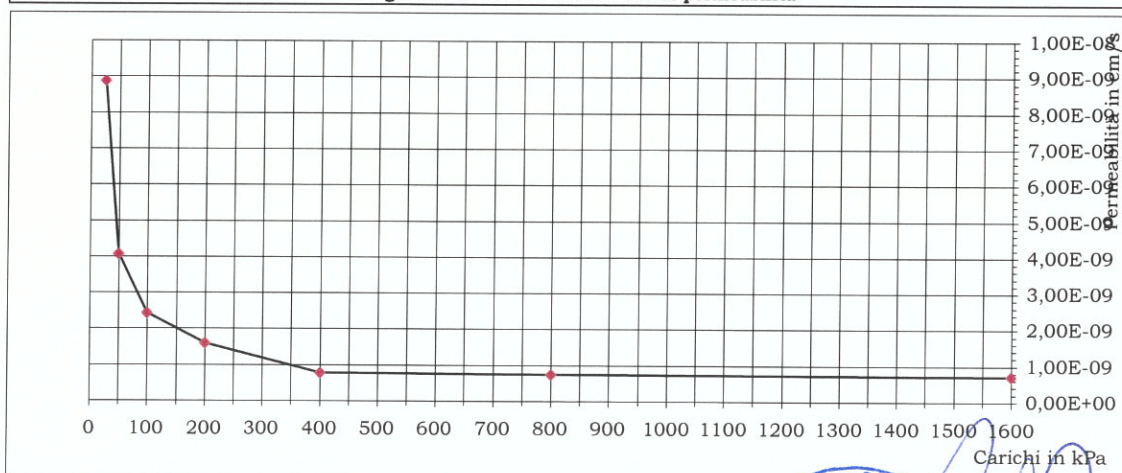
DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.	Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.	Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8bis C2 indisturbato	Prelievo del:	11-set-15
Data ricevimento campione:	6-ott-15	Data apertura campione:	6-ott-15
		Profondità, m:	6,00
		Data inizio prova:	6-ott-15

ELABORAZIONE GRAFICA

Diagramma Carichi - Indice dei Vuoti



Diagramma Carichi - Coefficiente di permeabilità



Lo Sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



APERTURA CAMPIONE - IDENTIFICAZIONE VISIVA (ASTM D 2488) E RIEPILOGO PROVE ESEGUITE

ACCETTAZIONE P.S. n° 332/2015

pag. 1/1
rev. 1 del 24/02/2014

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.	Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.	Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8 C3	indisturbato	Prelievo del: 11-set-15 Profondità, m: 12,00
Data ricevimento campione:	6-ott-15	Data apertura campione:	6-ott-15

APERTURA CAMPIONE - IDENTIFICAZIONE VISIVA (ASTM D 2488)

Grani:	FINI
(Ø max e min - Forma - Distribuzione %)	Ø < 2,00 mm
Umidità:	MEDIA
Consistenza:	3,6 kg/cm ² (pocket penetrometer)*
Colore da tavola di Munsell:	HUE 5Y - 4/3 olive
Colore:	OLIVASTRO
Denominazione:	LIMO ARGILLOSO
OSSERVAZIONI:	
	*valore medio su 10 determinazioni
	con: 50÷25 %Pass.oso: 25÷15 %Pass.debolmenteoso: 15÷5 % Pass.

