

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06296

DEL 08/05/2019

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

SOMMATORIA IPA (da calcolo): BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - INDENOPIRENE - SOMMATORIA IPA (da calcolo)

DDD, DDE, DDT: 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = Incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

SUPERAMENTI

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FERRO	µg/L	389	200 ►
MANGANESE	µg/L	2530	50 ►
SOLFATI	mg/L	546	250 ►

NON CONFORME rispetto al Limite 1

► Parametro NON CONFORME

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06297	DEL 08/05/2019
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA LOC. PANTANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PIEZ 2 VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giacomo Maiello
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190418MG0900
DATA CAMPIONAMENTO: 18/04/2019	ORA INIZIO: 09.00 ORA FINE: 09.50
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 18/04/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18/04/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA06297	
DATA INIZIO PROVA: 18/04/2019	DATA FINE PROVA: 03/05/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	6,70	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 702	50
MERCURIO <i>UNI EN ISO 17852:2008</i>	µg/L	< 0,03	1
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	50,0	350
γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	5
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	50
PENTAFLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06297

DEL 08/05/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
ESACLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,05
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
SOMMATORIA FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05	
*SOMMATORIA FITOFARMACI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06297 DEL 08/05/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
CLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
*DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	
*DICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
MTBE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06297

DEL 08/05/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	133	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 367	250
*RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	1130	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,10	1,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	52,3	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	58,8	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,5	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,01	
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	27,6	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	82,3	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,003	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1750	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	137	
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	241	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	2,49	
CIANURI M.U. 2251:08	µg/L	< 50	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	10,3	
*BOD5 (Come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	60,0	
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente/Presente	assente	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06297

DEL 08/05/2019

► Parametro NON CONFORME
(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

SOMMATORIA IPA (da calcolo): BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - INDENOPIRENE - SOMMATORIA IPA (da calcolo)
DDD, DDE, DDT: 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
MANGANESE	µg/L	702	50 ►
SOLFATI	mg/L	367	250 ►

NON CONFORME rispetto al Limite 1

► Parametro NON CONFORME

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

Allegato 10.2

Monitoraggio ambientale – aria monte e valle

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA00372	DEL 15/01/2019
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA - LOC. PANTANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Luigi Epifania
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 1231:1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190114EL1220
DATA CAMPIONAMENTO: 14/01/2019	ORA INIZIO: 12.20 ORA FINE: 12.35
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 14/01/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14/01/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA00372	
DATA INIZIO PROVA: 14/01/2019	DATA FINE PROVA: 14/01/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
COMPOSTI SOLFORATI UNI EN 1231: 1999	ppm	< 0,1
METANO ASTM D6348 - 12e1	%v/v	< 0,1
TEMPERATURA M.I. NA009	°C	11

Nota al campione: in alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, si considera come riferimento per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" al par. 5.4 da Parte di ARTA Abruzzo.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura
nd = non determinabile
U (se presente) = incertezza
LR (se presente) = limite di rilevabilità

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi



RAPPORTO DI PROVA N. 19LA00371	DEL 15/01/2019
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA - LOC. PANTANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Luigi Epifania
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 1231:1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190114EL1200
DATA CAMPIONAMENTO: 14/01/2019	ORA INIZIO: 12.00 ORA FINE: 12.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 14/01/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14/01/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA00371	
DATA INIZIO PROVA: 14/01/2019	DATA FINE PROVA: 14/01/2019

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Meicdo</i>		
COMPOSTI SOLFORATI <i>UNI EN 1231: 1999</i>	ppm	< 0,1
METANO <i>ASTM D6348 - 12e1</i>	%v/v	0,10
TEMPERATURA <i>M.I. NA009</i>	°C	11

Nota al campione: in alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, si considera come riferimento per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" al par. 5.4 da Parte di ARTA Abruzzo.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura
nd = non determinabile
U (se presente) = incertezza
LR (se presente) = limite di rilevabilità

