



LABORATORIO DESIDERIO
Via C. Carducci - 84047 CAPACCIO (SA)
Tel. 0828821056 - Cell. 3388820264

Inscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi non annessi alle industrie alimentari che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo con Decreto n. 31 del 13/03/2012.

**RAPPORTO
DI
PROVA**

n° 2015 A / 0004
Data 21/01/2015
Pag. 1 di 2

Richiedente / Produttore:

COMUNE di CAPACCIO
Settore IV: Lavori Pubblici - Espropri - Manutenzione
Servizio 2S - Manutenzione - Tecnologici - Ecologia - Sanità - Cimitero
CORSO VITTORIO EMANUELE
84047 CAPACCIO (SA)

Campionamento eseguito da: Laboratorio Desiderio nella persona del dott. Valerio Desiderio

Data campionamento: 15/01/2015

Orn: 09.30

Luogo prelievo: Impianto di depurazione comunale - Località Varolato - 84047 Capaccio (SA)

Descrizione campione: fango di depurazione

Data accettazioni: 15/01/2015

Data inizio prove: 15/01/2015

Data fine prove: 21/01/2015


Procedura di campionamento: POS 002 rev. 2



Parametro	Unità di misura	Risultato	Limiti	Metodo
pH	mg/kg	7,38		IRSA - CNR Q 64
SS-Sostanza Secca	%	19,3		IRSA - CNR Q 64
Umidità	% t.q.	80,7		IRSA - CNR Q 64
Ceneri	% t.q.	2,68		IRSA - CNR Q 64
Carbonio Organico	% s.s.	33	>20	IRSA - CNR Q 64
Fosforo Totale	% s.s.	2,69	>0,4	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Azoto Totale	% s.s.	46,34	>1,5	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Cd-Cadmio	mg/kg s.s.	0,49	[20]	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Hg-Mercurio	mg/kg s.s.	0,037	[10]	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Ni-Nichel	mg/kg s.s.	2,85	[300]	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Pb-Piombo	mg/kg s.s.	6,4	[750]	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Cu-Rame Totale	mg/kg s.s.	8,96	[1000]	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Zn-Zinco	mg/kg s.s.	75,39	[2500]	IRSA - CNR Q 64 - Vol III
Cr- Cromo Totale	mg/kg s.s.	0,93		IRSA - CNR Q 64 - Vol III
K ⁺ -Potassio	mg/kg s.s.	852		IRSA - CNR Q 64
Salmonella spp.	A/P	Assente	Assenza	AFNOR BIO 12/01-04/94

GIUDIZIO

Si certifica che il campione indicato nel presente rapporto di prova n. 2014 A / 04 prelevato presso l' Impianto di Depurazione Comunale - Località Varolato - 84047 Capaccio (SA), con riferimento al D.Lgs. 152/2006 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, è classificabile come

 <p>LABORATORIO DESIDERIO Viu C. Carducci - 84047 CAPACCIO (SA) Tel. 0828821056 - Cell. 3388820264</p> <p><i>Inscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi non annessi alle industrie alimentari che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo con Decreto n. 31 del 13.03.2012.</i></p>	RAPPORTO DI PROVA	n° 2015 A / 0004 Data 21/01/2015 Pag. 2 di 2
--	------------------------------------	--

Richiedente / Produttore:
COMUNE di CAPACCIO
Settore IV: Lavori Pubblici – Espropri – Manutenzione
Servizio 2S - Manutenzione – Tecnologie – Ecologia – Sanità – Cimitero
CORSO VITTORIO EMANUELE
84047 CAPACCIO (SA)

Campionamento eseguito da: Laboratorio Desiderio nella persona del dott. Valerio Desiderio
Data campionamento: 15/01/2015 Ora: 09.30
Luogo prelievo: Impianto di depurazione comunale – Località Varolato – 84047 Capaccio (SA)
Descrizione campione: fango di depurazione
Data accettazione: 15/01/2015
Data inizio prove: 15/01/2015 Data fine prove: 21/01/2015
Procedura di campionamento: POS 002 rev. 2

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO ed allo stesso è attribuibile il seguente Codice C.E.R.:

19 08 05

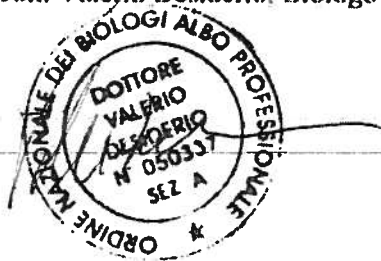
(Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane).

Il suddetto rifiuto può essere avviato ad impianti autorizzati all'accettazione del predetto codice C.E.R.