RIEPILOGO PROVE ESEGUITE

		Rapporto di Prova n°
☐	- COSTANTI FISICHE GENERALI	☐
☐	- LIMITI di ATTERBERG	☐
☐	- ANALISI GRANULOMETRICA con SOLI VAGLI ASTM	☐
☐	- ANALISI GRANULOMETRICA con VAGLI ASTM e DENSITOMETRIA	☐
☒	- TAGLIO DIRETTO, CONSOLIDATO LENTO	2670
☐	- TAGLIO DIRETTO + TAGLIO RESIDUO	☐
☐	- PROVA EDOMETRICA	☐
☒	- PROVA EDOMETRICA + PROVA DI PERMEABILITA'	2671
☐	- PROVA ad ESPANSIONE LATERALE LIBERA	☐
☐	- PROVA di PERMEABILITA' a CARICO COSTANTE	☐
☐	- PROVA di PERMEABILITA' a CARICO VARIABILE	☐
☐	- PROVA TRIASSIALE CONSOLIDATA DRENATA (CD)	☐
☐	- PROVA TRIASSIALE CONSOLIDATA NON DRENATA (CU)	☐
☐	- PROVA TRIASSIALE NON CONSOLIDATA NON DRENATA (UU)	☐
☐	- DETERMINAZIONE della DENSITA' RELATIVA	☐
☐	- DETERMINAZIONE del CONTENUTO di SOSTANZA ORGANICA	☐
☐	- DETERMINAZIONE del CONTENUTO di SOLFATI	☐
☐	- DETERMINAZIONE del CONTENUTO di CARBONATI	☐
☐	- PROVA di COMPATTAZIONE PROCTOR	☐
☐	- PROVA CBR	☐

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini





Geo-In srl
APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di TAGLIO DIRETTO
(ASTM D 3080)

ACC. PS n° 332/2015

Rapporto di Prova n° 2670

del 23-ott-15

pag. 1/2

Mod. G.I - 7.5.1.2.b C

DATI GENERALI			
Committente: Favellato Claudio S.p.A.		Progetto: Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"	
Richiedente: Favellato Claudio S.p.A.		Località: San Bartolomeo in Galdo (BN)	
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione: S8 C3	indisturbato	Prelievo del: 11-set-15	Profondità, m: 12,00
Data ricevimento campione: 6-ott-15		Data apertura campione: 6-ott-15	Data inizio prova: 8-ott-15
TIPO DI PROVA: Lenta: SI		Consolidata: SI	ATTREZZATURA: Tecnotest T665 N - Anello Dinamometrico 1451 da 3000 N
			Fattore di conversione: 1,3344

DATI DEL CAMPIONE IN PROVA		SCATOLA DI TAGLIO	
Peso Specifico dei Grani (Gt*)	kN/m³ 25,84	Lato Fustella, cm	6,02
Contenuto Naturale in Acqua (media)	% 17,22%	Altezza Fustella, cm	1,85
		Velocità di taglio, mm/mn	0,007
		Sezione Fustella, cm²	36,24

DETERMINAZIONI											
PROVINO	n	1				2				3	
Fustella Portacampione	n	B				A				C	
Massa Fustella	g	95,17				94,99				93,60	
Massa Fustella + Campione	g	226,67				226,90				225,61	
Massa Campione	g	131,50				131,91				132,01	
		PRIMA	DOPO	Δ		PRIMA	DOPO	Δ		PRIMA	DOPO
Peso di Volume Naturale	kN/m³	19,61	20,35	0,74		19,67	20,80	1,12		19,69	21,31
Peso di Volume Secco	kN/m³	16,73	17,36	0,63		16,78	17,74	0,96		16,80	18,18
Indice dei Vuoti		0,544	0,488	-0,06		0,539	0,456	-0,08		0,538	0,421
Altezza Solidi	cm	1,402				1,406				1,407	

PROVINO n. 1	SFORZO NORMALE, kN/m²: 100,0									
Cedimenti, cm 0,067	Altezza Finale, cm 1,783									
Tempi, mn	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
Spostamenti Cella, mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
Lettura anello dinamometrico	41	94	133	156	164	165	151			
Comparatore Vert., mm	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,81	0,82			
SFORZI di TAGLIO, kN/m²	14,9	34,2	48,3	56,7	59,6	60,0	54,9			

PROVINO n. 2	SFORZO NORMALE, kN/m²: 200,0									
Cedimenti, cm 0,100	Altezza Finale, cm 1,750									
Tempi, mn	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
Spostamenti Cella, mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
Lettura anello dinamometrico	103	164	211	243	266	275	277	266		
Comparatore Vert., mm	1,05	1,08	1,11	1,13	1,15	1,16	1,16	1,17		
SFORZI di TAGLIO, kN/m²	37,4	59,6	76,7	88,3	96,7	100,0	100,7	96,7		

