

Rimini, lì 11/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1718538-001 DEL 11/01/2018

Studio: **1718538**
Data di ricevimento: **20/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **18/12/2017**
Codice campione: **1718538-001**
Descrizione campione: **Percolato discarica**
Codice CER 19 07 03 - percolato di discarica,
diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Data inizio prova: **20/12/2017**

Committente:
Fermo Asite srlu

Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

Data fine prova: **09/01/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,48	± 0,37	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	1010	± 81	5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
COD	mg/L di O2	7245	± 725	5	ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	3648	± 438	5	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	
Carbonio organico (TOC)	mg/L	1540	± 231	0,5	EPA 9060A 2004	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2618	± 393	0,04	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/L	1140	± 114	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	10420	± 1042	20	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	26968	± 4242	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Azoto totale (come N)	mg/L	3441	± 516	1	POM 091 Rev. 3 2013	*
Azoto nitrico (N)	mg/L	< 0,02		0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (P)	mg/L	62,21	± 6,2	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Ortofosfati (ione fosfato)	mg/L	68,1	± 6,8	0,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	9625	± 1155	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Solfuri (ione solfuro)	mg/L	36,5	± 3,7	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2335	± 234	0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,05		0,05	UNI EN ISO 10304-1:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1718538-001 del 11/01/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Cianuri	mg/L	0,07	± 0,01	0,02	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	1380	± 207	0,5	EPA 9060A 2004	
METALLI	-				-	
Arsenico	mg/L	0,215	± 0,030	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cadmio	mg/L	0,0006	± 0,0001	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	mg/L	6,629	± 0,95	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 7199 1996	
Cromo trivalente	mg/L	6,63	± 0,99	0,01	EPA 6020B 2014 + EPA 7199 1996	*
Mercurio	mg/L	< 0,00005		0,00005	EPA 7473 2007	*
Nichel	mg/L	0,517	± 0,067	0,0005	EPA 6020B 2014	
Piombo	mg/L	0,0168	± 0,0030	0,0001	EPA 6020B 2014	
Rame	mg/L	0,0720	± 0,0090	0,0001	EPA 6020B 2014	
Selenio	mg/L	0,0018	± 0,0003	0,0005	EPA 6020B 2014	
Zinco	mg/L	0,177	± 0,036	0,005	EPA 6020B 2014	
Alluminio	mg/L	4,043	± 0,72	0,005	EPA 6020B 2014	
Boro	mg/L	3,176	± 0,54	0,005	EPA 6020B 2014	
Ferro	mg/L	8,182	± 1,52	0,005	EPA 6020B 2014	
Manganese	mg/L	0,473	± 0,061	0,0001	EPA 6020B 2014	
Stagno	mg/L	0,244	± 0,034	0,0005	EPA 6020B 2014	
Molibdeno	mg/L	0,0210	± 0,0030	0,0001	EPA 6020B 2014	
Antimonio	mg/L	0,0877	± 0,0120	0,0001	EPA 6020B 2014	
Bario	mg/L	0,635	± 0,084	0,0005	EPA 6020B 2014	
Aldeidi alifatiche (H-CHO)	mg/L	1,06	± 0,16	0,01	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
Fenoli	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
2-Clorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
2,4-Diclorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pentaclorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	-				-	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1718538-001 del 11/01/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Pirene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(a)antracene	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Crisene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	< 0,005		0,005	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(a)pirene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Composti organici azotati	-				-	
NITROBENZENI	-				-	
Nitrobenzene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	< 0,5		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Cloronitrobenzeni	µg/L	< 0,05		0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
AMMINE AROMATICHE	-				-	
Anilina	µg/L	282	± 71	1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Difenilammina	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
o+p-Toluidina	µg/L	52,4	± 13,1	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Composti organoalogenati totali	-				-	
CLOROBENZENI	-				-	
Monoclorobenzene	µg/L	< 1		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1718538-001 del 11/01/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
1,2-Diclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,4-Diclorobenzene	µg/L	< 0,05		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Pentaclorobenzene	µg/L	< 0,5		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Esaclorobenzene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Pesticidi fosforati	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Composti organici dello stagno	µg/L	< 1		1	UNI EN ISO 17353:2006	*
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	2184	± 502	30	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

CLASSIFICAZIONE

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

LEGGE 6 agosto 2015, n. 125 da cui si riporta l'Articolo 7, comma 9-ter: Allo scopo di favorire la corretta gestione dei Centri di raccolta comunale per il conferimento dei rifiuti presso gli impianti di destino, nonché per l'idonea classificazione dei rifiuti, nelle more dell'adozione, da parte della Commissione europea, di specifici criteri per l'attribuzione ai rifiuti della caratteristica di pericolo HP 14 "ecotossico", tale caratteristica viene attribuita secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR) per la classe 9 - M6 e M7.