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

Allegato 10.3

Monitoraggio ambientale – percolato

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09242	DEL 03/07/2019
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
PRODUTTORE:	S.A.P.NA S.P.A.
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA LOC. PANTANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	VASCA PERCOLATO PIAZZOLA 6
DESCRIZIONE CAMPIONE:	PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giacomo Maiello
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190614MG0850
DATA CAMPIONAMENTO: 14/06/2019	ORA INIZIO: 08.50 ORA FINE: 09.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 14/06/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14/06/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA09242	
TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014	
DATA INIZIO PROVA: 14/06/2019	DATA FINE PROVA: 03/07/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE ORGANOLETTICO		MARRONE		
* NATURA ORGANOLETTICO		MISTA		
* ODORE ORGANOLETTICO		MOLESTO		
* STATO FISICO VISIVO-D.M.148/1998		LIQUIDO		
ZINCO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 10	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (100000) HP8 (50000) HP14 (250000) HP14
SELENIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
PIOMBO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H360 1A. Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (5000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (300) HP10 (25000) HP14 (250000) HP14
RAME UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (250000) HP6 (250000) HP4 (100000) HP6 (225000) HP14
NICHEL UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
FERRO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 50	Eye irrit. 2; H319 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
MANGANESE UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 HP14 HP14 (250000) HP5 (100000) HP6 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09242

DEL 03/07/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
*MERCURIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
CADMIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H361 Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Muta. 1B; H340 1B	HP7 (100) HP14 HP14 (250000) HP5 (10000) HP10 (30000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000) HP11 (1000)
CROMO TOTALE UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	2,29	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (250000) HP14
ARSENICO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 HP14 (250000) HP7 (1000) HP6 (35000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* OLIO MINERALE (IDROCARBURI) UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	< 100	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B.	HP5 (100000)
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000) HP14
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 1B Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP13 (100000) HP11 (1000) HP10 (3000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP14 HP14 (250000)
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP11 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
FENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1A; H314 Skin irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314 1B Muta. 2; H341 Muta. 2; H341	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP8 (50000) HP11 (10000) HP11 (10000)
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Eye dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (100000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09242

DEL 03/07/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP8 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP655 (100) HP655 (100) HP455 (100) HP1355 (100) HP655 (100) HP1455 (100)
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350 1A	HP3 HP7 (1000)
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (5000) HP14
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14
1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000) HP7 (1000)
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP7 (10000) HP14
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09242

DEL 03/07/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 HP14 (1000)
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP14
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
* OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 10		
* pH CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,34		
* RESIDUO A 105 °C UNI EN 14346: 2007	%	0,786		
* NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 500		
NITRITI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	10,0		
* SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 500		
* SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/L	6,69		
* SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	133		
* TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	1,96		
* AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	882		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705: 2002	mg/L	3240		
* CONDUCIBILITÀ APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µs/cm	10100		
* CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1030		
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg	< 5	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 HP14 (250000) HP5 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP6 (50000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (550000) HP6 (50000)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09242

DEL 03/07/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* DENSITÀ <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985</i>	g/cm ³	0,976		
* BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	1000		
* FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	13,5		

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

Nel caso siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10802 2013* e UNI EN 12457-2: 2004*.

Note: Il presente rapporto di prova è stato redatto tenendo conto dei limiti imposti dai Regolamenti Europeo 1179/2016 e 776/2017.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

CERTIFICATO DI ANALISI N 19LA09242

DEL 03/07/2019

Paragrafo 1
ANALISI TAL QUALE

CLASSIFICAZIONE: Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014, Regolamento UE n° 997/2017, Regolamento UE n° 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

CLASSE: 19 RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE

SOTTOCLASSE: 19 07 percolato di discarica

CER RIFIUTO: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Se $\Sigma H314 > 5\%$ si applica la caratteristica di pericolo HP8

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini, 16
80026 Casoria (NA)
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
P.IVA 02887711212
E-Mail: natura@naturasrl.it
Sito internet: www.naturasrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN
CONFORMITÀ CON LA
NORMA UNI EN ISO 9001:2008

CERTIFICATO DI ANALISI N 19LA09242

DEL 03/07/2019

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Sulla base delle risultanze analitiche, il rifiuto può essere conferito ad idoneo impianto regolarmente autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale per operazioni di trattamento/incenerimento e/o recupero in procedura ordinaria.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