PROVINO n. 3	SFORZO NORMALE, kN/m²: 300,0									
Cedimenti, cm 0,141	Altezza Finale, cm 1,709									
Tempi, mn	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
Spostamenti Cella, mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
Lettura anello dinamometrico	164	233	274	312	341	355	358	354		
Comparatore Vert., mm	1,45	1,50	1,53	1,57	1,60	1,62	1,63	1,64		
SFORZI di TAGLIO, kN/m²	59,6	84,7	99,6	113,4	124,0	129,0	130,1	128,7		

RIEPILOGO

SFORZI, kN/m²		
Provini	Normali	di Taglio
3	300,0	130,1
2	200,0	100,7
1	100,0	60,0

OSSERVAZIONI:

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini

Lo Sperimentatore

Dott. Ing. Aristide Lupo





Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di TAGLIO DIRETTO (ASTM D 3080)

ACC. PS. n° 332/2015

Rapporto di Prova n°

2670

del 23-ott-15

pag. 2/2

Mod. G.I - 7.5.1.2.b C

DATI GENERALI

Committente: Favellato Claudio S.p.A.

Progetto: Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"

Richiedente: Favellato Claudio S.p.A.

Località: San Bartolomeo in Galdo (BN)

DATI DEL CAMPIONE

Identificativo campione: **S8 C3** indisturbato

Prelievo del: **11-set-15**

Profondità, m: **12,00**

Data ricevimento campione: 6-ott-15

Data apertura campione: 6-ott-15

Data inizio prova: 8-ott-15

ELABORAZIONE GRAFICA

Diagramma Sforzi di Taglio - Deformazioni

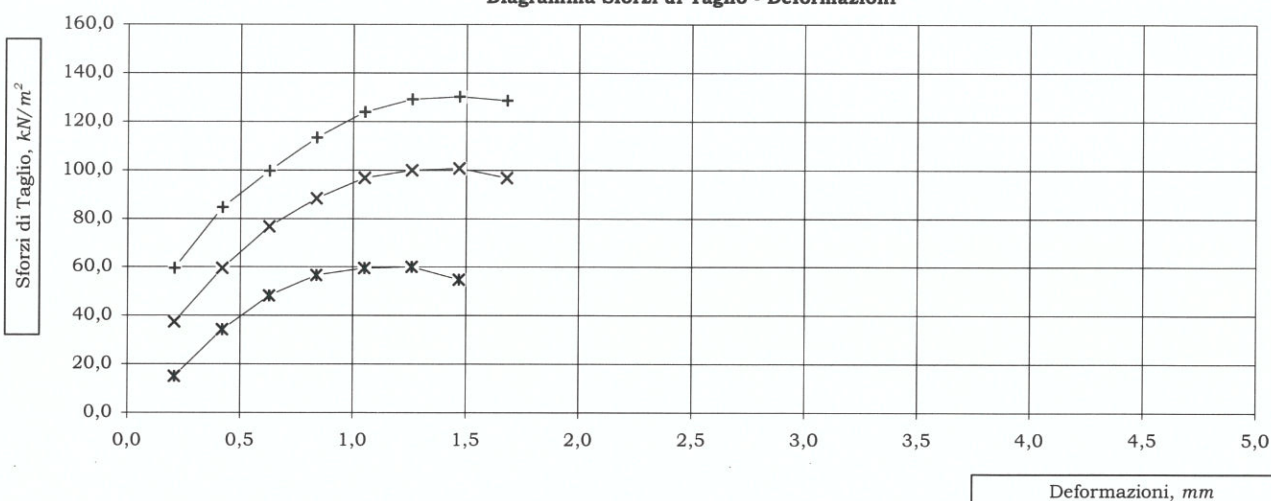
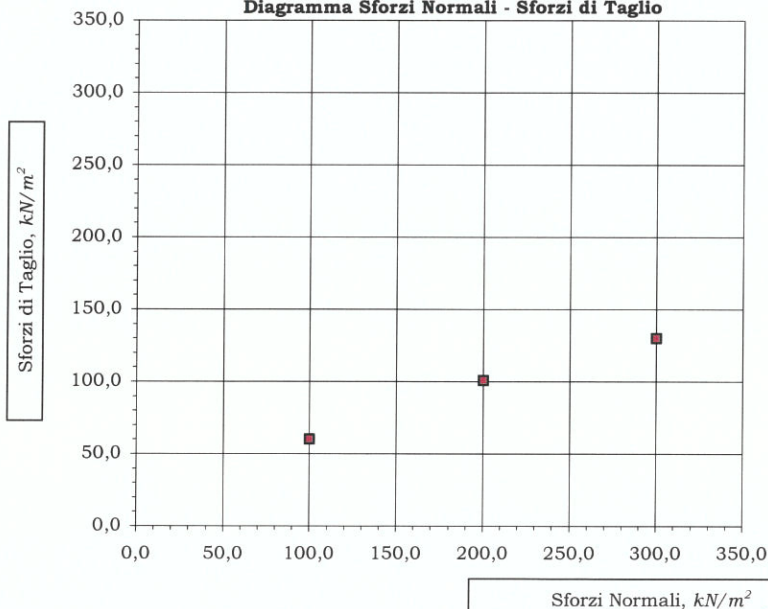