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1718538-001 del 11/01/2018

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base alla normativa vigente, risulta smaltibile in: idoneo IMPIANTO di TRATTAMENTO AUTORIZZATO

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
DO II Direttore
IVAN FAGIOLINO
(Dr. Ivan Fagiolino)
CHIMICO
A1688
ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

Rimini, lì 04/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1807716-001 DEL 04/07/2018

Studio: **1807716**
Data di ricevimento: **20/06/2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1807716-001**
Descrizione campione: **Percolato discarica**
Codice CER 19 07 03 - Percolato di discarica,
diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Data inizio prova: **20/06/2018**

Data fine prova: **28/06/2018**

Committente:
Fermo Asite srlu

Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,94	±0,40	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	2920	±230	5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
COD	mg/L di O2	9725	±1500	5	ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	5886	±590	5	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	
Carbonio organico (TOC)	mg/L	3690	±550	0,5	EPA 9060A 2004	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	4262	±640	0,04	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/L	1820	±220	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	16840	±2000	20	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	37014	±3700	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Azoto totale (come N)	mg/L	5095	±760	1	POM 091 Rev. 3 2013	*
Azoto nitrico (N)	mg/L	< 0,02		0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (P)	mg/L	46,9	±7,6	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Ortofosfati (ione fosfato)	mg/L	27,6	±5,7	0,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	15600	±1900	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Solfuri (ione solfuro)	mg/L	51,0	±5,1	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
Solfati (ione solfato)	mg/L	2519	±380	0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,05		0,05	UNI EN ISO 10304-1:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1807716-001 del 04/07/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Cianuri	mg/L	1,03	±0,15	0,02	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	3280	±490	0,5	EPA 9060A 2004	
METALLI	-				-	
Arsenico	mg/L	0,144	±0,022	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cadmio	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	mg/L	4,00	±0,60	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 7199 1996	
Cromo trivalente	mg/L	4,0	±0,6	0,01	EPA 6020B 2014 + EPA 7199 1996	*
Mercurio	mg/L	< 0,00005		0,00005	EPA 7473 2007	*
Nichel	mg/L	0,358	±0,046	0,0005	EPA 6020B 2014	
Piombo	mg/L	0,008	±0,001	0,0001	EPA 6020B 2014	
Rame	mg/L	0,034	±0,005	0,0001	EPA 6020B 2014	
Selenio	mg/L	0,003	±0,001	0,0005	EPA 6020B 2014	
Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	EPA 6020B 2014	
Alluminio	mg/L	1,56	±0,23	0,005	EPA 6020B 2014	
Boro	mg/L	3,17	±0,47	0,005	EPA 6020B 2014	
Ferro	mg/L	3,18	±0,48	0,005	EPA 6020B 2014	
Manganese	mg/L	0,373	±0,048	0,0001	EPA 6020B 2014	
Stagno	mg/L	0,150	±0,021	0,0005	EPA 6020B 2014	
Molibdeno	mg/L	0,011	±0,002	0,0001	EPA 6020B 2014	
Antimonio	mg/L	0,080	±0,011	0,0001	EPA 6020B 2014	
Bario	mg/L	0,472	±0,063	0,0005	EPA 6020B 2014	
Aldeidi alifatiche (H-CHO)	mg/L	2,27	±0,34	0,01	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
Fenoli	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
2-Clorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
2,4-Diclorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pentaclorofenolo	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Pirene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1807716-001 del 04/07/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Benzo(a)antracene	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Crisene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	< 0,005		0,005	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Benzo(a)pirene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Composti organici azotati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
NITROBENZENI	-				-	
Nitrobenzene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	< 0,5		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Cloronitrobenzeni	µg/L	< 0,05		0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
AMMINE AROMATICHE	-				-	
Anilina	µg/L	272	±68	1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Difenilammina	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
o+p-Toluidina	µg/L	65	±16	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
CLOROBENZENI	-				-	
Monoclorobenzene	µg/L	< 1		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,2-Diclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
1,4-Diclorobenzene	µg/L	< 0,05		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1807716-001 del 04/07/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Pentaclorobenzene	µg/L	< 0,5		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Esaclorobenzene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	
Pesticidi fosforati	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Composti organici dello stagno	µg/L	< 1		1	UNI EN ISO 17353:2006	*
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	9196	±2100	30	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