Allegato 10.4

Monitoraggio ambientale – fanghi fosse settiche

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09243	DEL 03/07/2019
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
PRODUTTORE:	S.A.P.NA S.P.A.
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA LOC. PANTANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	FOSSA SETTICA
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FANGHI FOSSA SETTICA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giacomo Maiello
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190614MG0900
DATA CAMPIONAMENTO: 14/06/2019	ORA INIZIO: 09.00 ORA FINE: 09.10
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 14/06/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14/06/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA09243	
TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014	
DATA INIZIO PROVA: 14/06/2019	DATA FINE PROVA: 01/07/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE ORGANOLETTICO		GIALLO		
* NATURA ORGANOLETTICO		MISTA		
* ODORE ORGANOLETTICO		MOLESTO		
* STATO FISICO VISIVO-D.M.148/1998		LIQUIDO		
ZINCO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 10	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP14 (250000) HP14
SELENIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
PIOMBO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H360 1A Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (5000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (300) HP10 (25000) HP14 (250000) HP14
RAME UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (250000) HP6 (250000) HP4 (100000) HP6 (225000) HP14
NICHEL UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (100000) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
FERRO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 50	Eye irrit. 2; H319 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
MANGANESE UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 HP14 HP14 (250000) HP5 (100000) HP6 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09243

DEL 03/07/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* MERCURIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP10 (3000) HP6 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
CADMIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H361 Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Muta. 1B; H340 1B	HP7 (100) HP14 HP14 (250000) HP6 (10000) HP10 (30000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000) HP11 (1000)
CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (250000) HP14
ARSENICO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 HP14 (250000) HP7 (1000) HP6 (35000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
* OLIO MINERALE (IDROCARBURI) <i>UNI EN 14039: 2005</i>	mg/Kg	< 100	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B.	HP5 (100000)
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000) HP14
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 1B Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP13 (100000) HP11 (1000) HP10 (3000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP14 HP14 (250000)
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP11 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
FENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Irrit. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314 1B Muta. 2; H341 Muta. 2; H341	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP6 (50000) HP11 (10000) HP11 (10000)
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (100000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1,00	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09243

DEL 03/07/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
DIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermat); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermat); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP655 (100) HP655 (100) HP455 (100) HP1355 (100) HP655 (100) HP1455 (100)
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP6 (50000)
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350 1A	HP3 HP7 (1000)
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP5 (10000)
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 1 (Dermat); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (5000) HP14
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermat); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermat); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000) HP7 (1000)
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09243

DEL 03/07/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 HP14 (1000)
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Fiam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP14
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1,0	Fiam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
* OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 10		
* pH CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,52		
* RESIDUO A 105 °C UNI EN 14346: 2007	%	3,71		
* NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 500		
NITRITI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	< 10		
* SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 500		
* SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/L	2,41		
* SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	208		
* TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	8,39		
* AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	116		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705: 2002	mg/L	262		
* CONDUCIBILITÀ APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µs/cm	1430		
* CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 500		
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg	< 5	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 HP14 (250000) HP5 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP6 (50000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (550000) HP6 (50000)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09243

DEL 03/07/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* DENSITÀ <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985</i>	g/cm ³	0,985		
* BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	80		
* FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Men 29 2003</i>	mg/L	14,6		

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

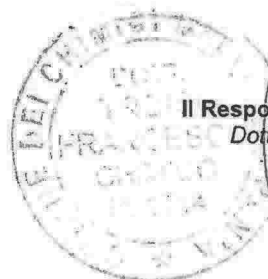
Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

Nel caso siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10802 2013* e UNI EN 12457-2: 2004*.