Diagramma Sforzi Normali - Sforzi di Taglio



Lo Sperimentatore:
Dott. Ing. *Amadeo Lupo*



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di COMPRESSIONE EDOMETRICA e PROVA di PERMEABILITA'

(ASTM D 2435 - Bowles, Exp.12-1978)

ACC. PS n° 332/2015

Rapporto di Prova n° 2671 del 23-ott-15

pag. 1/3

Mod. G.I - 7.5.1.2.a.p.C

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.		
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.		
Progetto:		Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"	
Località:		San Bartolomeo in Galdo (BN)	
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8 C3	indisturbato	Prelievo del: 11-set-15
Data ricevimento campione:	6-ott-15		Data apertura campione: 6-ott-15
		Profondità, m:	12,00
		Data inizio prova:	6-ott-15
DATI DEL CAMPIONE IN PROVA		ATTREZZATURA	
Peso Specifico dei Grani (Gt*)	kN/m³	25,84	
Contenuto Naturale in Acqua	%	17,22	
		Marca:	TECNOTEST Mod. T663/020
		Trasduttore di spostamento:	CH 6
DETERMINAZIONI			
Anello Portaprovino n. 2		CELLA ALLAGATA	
Ointernio Anello, cm	5,06	Altezza Anello, cm	2,00
Massa Anello, g	59,34	Area Base Anello, cm²	20,11
		Massa Anello+Campione, g	138,84
		Massa Campione, g	79,50
		PRIMA	DOPO
Peso Volume Naturale, kN/m³	19,77	23,00	3,23
Peso Volume Secco, kN/m³	16,86	18,24	1,37
Indice dei Vuoti	0,532	0,417	-0,115
Altezza Solidi, cm	1,305		
		CONTENUTO in ACQUA DOPO PROVA	
		Contenitore, n	UI
		Massa Contenitore, g	20,93
		Massa Cont+Terra Umida, g	100,59
		Massa Cont+Terra Secca, g	84,10
			w %
			26,10