CLASSIFICAZIONE

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Nota del REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016: Per quanto riguarda la sostanza «piombo», nel suo parere scientifico del 5 dicembre 2013 il RAC propone di qualificarla come tossica per la riproduzione di categoria 1 A. Tuttavia, a causa della mancanza di certezza riguardo la biodisponibilità del piombo in forma massiva, occorre distinguere tra forma massiva (particelle di dimensioni maggiori o uguali a 1 mm) e polvere (particelle di dimensioni inferiori a 1 mm). È pertanto opportuno introdurre un limite di concentrazione specifico (SCL) di $\geq 0,03$ % per la polvere e un limite di concentrazione generico (GCL) di $\geq 0,3$ % per la forma massiva.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1807716-001 del 04/07/2018

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base alla normativa vigente, risulta smaltibile in:
idoneo IMPIANTO di TRATTAMENTO AUTORIZZATO

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unita Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
ROMAGNA
A1688

RAPPORTO DI PROVA n° : 74109

CAMPIONE n° : 20717/18/34 commissionato da **Chemicontrol srl**
per conto di:

DATA CAMPIONAMENTO 30/01/2018
LUOGO DEL PRELIEVO CIGRU-Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani
PUNTO DI PRELIEVO turboreattori
CONFEZIONAMENTO busta
PRELEVATORE Dr. Alessandro Cappella

Spett.
FERMO A.S.I.T.E. Srl
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

→ dati forniti dal committente

DATA ARRIVO IN LABORATORIO 01/02/2018
TEMPERATURA IN ACCETTAZIONE -
DATA INIZIO PROVA 01/02/2018
DATA FINE PROVA 06/02/2018
DATI DA ETICHETTA

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : FRAMMENTI CERAMICI DEI TURBOREATTORI COMBUSTIONE FUMI

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Stato fisico		solidio		
Natura		inorganica		
Residuo secco a 105°C	% p/p	99		UNI EN 14346:2007
Residuo secco a 550°C	% p/p	96		CNR IRSA 21 Q 64 1985
pH a 25°C		8,8		APAT CNR-IRSA Man.29/2003
Cadmio come Cd	mg/kg	< 0,5		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco come Zn	mg/kg	36		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo come Pb	mg/kg	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame totale come Cu	mg/kg	6,5		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale come Cr	mg/kg	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Oli e grassi	mg/kg	< 5		CNR IRSA Q.64
eluato(DM. 27/09/2010-A11.3; UNI 10802:2013)				
Arsenico come As	mg/l	0,16	0,2	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Bario come Ba	mg/l	< 0,02	10	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cadmio come Cd	mg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cromo totale come Cr	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Rame come Cu	mg/l	< 0,01	5	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Mercurio come Hg	mg/l	< 0,001	0,02	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Molibdeno come Mo	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Nichel come Ni	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Piombo come Pb	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Antimonio come Sb	mg/l	0,035	0,07	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Selenio come Se	mg/l	0,014	0,05	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Zinco come Zn	mg/l	< 0,02	5	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Fluoruri come F	mg/l	< 0,2	15	APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
DOC come C	mg/l	< 10	100	APAT CNR-IRSA 5040 Man. 29/2003
TDS	mg/l	320	10000	APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003

TEST DI CESSIONE - I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010



ARGO GROUP s.c.a.r.l.

Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440
Capitale Sociale €. 21.000
Tel. 0734.628687
Fax. 0734.628687

RAPPORTO DI PROVA n° : 74109

CAMPIONE n° : 20717/18/34 commissionato da **Chemicontrol srl**
per conto di:

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. L'ARGO GROUP S.c. a r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima Revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura $K = 2$.

Data refertazione: **06/02/2018**

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta.
I valori si riferiscono al campione esaminato.

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a. r.l.





ARGO GROUP s.c.a.r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440
Capitale Sociale €. 21.000
Tel. 0734.628687
Fax. 0734.628687

INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA n° 74109 DEL 06/02/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE. Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs.152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice CER: 10 01 19 (rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18)

Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) e pertanto può essere smaltito in DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI.

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a. r.l.



RAPPORTO DI PROVA n° : 74245

CAMPIONE n° : 20777/18/36 commissionato da **Chemicontrol srl**
per conto di:

DATA CAMPIONAMENTO: **16/02/2018**
LUOGO DEL PRELIEVO: **CIGRU-Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani**
PUNTO DI PRELIEVO: **-**
CONFEZIONAMENTO.....: **busta**
PRELEVATORE: **Cliente**
→ dati forniti dal committente

Spett.
FERMO A.S.I.T.E. Srl
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

DATA ARRIVO IN LABORATORIO: **16/02/2018**
TEMPERATURA IN ACCETTAZIONE ...: **-**
DATA INIZIO PROVA: **16/02/2018**
DATA FINE PROVA: **21/02/2018**
DATI DA ETICHETTA:

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : CARBONI ATTIVI ESAUSTI PROVENIENTE DA PRE-TRATTAMENTO BIOGAS

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Stato fisico		solido		.
Natura		inorganica		.
Colore		nero		.
Residuo secco a 105°C	% p/p	93		UNI EN 14346:2007
pH a 25°C		8,2		APAT CNR-IRSA Man.29/2003
Cadmio come Cd	mg/kg	< 0,5		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo come Pb	mg/kg	3,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco come Zn	mg/kg	38		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Solventi Organici Totali	mg/kg	< 5		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Eluato(D.M. 27/29/2010 All. 3 UNI 10802:2013)				
Arsenico come As	mg/l	< 0,02	0,2	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Bario come Ba	mg/l	< 0,02	10	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cadmio come Cd	mg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cromo totale come Cr	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Rame come Cu	mg/l	< 0,01	5	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Mercurio come Hg	mg/l	< 0,001	0,02	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Molibdeno come Mo	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Nichel come Ni	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Piombo come Pb	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Antimonio come Sb	mg/l	< 0,02	0,07	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Selenio come Se	mg/l	0,036	0,05	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Zinco come Zn	mg/l	< 0,02	5	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Fluoruri come F	mg/l	0,39	15	APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
DOC come C	mg/l	14	100	APAT CNR-IRSA 5040 Man. 29/2003
TDS	mg/l	5700	10000	APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003

TEST DI CESSIONE - I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010



RAPPORTO DI PROVA n° : 74245

CAMPIONE n° : 20777/18/36 commissionato da **Chemicontrol srl**
per conto di:

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. L'ARGO GROUP S.c. a r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima Revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

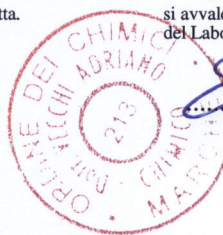
Data refertazione: **21/02/2018**

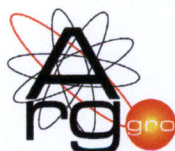
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta.
I valori si riferiscono al campione esaminato.

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.





ARGO GROUP s.c. a r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440
Capitale Sociale €. 21.000
Tel. 0734.628687
Fax. 0734.628687

INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA n° 74245 DEL 21/02/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

*La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE. Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs.152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO***

Codice C.E.R. : 15 02 03 (assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02)

*Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) e pertanto può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI**.*

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a. r.l.





ARGO GROUP s.c.a.r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440
Capitale Sociale €. 21.000
Tel. 0734.628687
Fax. 0734.628687

RAPPORTO DI PROVA n° : 74575

CAMPIONE n° : 20933/18/34 commissionato da **Chemicontrol srl**
per conto di:

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2018
LUOGO DEL PRELIEVO: CIGRU-Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani
PUNTO DI PRELIEVO: vasca
CONFEZIONAMENTO: barattolo
PRELEVATORE: Dr. Alessandro Cappella

Spett.
FERMO A.S.I.T.E. Srl
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

→ dati forniti dal committente

DATA ARRIVO IN LABORATORIO: 20/03/2018
TEMPERATURA IN ACCETTAZIONE: -
DATA INIZIO PROVA: 20/03/2018
DATA FINE PROVA: 06/04/2018
DATI DA ETICHETTA

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : FANGO DA AUTOLAVAGGIO MEZZI

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Stato fisico		fangoso		
Natura		inorganica		
Residuo secco a 105°C	% p/p	51		UNI EN 14346:2007
Residuo secco a 550°C	% p/p	44		CNR IRSA 21 Q 64 1985
pH a 25°C		7,5		APAT CNR-IRSA Man.29/2003
Cadmio come Cd	mg/kg	< 5		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco come Zn	mg/kg	240		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo come Pb	mg/kg	14		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame totale come Cu	mg/kg	440		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale come Cr	mg/kg	18		EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014
Oli e grassi	mg/kg	16000		CNR IRSA Q.64
eluato(DM. 27/09/2010-A11.3; UNI 10802:2013)				
Arsenico come As	mg/l	< 0,02	0,2	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Bario come Ba	mg/l	0,086	10	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cadmio come Cd	mg/l	0,0050	0,1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cromo totale come Cr	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Rame come Cu	mg/l	< 0,02	5	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Mercurio come Hg	mg/l	< 0,001	0,02	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Molibdeno come Mo	mg/l	0,030	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Nichel come Ni	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Piombo come Pb	mg/l	< 0,02	1	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Antimonio come Sb	mg/l	0,021	0,07	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Selenio come Se	mg/l	0,0070	0,05	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Zinco come Zn	mg/l	< 0,02	5	APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Fluoruri come F	mg/l	0,22	15	APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
DOC come C	mg/l	35	100	APAT CNR-IRSA 5040 Man. 29/2003
TDS	mg/l	300	10000	APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003
analisi sul tal quale				
IPA (Idrocarburi Aromatici Polinucleari)				UNI EN 15527:2008

segue alla pagina successiva



ARGO GROUP s.c. a r.l.

Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440
Capitale Sociale €. 21.000
Tel. 0734.628687
Fax. 0734.628687

RAPPORTO DI PROVA n° : 74575

CAMPIONE n° : 20933/18/34 commissionato da **Chemicontrol srl**
per conto di:

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Acenaftene	mg/kg ss	5,3		
Acenaftilene	mg/kg ss	< 5		
Antracene	mg/kg ss	< 5		
Benzo (e) pirene	mg/kg ss	< 5		
Benzo(a)anthracene	mg/kg ss	< 5		
Benzo(a)pyrene	mg/kg ss	< 5		
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg ss	< 5		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ss	< 5		
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	< 5		
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg ss	< 5		
Crysene	mg/kg ss	< 5		
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	< 5		
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg ss	< 5		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	< 5		
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	< 5		
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	< 5		
Fenantrene	mg/kg ss	< 5		
Fluorantene	mg/kg ss	< 5		
Fluorene	mg/kg ss	8,9		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	mg/kg ss	< 5		
Naftalene	mg/kg ss	< 5		
Pyrene	mg/kg ss	< 5		
TEST DI CESSIONE - I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010				

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. L'ARGO GROUP S.c. a r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima Revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

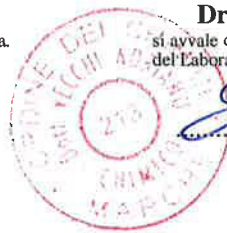
Data refertazione: 06/04/2018

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta.
I valori si riferiscono al campione esaminato.

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



gruppo consortile



Laboratorio autorizzato al rilascio dei certificati nel
settore oleico con D.M. 7/12/2016 G.U. 5 del 07/1/2017
per i parametri di acidità e perossidi.
Laboratorio Riconosciuto dalla Regione Marche
D.G.R. N. 1041 del 18/07/2011 - N. registro 2



ARGO GROUP s.c. a r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440
Capitale Sociale €. 21.000
Tel. 0734.628687
Fax. 0734.628687

INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA n° 74575 DEL 06/04/2018

(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

*Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs.152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO***

Codice C.E.R. : 07 06 12 (fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11)

*Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) e pertanto può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI**.*

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a. r.l.



RAPPORTO DI PROVA n. 1591/18

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1741/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	CIGRU - Centro Integrato Gestione	Spett.le
Punto prelievo	Rifiuti Urbani	
Prelevatore	Abbanamento	Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
Confezionamento	Lucio pagliariccio	C.da San Biagio, 15
	Sacchetto	63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione	18/07/2018
Temperatura in accettazione	-
Data inizio prova	18/07/2018
Data fine prova	27/07/2018

Descrizione Campione **FANGO DA DEPURAZIONE ACQUE**

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Stato fisico		solido	
Natura		Inorganica	
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007	% p/p	50	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 21 Q 64 1985	% p/p	45	
pH a 25°C APAT CNR-IRSA Man.29/2003		5,7	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	< 0,5	
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	160	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	3,6	
Rame totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	24	
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	40	
Oli e grassi CNR IRSA Q.64	mg/kg	860	
IPA (Idrocarburi Aromatici Polinucleari) UNI EN 15527:2008 ; *** AIPS GS 2014:01			
Acenafte	mg/kg	< 5	
Acenafte	mg/kg	< 5	
Antracene	mg/kg	< 5	
Benzo(e)pyrene	mg/kg	< 5	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	< 5	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	< 5	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	< 5	
Benzo(j)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Crysene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,e)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,h)pyrene	mg/kg	< 5	

RAPPORTO DI PROVA n. 1591/18

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Dibenzo(a,i)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,l)pyrene	mg/kg	< 5	
Fenantrene	mg/kg	< 5	
Fluoranthene	mg/kg	< 5	
Fluorene	mg/kg	< 5	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	mg/kg	< 5	
Naftalene	mg/kg	< 5	
Pyrene	mg/kg	< 5	
<i>Eluato (DM.27/09/2010-Ail.3; UNI 10802:2013)</i>			
Arsenico	mg/l	< 0,02	0.2
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Bario	mg/l	0,033	10
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Cadmio	mg/l	< 0,005	0.1
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Cromo totale	mg/l	0,16	1
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Rame	mg/l	< 0,01	5
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Mercurio	mg/l	< 0,001	0.02
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Molibdeno	mg/l	< 0,02	1
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Nichel	mg/l	0,024	1
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Piombo	mg/l	< 0,02	1
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Antimonio	mg/l	< 0,02	0.07
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Selenio	mg/l	0,007	0.05
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Zinco	mg/l	0,10	5
APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003			
Fluoruri	mg/l	4,3	15
APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003			
TDS	mg/l	1100	10000
APAT CNR-IRSA 2090 B Man. 29/2003			