Note: Il presente rapporto di prova è stato redatto tenendo conto dei limiti imposti dai Regolamenti Europeo 1179/2016 e 776/2017.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dot. Francesco Troisi

CERTIFICATO DI ANALISI N 19LA09243

DEL 03/07/2019

Paragrafo 1

ANALISI TAL QUALE

CLASSIFICAZIONE: Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

"RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO"

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014, Regolamento UE n° 997/2017, Regolamento UE n° 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

CLASSE: 20 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

SOTTOCLASSE: 20 03 altri rifiuti urbani

CER RIFIUTO: 20 03 04 fanghi delle fosse settiche

Classe di pericolosità: Nessuna

Se $\sum H314 > 5\%$ si applica la caratteristica di pericolo HP8

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini, 18
80028 Casoria (NA)
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
P.IVA 02887711212
E-Mail: natura@naturasrl.it
Site internet: www.naturasrl.it

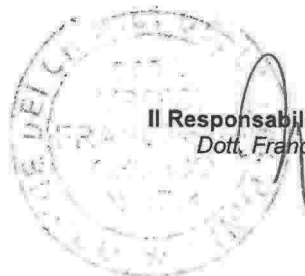
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN
CONFORMITÀ CON LA
NORMA UNI EN ISO 9001:2008

CERTIFICATO DI ANALISI N 19LA09243

DEL 03/07/2019

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Sulla base delle risultanze analitiche, il rifiuto può essere conferito ad idoneo impianto regolarmente autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale per operazioni di trattamento/incenerimento e/o recupero in procedura ordinaria.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

Allegato 10.5

Monitoraggio ambientale – acque di scarico piazzola n. 2

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA08150	DEL 19/06/2019
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA LOC. PANTANO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	ACQUE DI SCARICO PIAZZOLA N°2 (POZZETTO)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SCARICO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190527MA0941
DATA CAMPIONAMENTO: 27/05/2019	ORA INIZIO: 09.41 ORA FINE: 12.41
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/05/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/05/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.20
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA08150	
DATA INIZIO PROVA: 27/05/2019	DATA FINE PROVA: 14/06/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CLORO ATTIVO LIBERO <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,2
TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	16,7	
*AZOTO NITROSO <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,20	0,6
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	200
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	100
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	30
STAGNO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,3	10000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	500
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	2000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	91,6	2000
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	27,0	2000
*MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	2000
ALLUMINIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	126	1000
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	500
BARIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	20000
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA08150

DEL 19/06/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	20
*ACRILONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
*GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI EPA 1664:2010	mg/L	< 10	20
INDICE IDROCARBURI (C10-C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/L	< 0,50	5
ISODRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1	2
*MALAOXON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*ETION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*FENITROTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1	
FENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
*METIDATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*FOSALONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*CLORPIRIFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*CLORPIRIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*DEMETON-S METIL SOLFONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*DEMETON-S-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1	10
*DIMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1	2
*EPTENOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*AZINFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*AZINFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*CLORFENVINFOS E EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*CLORFENVINFOS Z EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1	10
*BROMOFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA08150

DEL 19/06/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
*2,6-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
2-METILFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
*2-NITROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
3-METILFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
4-METILFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
*VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*TETRACLORVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*PIRIMIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*PARAOXON-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*PARATION-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*PARATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
PENTAFLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10	500
*SOMMATORIA FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	100
*SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1	50
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
*PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA08150

DEL 19/06/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
*ACETONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
*DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	100
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5	200
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	1000
*TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	2
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	1000
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/L	< 0,2	1
SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	< 0,2	1
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	23,8	80
*ODORE APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003	fasso diluiz.	1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA08150

DEL 19/06/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,69	5,5+9,5
CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,1	0,2
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	1200
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705: 2002	mg/L	17,3	160
*FOSFORO TOTALE UNI EN ISO 6878: 2004	mg/L	< 0,1	10
MATERIALI GROSSOLANI DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA	Adimens.	assenti	
*NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 2,5	20
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,4	6
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/L	< 0,1	1
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	15
CIANURI M.U. 2251:08	µg/L	< 50	500
*BOD5 (ComeO2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	5	40
COLORE APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	
*DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	0	50
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	3500	5000

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

(#): prova in subappalto

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI: PIRIDINA

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI: BENZENE - ETILBENZENE - STIRENE - TOLUENE - XILENE

SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI): AZINFOS-ETILE - CLORPIRIFOS-METILE - DEMETON-S-METILE - ETION - FENITROTION - FOSALONE - MALAOXON - MALATION - METIDATION - PARAOXON-METILE - PARATION-METILE - PARATION - TETRACLORVINFOS - VAMIDOTION