DATI della PROVA																		
Tempi	15"	30"	1'	2'	4'	8'	15'	30'	1 h	2 h	4 h	8 h	12 h	24 h	2H^			
	0,25	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	15,00	30,00	60,00	120,00	240,00	480,00	720,00	1440,00				
kPa	Misure al Comparatore Centesimale															cm		
25	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	1,9930		
50	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	15	15	1,9850		
100	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	29	29	29	1,9710		
200	45	46	47	49	50	51	52	52	53	54	54	55	55	56	56	1,9440		
400	85	86	87	88	90	90	91	92	93	94	95	95	96	97	97	1,9030		
800	133	136	139	141	144	149	156	161	166	168	170	172	174	176	176	1,8240		
1600	231	236	239	242	246	248	253	258	261	266	271	275	278	281	281	1,7190		
400	280	279	279	278	277	276	273	271	269	266	264	263	262	261	261	1,7390		
100	246	244	243	242	240	238	236	233	231	229	226	224	224	223	223	1,7770		
25	189	188	185	183	181	179	178	176	175	174	172	170	168	166	166	1,8340		
FASE DI CARICO	Pressioni Applicate		kPa	0	25	50	100	200	400	800	1600							
	Altezza Campione		2H^	cm	2,000	1,993	1,985	1,971	1,944	1,903	1,824	1,719						
	Altezza Vuoti		cm	0,695	0,688	0,680	0,666	0,639	0,598	0,519	0,414							
	Indice Vuoti		e	0,532	0,527	0,521	0,510	0,489	0,458	0,397	0,317							
	Indice di Compressibilità		Cc			0,020	0,036	0,069	0,104	0,201	0,267							
	Modulo Edometrico		Ed	kN/m²			6228	7089	7300	9483	9635	13897						
	Consolidazione		%		0,351	0,756	1,471	2,881	5,097	9,649	16,347							
FASE DI SCARICO	Pressioni Applicate		kPa	400	100	25												
	Altezza Campione		2H^	cm														
	Altezza Vuoti		cm															
	Indice Vuoti		e															
	Indice di Rigonfiamento		Cs															

PROVA di PERMEABILITA'									
Sezione Buretta	cm²	0,44							
Altezza Acqua Inizio Prova	cm	61,30	60,50	60,00	59,70	59,50	59,40	59,30	
Altezza Acqua Fine Prova	cm	60,50	60,00	59,70	59,50	59,40	59,30	59,20	
Intervallo di Tempo (ΔT)	s	86400	86400	86400	86400	86400	86400	86400	
Coefficiente di Permeabilità	cm/s	6,63E-09	4,17E-09	2,50E-09	1,65E-09	8,11E-10	7,78E-10	7,35E-10	

OSSERVAZIONI:

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott. Geol. Nicola Sauchella Pedicini



Lo Sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA

Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti Concessione
n° 901 del 28 Gennaio 2011
D.P.R. n° 380/2001 - art. 59
Laboratorio Prove su Terre



PROVA di COMPRESSIONE EDOMETRICA e PROVA di PERMEABILITA'

(ASTM D 2435 - Bowles, Exp.12-1978)