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.ar.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010
DOC (Apat Cnr Irsa 5130 Man. 29/2003) = 88 mg/l

Data refertazione: 27/07/2018

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.

INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA N. 1591/18 DEL 27/07/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs. 152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice C.E.R.: 19 08 12 (fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11)

Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) pertanto può essere smaltito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.

RAPPORTO DI PROVA n. 1782/18

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1865/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	CIGRU - Centro Integrato Gestione	Spett.le
Punto prelievo	Rifiuti Urbani	
Prelevatore	Vasca	Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
Confezionamento	Cliente	C.da San Biagio, 15
	Bottiglia	63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione	31/07/2018
Temperatura in accettazione	4,0 °C
Data inizio prova	31/07/2018
Data fine prova	03/08/2018

Descrizione Campione **ACQUA DI AUTOLAVAGGIO CER 16 10 02**

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003		6,6
Residuo fisso a 600°C MI 173	% p/p	< 0,1
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29/2003	mg/l	1400
Cloruri APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	410
Solfati APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0
Nitrati APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10
Nitriti APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02
Ammoniaca APAT CNR IRSA 4030 Man. 29/2003	mg/l	150
Fenoli totali APAT CNR-IRSA 5070 Man. 29/2003	mg/l	3,5
Cianuri totali APAT CNR-IRSA 4070 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1
Fosforo totale APAT CNR-IRSA 4110 Man. 29/2003	mg/l	15
Idrocarburi totali EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/l	24
COD APAT CNR-IRSA 5130 Man. 29/2003	mg/l	600
BOD5 APAT CNR-IRSA 5120 Man. 29/2003	mg/l	350
Alluminio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,1
Arsenico APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02
Cadmio APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005
Cromo totale APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,063
Ferro APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	18

RAPPORTO DI PROVA n. 1782/18

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Manganese APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,0
Mercurio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001
Nichel APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,043
Piombo APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,041
Rame APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,061
Zinco APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,55
Solventi organici azotati EPA 8260 B 1996 + EPA 5030 C 2003	mg/l	< 0,05
Solventi organici clorurati APAT CNR-IRSA 5150 Man. 29/2003	mg/l	< 0,2
Solventi organici aromatici APAT CNR-IRSA 5140 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.ar.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

Data refertazione: **03/08/2018**

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA N. 1782/18 DEL 03/08/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs. 152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice C.E.R. : 16 10 02 (Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01)

Il rifiuto può essere conferito presso centri di TRATTAMENTO autorizzati

**Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi**

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



Rapporto di prova n°: **18-003307/04** del **12/10/2018**

Committente

FERMO A.S.I.T.E. S.r.l.
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)Produttore: **DISCARICA DI FERMO**
Località S. Biagio
FERMO FM**Dati relativi al campione**

Descrizione: **Biogas ingresso motori**

Aspetto:

Data accettazione: **25/09/2018**

Data inizio analisi: **25/09/2018** Data fine analisi: **12/10/2018**

Dati relativi al campionamento / Consegna del campione

Data: **21/09/2018**

Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Velocità e portata</u>		
Portata secca normalizzata in ingresso cogeneratore E4 <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	Nmc/h	392
Portata tal quale in ingresso cogeneratore E4 <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	mc/h	437
Portata secca normalizzata in ingresso cogeneratore E5 <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	Nmc/h	419
Portata tal quale in ingresso cogeneratore E5 <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	mc/h	466
<u>Parametri Fisici, Chimici e Chimico-fisici</u>		
Densità <i>UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A</i>	kg/m ³	1,230
Umidità <i>UNI EN 14790:2017</i>	% v/v	1,0
Umidità <i>UNI EN 14790:2017</i>	g/Nmc	8,3