Note

- Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.
- I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.
- È fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti nel rapporto di prova.
- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
- Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% $K=2$ o l'intervallo di confidenza stesso.
- I parametri, non determinabili in loco, sono stati determinati in regime di outsourcing in laboratorio che opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.
- I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007 e ISO 8199:2005

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Valerio Desiderio, Biologo



Specialist
Dott. Aquino Maurizio, Chimico



Aquino Maurizio



LABORATORIO DESIDERIO
Via C. Carducci - 84047 CAPACCIO (SA)
Tel. 0828821056 - Cell. 3388820264

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi non annessi alle industrie alimentari che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo con Decreto n. 31 del 13/03/2012.

**RAPPORTO
DI
PROVA**

n° 2015 A / 0004 / 1
Data 28/01/2015
Pag. 1 di 4

Richiedente / Produttore:

COMUNE di CAPACCIO
Settore IV: Lavori Pubblici - Espropri - Manutenzione
Servizio 28 - Manutenzione - Tecnologici - Ecologia - Sanità - Cimitero
CORSO VITTORIO EMANUELE
84047 CAPACCIO (SA)

Camplonamento eseguito da: Laboratorio Desiderio nella persona del dott. Valerio Desiderio
Ora: 09.30

Data camplonamento: 15/01/2015
Luogo prelievo: Impianto di depurazione comunale - Località Varolato - 84047 Capaccio (SA)

Descrizione campione: fango di depurazione

Data accettazione: 15/01/2015

Data inizio prove: 21/01/2015

Data fine prove: 28/01/2015

Procedura di camplonamento: POS 002 rev. 2

Parametro	Unità di misura	Risultato	Limiti	Metodo
As-Arsenico	mg/kg	0,96	1000	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007
Determinazione del Cadmio	mg/kg	0,49	1000	UNI EN 13657:2004 + EPA 7130 + EPA 7131A
Hg-Mercurio	mg/kg	0,037	1000	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007
Ni-Nichel	mg/kg	2,85	10000	UNI EN 13657:2004 + EPA 7520 + EPA 7521
Determinazione del Piombo	mg/kg	6,4	5000	UNI EN 13657:2004 + EPA 7420 + EPA 7421
Determinazione del Rame	mg/kg	8,96	200000	UNI EN 13657:2004 + EPA 7210 + EPA 7211
Zn-Zinco	mg/kg	75,39	250000	UNI EN 13657:2004 + EPA 7950 + EPA 7951
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	mg/kg	Non Rilevabile	1000	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007
Se-Selenio	mg/kg	Non rilevabile	1000	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007
Benzene	mg/kg	Non rilevabile	1000	EPA 5021 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/kg	Non rilevabile	250000	EPA 5021 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/kg	Non rilevabile	200000	EPA 5021 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/kg	Non rilevabile	5000	EPA 5021 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Xileni	mg/kg	Non rilevabile	200000	EPA 5021 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/kg	3,44	1000	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	mg/kg	10,21	1000	EPA 3540 C 1996 + EPA 8015 D 2003
Ph		7,38		IRSA-CNR Vol 3 Q 64
Umidità/residuo secco	% t.q.	19,3		UNI EN 14346:2007
Ceneri	% s.s.	2,68		IRSA - CNR Q 64

**LABORATORIO DESIDERIO**

Via C. Carducci - 84047 CAPACCIO (SA)

Tel. 0828821056 - Cell. 3388820264

*Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi non ammessi alle industrie alimentari che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo con Decreto n. 31 del 13/03/2012.***RAPPORTO
DI
PROVA**

n° 2015 A / 0004 / 1

Data 28/01/2015

Pag. 2 di 4

Richiedente / Produttore:**COMUNE di CAPACCIO**

Settore IV: Lavori Pubblici - Espropri - Manutenzione

Servizio 2S - Manutenzione - Tecnologici - Ecologia - Sanità - Cimitero

CORSO VITTORIO EMANUELE**84047 CAPACCIO (SA)**

Campionamento eseguito da: Laboratorio Desiderio nella persona del dott. Valerio Desiderio

Data campionamento: 15/01/2015

Ora: 09.30

Luogo prelievo: Impianto di depurazione comunale - Località Varolato - 84047 Capaccio (SA)

Descrizione campione: fango di depurazione

Data accettazione: 15/01/2015

Data inizio prove: 21/01/2015

Data fine prove: 28/01/2015

Procedura di campionamento: POS 002 rev. 2

GIUDIZIO

Si certifica che il campione indicato nel presente rapporto di prova n. 2015 A / 04 / 1 prelevato presso l' Impianto di Depurazione Comunale - Località Varolato - 84047 Capaccio (SA), con riferimento al D.Lgs. 152/2006 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, è classificabile come **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** ed allo stesso è attribuibile il seguente Codice C.E.R.:

19 08 05**(Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane).**

Il suddetto rifiuto può essere avviato ad impianti autorizzati all'accettazione del predetto codice C.E.R.



LABORATORIO DESIDERIO
Via C. Carlucci - 84047 CAPACCIO (SA)
Tel. 0828821056 - Cell. 3388820264

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi non annessi alle industrie alimentari che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo con Decreto n. 31 del 13/03/2012.