ACC. PS n° 332/2015

Rapporto di Prova n° 2671 del 23-ott-15

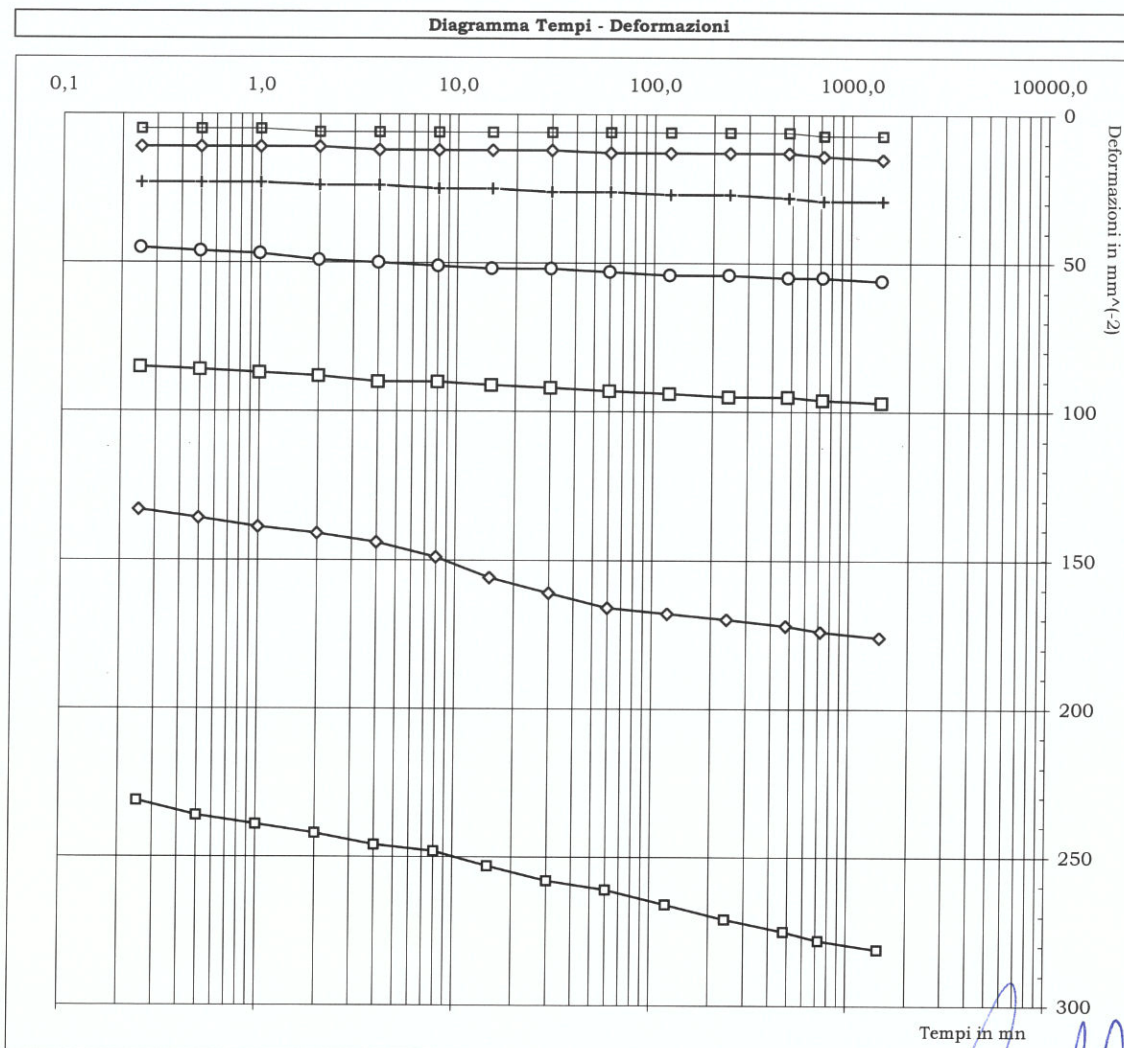
pag. 2/3

Mod. G.I - 7.5.1.2.a.p C

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.	Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.	Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8 C3 indisturbato	Prelievo del:	11-set-15
Data ricevimento campione:	6-ott-15	Data apertura campione:	6-ott-15
		Profondità, m:	12,00
		Data inizio prova:	6-ott-15

ELABORAZIONE GRAFICA

Diagramma Tempi - Deformazioni



Lo Sperimentatore:

Dott. Ing. Aristide Lupo



PROVA di COMPRESSIONE EDOMETRICA e PROVA di PERMEABILITA'

(ASTM D 2435 - Bowles, Exp.12-1978)

ACC. PS n° 332/2015

Rapporto di Prova n° 2671 del 23-ott-15

pag. 3/3

Mod. G.I - 7.5.1.2.a.p.C

DATI GENERALI			
Committente:	Favellato Claudio S.p.A.	Progetto:	Progetto definitivo di bonifica della discarica consortile "Serra Pastore"
Richiedente:	Favellato Claudio S.p.A.	Località:	San Bartolomeo in Galdo (BN)
DATI DEL CAMPIONE			
Identificativo campione:	S8 C3 indisturbato	Prelievo del:	11-set-15
Data ricevimento campione:	6-ott-15	Data apertura campione:	6-ott-15
		Profondità, m:	12,00
		Data inizio prova:	6-ott-15