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 1 di 4

segue Rapporto di prova n°: **18-003307/04** del **12/10/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Composizione principale gas</u>		
Anidride carbonica <i>ISO 12039:2001</i>	% v/v	40,8
Metano <i>Analizzatore IR</i>	% v/v	57,9
Ossigeno <i>ISO 12039:2001</i>	% v/v	< 0,1
Ossidi zolfo (come SO ₂) <i>UNI EN 14791:2017</i>	% v/v	< 0,0001
Ossidi zolfo (come SO ₂) <i>UNI EN 14791:2017</i>	mg/Nmc	0,9
Ossidi zolfo (come SO ₂) <i>UNI EN 14791:2017</i>	ppm	0,3
<u>Potere Calorifico Inferiore (P)</u>		
Potere calorifico inferiore <i>Calcolo</i>	Kcal/Nmc	4945
Potere calorifico inferiore <i>Calcolo</i>	KJ/Nmc	20702
<u>Polveri</u>		
Polveri <i>UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nmc	0,3
<u>Acido solfidrico</u>		
Acido solfidrico <i>UNICHIM 634:1984</i>	% v/v	0,0023
Acido solfidrico <i>UNICHIM 634:1984</i>	mg/Nmc	33,8
Acido solfidrico <i>UNICHIM 634:1984</i>	ppm	22,2
<u>Acido solforico</u>		
Acido solforico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	% v/v	< 0,0001
Acido solforico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/Nmc	< 0,1
Acido solforico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	ppm	< 0,1
<u>Ammoniaca</u>		
Ammoniaca <i>UNICHIM 632:1984</i>	mg/Nmc	9,0625
Ammoniaca <i>UNICHIM 632:1984</i>	ppm	11,7812

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 2 di 4

segue Rapporto di prova n°: **18-003307/04** del **12/10/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<u>Cloruri (come HCl)</u>		
Cloruri (come HCl) <i>DM 25/08/2000 All 2</i>	mg/Nmc	0,3
Cloruri (come HCl) <i>DM 25/08/2000 All 2</i>	ppm	0,2
<u>Fluoruri (come HF)</u>		
Fluoruri (come HF) <i>DM 25/08/2000 All 2</i>	mg/Nmc	< 0,1
Fluoruri (come HF) <i>DM 25/08/2000 All 2</i>	ppm	< 0,1
<u>Cloro totale</u>		
Cloro totale <i>Calcolo</i>	mg/Nmc	0,486
<u>Fluoro totale</u>		
Fluoro totale <i>Calcolo</i>	mg/Nmc	0,072
<u>Zolfo totale</u>		
Zolfo totale <i>Calcolo</i>	mg/Nmc	33,45
<u>Somma Cloro totale+Fluoro totale</u>		
Somma Cloro totale+Fluoro totale <i>Calcolo</i>	mg/Nmc	0,547
<u>Composti organo-clorurati</u>		
Composti organo-clorurati <i>EPA TO 15:1999</i>	mg/Nmc	0,833
Composti organo-clorurati <i>EPA TO 15:1999</i>	mgCl/Nmc	0,195
<u>Composti organo-fluorurati</u>		
Composti organo-fluorurati <i>EPA TO 15:1999</i>	mg/Nmc	0,072
Composti organo-fluorurati <i>EPA TO 15:1999</i>	mgF/Nmc	0,010
<u>Idrocarburi</u>		
Idrocarburi C>5 (come n-esano) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	5,6
<u>Idrocarburi aromatici</u>		
Idrocarburi aromatici <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nmc	< 0,1

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di prova n°: **18-003307/04** del **12/10/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<u>Carbonio organico totale</u>		
Carbonio Organico Totale UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nmc	4,7
<u>SOV - Solforati mercaptani, solfuri, tioeteri</u>		
Mercaptani totali (come C ₂ H ₅ SH) EPA TO 15:1999	mg/Nmc	0,52
Mercaptani totali (come C ₂ H ₅ SH) EPA TO 15:1999	ppm	0,19

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Fine del rapporto di prova n° **18-003307/04**

Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 5 anni.

Pagina 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA n. 777/18

FERMO A.S.I.T.E. Srlu
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione	18/05/2018
Temperatura in accettazione	-
Data inizio prova	21/05/2018
Data fine prova	23/05/2018

CER 19 12 12 - SOVVALLO LAVORAZIONE DELL'ORGANICO

Handwritten signature

ORDINE

Pagina

RAPPORTO DI PROVA n. 777/18

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Dibenzo(a,i)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,l)pyrene	mg/kg	< 5	
Fenantrene	mg/kg	< 5	
Fluoranthene	mg/kg	< 5	
Fluorene	mg/kg	< 5	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	mg/kg	< 5	
Naftalene	mg/kg	< 5	
Pyrene	mg/kg	< 5	
Eluato (DM.27/09/2010-AII.3; UNI 10802:2013)			
Arsenico APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.2
Bario APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,030	10
Cadmio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	0.1
Cromo totale APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Rame APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,010	5
Mercurio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	0.02
Molibdeno APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Nichel APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Piombo APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Antimonio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.07
Selenio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	0.05
Zinco APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,061	5
Fluoruri APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,95	15
DOC APAT CNR-IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	590	100
TDS APAT CNR-IRSA 2090 B Man. 29/2003	mg/l	1100	10000