**RAPPORTO
DI
PROVA**

n° 2015 A / 0004 / 1
Data 28/01/2015
Pag. 3 di 4

Richiedente / Produttore:

COMUNE di CAPACCIO
Settore IV: Lavori Pubblici – Espropri – Manutenzione
Servizio 2S - Manutenzione – Tecnologici – Ecologia – Sanità – Cimitero
CORSO VITTORIO EMANUELE
84047 CAPACCIO (SA)

Campionamento eseguito da: Laboratorio Desiderio nella persona del dott. Valerio Desiderio
Ora: 09.30

Data campionamento: 15/01/2015

Luogo prelievo: Impianto di depurazione comunale – Località Varolato – 84047 Capaccio (SA)

Descrizione campione: fango di depurazione

Data accettazione: 15/01/2015

Data inizio prove: 21/01/2015

Data fine prove: 28/01/2015

Procedura di campionamento: POS 002 rev. 2

TEST DI CESSIONE (All. 3 del D.M. 186/2006)

Parametro	Unità di misura	Risultato	Limiti	Metodo
pH		6,22	5,5 – 12,0	APAT IRSA CNR 2060 Met. A2 Man 29/03
COD	mg/l	22	30	Fotometrico
Azoto Nitrico	mg/l (N-NO ₃)	33	50	APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03
Fluoruri	mg/l F	0,48	1,5	APAT IRSA CNR 4100 Met. A Man 29/03
Solfati	mg/l SO ₄ ²⁻	108	250	Fotometrico
Cloruri	mg/l Cl	41	100	APAT IRSA CNR 4090 Met. A1 Man 29/03
Cianuri	mg/l CN	Non rilevabile	50	APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03
Bario	mg/l Ba	0,0097	1	APAT IRSA CNR 3090 Met. A Man 29/03
Determinazione del Rame	mg/l Cu	Non rilevabile	0,05	APAT IRSA CNR 3250 Met. A Man 29/03
Zinco	mg/l Zn	0,055	3	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03
Cobalto	µg/l Co	1,22	250	APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03
Selenio	µg/l Se	Non rilevabile	10	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03
Nichel	µg/l Ni	2,36	10	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03
Arsenico	µg/l As	Non rilevabile	50	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03
Determinazione del Cromo	µg/l Cr	Non rilevabile	50	APAT IRSA CNR 3150 Met. A Man 29/03
Determinazione del Piombo	µg/l Pb	3,21	50	APAT IRSA CNR 3230 Met. A Man 29/03
Determinazione del Cadmio	µg/l Cd	Non rilevabile	5	APAT IRSA CNR 3120 Met. A Man 29/03
Mercurio	µg/l Hg	Non rilevabile	1	APAT IRSA CNR 3200 Met. A Man 29/03



LABORATORIO DESIDERIO
 Via C. Carducci - 84047 CAPACCIO (SA)
 Tel. 0828311956 - Cell. 3399828264

Inscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi non alimentari alle Indagini e all'igiene che effettuano prove analitiche relative all'autocontrollo con Decreto n. 31 del 13/03/2012.

**RAPPORTO
 DI
 PROVA**

n° 2015 A / 0084 / 1
 Data 28/01/2015
 Pag. 4 di 4

Richiedente / Produttore:

COMUNE di CAPACCIO
 Settore IV: Lavori Pubblici - Espropri - Manutenzione
 Servizio 28 - Manutenzione - Tecnologici - Ecologia - Sanità - Cimitero
CORSO VITTORIO EMANUELE
84047 CAPACCIO (SA)

Campionamento eseguito da: Laboratorio Desiderio nella persona del dott. Valerio Desiderio

Data campionamento: 15/01/2015

Ora: 09:30

Luogo prelievo: Impianto di depurazione comunale - Località Varolio - 84047 Capaccio (SA)

Descrizione campione: fango di depurazione

Data accettazione: 15/01/2015

Data inizio prove: 21/01/2015

Data fine prove: 28/01/2015

Procedura di campionamento: POS 002 rev. 2

GIUDIZIO

In base alla caratterizzazione ed ai risultati analitici ottenuti sull'Elisato da Test di Cessione in Acqua, il materiale è rispondente ai requisiti fissati dal DM n. 186 del 5 Aprile 2006 e s.m.l.

Note

- Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.
- I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indotti.
- È stato eseguito il test di modifica anche parzialmente i dati contenuti nel rapporto di prova.
- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
- Per le misurazioni microbiologiche i risultati vengono espressi in valore assoluto indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 e l'intervallo di confidenza stesso.
- I parametri, non determinabili in loco, sono stati determinati in regime di outsourcing in laboratorio che opera in conformità alle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025.
- I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007 e ISO 8159:2005

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Valerio Desiderio, Biologo



Specialist
 Dott. Aquino Maurizio, Chimico