SOMMATORIA FOSFORATI: AZINFOS-ETILE - CLORPIRIFOS-METILE - DEMETON-S-METILE - ETION - FENITROTION - FOSALONE - MALAOXON - MALATION - METIDATION - PARAOXON-METILE - PARATION-METILE - PARATION - TETRACLORVINFOS - VAMIDOTION

SOMMATORIA FENOLI: 2,4,6-TRICLOROFENOLO - 2,4-DICLOROFENOLO - 2,6-DICLOROFENOLO - 2-CLOROFENOLO - 2-METILFENOLO - 3-METILFENOLO - 4-METILFENOLO - FENOLO - PENTACLOROFENOLO

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in acque superficiali

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Giocchino Rossini, 16
80028 Casoria (NA)
Tel 081/8737038 Fax 081/5739778
P.IVA 02887711212
E-Mail: natura@naturesrl.it
Site internet: www.naturesrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN
CONFORMITÀ CON LA
NORMA UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0562

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA08150

DEL 19/06/2019

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accredimento Accredia

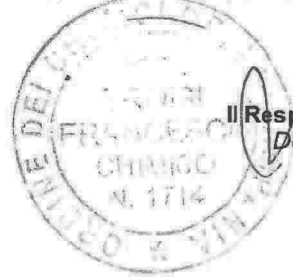
SUPERAMENTI

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in acque superficiali

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

Allegato 11

Nota ARPAC del 09/10/2012 di verifica a seguito del
fenomeno di incendio del mese di agosto 2012



Dipartimento Provinciale Napoli

S. A. P. NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.	
PROTOCOLLO ENTRATA	
S.A.P.NA./	4158
DATA	09 OTT. 2012

ARPA Campania
Direzione Generale
Prot. N. 0046196/2012
USCITA
09/10/2012
DG.DPNA

Napoli, 25/09/12



Distribuzione	Copia	Azzer
Am.Un.		
Dir.Gen.		
Dir.Tec.	X	
Amm/ne		
Acquisti		
U. Pers.		
UT. Siti		
UT. Stir		
U. Cont.		
U. Flussi		
U. Amb.	X	
Seg. Tecn.		
ARCH.		

Ponzio/CIAZZO

Comune di Acerra
Fax 081 5219239

E p.c. ASL NA 2 Nord
Dip. di Prevenzione
Fax 081 3192123

Prefettura di Napoli
Area V Bis P.C. Napoli

SA.P.NA
Fax 081 05655091

Provincia di Napoli
Area Ambiente
Fax 081 7949575

Direttore Tecnico ARPAC
Fax 081 2326324

Direttore Generale ARPAC
Fax 081 2326225

OGGETTO: Verifica eventuale inquinamento matrici ambientali a seguito di incendio Piazzola 2 Loc. Pantano Acerra (NA). Nota del Comune di Acerra prot. n. 0030478 del 20/08/12

Ad integrazione della trasmissione prot. 40761 del 05/09/12 si trasmette copia della certificazione analitica relativa ai campioni di top soil prelevati in data 22 e 23 agosto 2012 nei seguenti siti del Comune di Acerra:
Strada Provinciale Rosselli Loc. Gaudiello Acerra (NA),

Via Sepe (presso centro Commerciale Ipercoop Afragola (NA),

Area di Proprietà Chiariello Benedetto Loc. Ponte Casolla SP 23 Acerra (NA),

Area di Proprietà Ambrosino Carmine Loc. Ponte dei Cani SF Acerra Marigliano (NA).





Dipartimento Provinciale Napoli

Tutti i campioni analizzati, oltre che per il parametro diossine, anche per il parametro **Idrocarburi policiclici aromatici**, relativi ai verbali 06/MI/12, 07/MI/12, 111/FR/12 e 112/FR/12, presentano valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da tab 1 All.5 TitoloV Parte IV del D.Lgs n. 152/06 col. A

Il Dirigente dell'U.O. Acqua Suolo Rifiuti
dr.ssa Fabrizia Giovinazzi

Il Direttore del Servizio Territoriale
dott. Antonio Ramondo

Il Direttore del Dipartimento Provinciale
dott. Nicola Adamo

FG/ST