ELABORAZIONE GRAFICA

Diagramma Carichi - Indice dei Vuoti

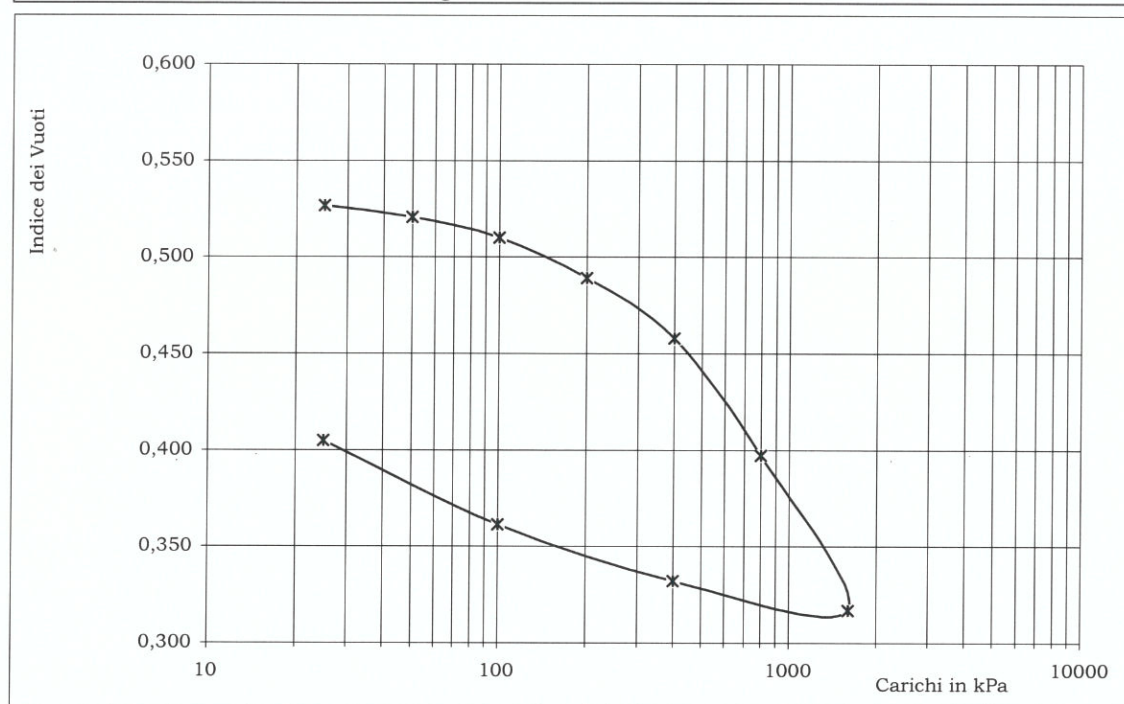
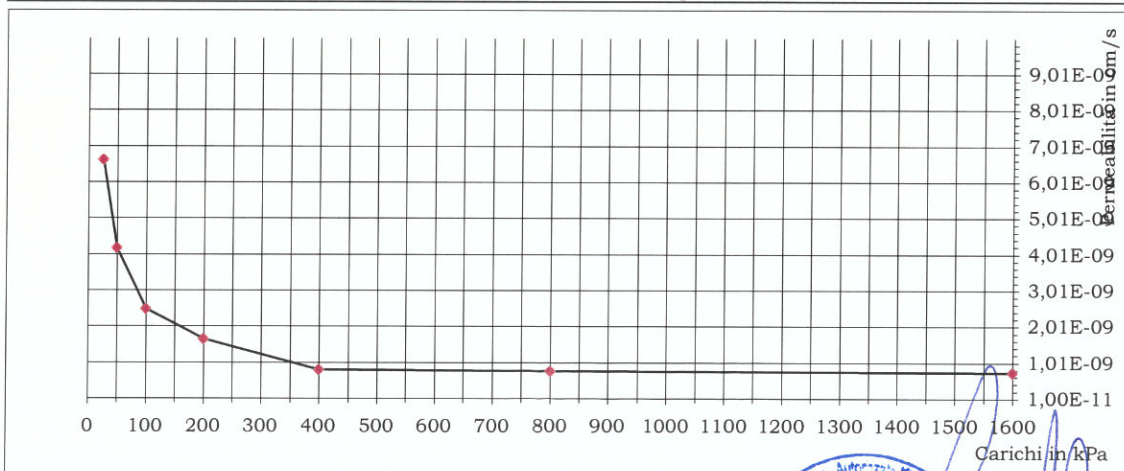


Diagramma Carichi - Coefficiente di permeabilità



Lo Sperimentatore:
Dott. Ing. Aristide Lupo