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010



RAPPORTO DI PROVA n. 777/18

Data refertazione: 23/05/2018

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA N. 777/18 DEL 23/05/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs. 152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice C.E.R.: 19 12 12 (altri rifiuti (compresi i materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11)

Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) in quanto il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica al codice CER attribuito e pertanto può essere smaltito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

**Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi**



si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.

RAPPORTO DI PROVA n. 776/18

(rif. prev. Chemicontrol n. 1011/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo

CIGRU - CENTRO INTEGRATO

Spett.le

Punto prelievo

GESTIONE RIFIUTI URBANI

FERMO A.S.I.T.E. Srlu

Prelevatore

Stoccaggio

Via A. Mario, 42

Confezionamento

Dott. Alessandro Cappella

63900 FERMO (FM)

Busta

Data ricevimento campione

18/05/2018

Temperatura in accettazione

-

Data inizio prova

21/05/2018

Data fine prova

23/05/2018

Descrizione Campione

CER 19 12 12 - SOVVALLO LAVORAZIONE INDIFFERENZIATO

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Stato fisico		solido	
Natura		mista	
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007	% p/p	48	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 21 Q 64 1985	% p/p	10	
pH a 25°C APAT CNR-IRSA Man.29/2003		5,8	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	< 0,5	
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	23	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	< 2	
Rame totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	24	
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	3900	
Oli e grassi CNR IRSA Q.64	mg/kg	12000	
IPA (Idrocarburi Aromatici Polinucleari) UNI EN 15527:2008 ; *** AIFS GS 2014:01			
Acenaftene	mg/kg	< 5	
Acenaftilene	mg/kg	< 5	
Antracene	mg/kg	< 5	
Benzo(e)pyrene	mg/kg	< 5	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	< 5	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	< 5	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	< 5	
Benzo(j)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Crysene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,e)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,h)pyrene	mg/kg	< 5	

RAPPORTO DI PROVA n. 776/18

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Dibenzo(a,i)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,l)pyrene	mg/kg	< 5	
Fenantrene	mg/kg	< 5	
Fluoranthene	mg/kg	< 5	
Fluorene	mg/kg	< 5	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	mg/kg	< 5	
Naftalene	mg/kg	< 5	
Pyrene	mg/kg	< 5	
<i>Eluato (DM.27/09/2010-AII.3; UNI 10802:2013)</i>			
Arsenico APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.2
Bario APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,059	10
Cadmio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	0.1
Cromo totale APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,70	1
Rame APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,025	5
Mercurio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	0.02
Molibdeno APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Nichel APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,028	1
Piombo APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Antimonio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.07
Selenio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,0090	0.05
Zinco APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,38	5
Fluoruri APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	15
DOC APAT CNR-IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	1200	100
TDS APAT CNR-IRSA 2090 B Man. 29/2003	mg/l	1400	10000

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010



RAPPORTO DI PROVA n. 776/18

Data refertazione: 23/05/2018

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA N. 776/18 DEL 23/05/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs. 152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice C.E.R.: 19 12 12 (altri rifiuti (compresi i materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11)

Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) in quanto il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica al codice CER attribuito e pertanto può essere smaltito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

**Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi**

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.r.l. a r.l.



RAPPORTO DI PROVA n. 1619/18

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1765/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	CIGRU - Centro Integrato Gestione	Spett.le
Punto prelievo	Rifiuti Urbani	
Prelevatore	Stoccaggio	Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
Confezionamento	Dott. Alessandro Cappella	C.da San Biagio, 15
	Sacchetto	63900 FERMO (FM)
Data ricevimento campione	20/07/2018	
Temperatura in accettazione	-	
Data inizio prova	23/07/2018	
Data fine prova	27/07/2018	

Descrizione Campione RIFIUTO CER 19 12 12 DA LAVORAZIONE RIFIUTI INGOMBRANTI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Stato fisico		solido	
Natura		organica	
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007	% p/p	91	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 21 Q 64 1985	% p/p	6,3	
Fluoruri APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,90	15
Oli e grassi CNR IRSA Q.64	mg/kg	8300	
pH a 25°C APAT CNR-IRSA Man.29/2003		6,9	
Rame totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	5,3	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	< 0,5	
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	2100	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	2,2	
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/kg	6,4	
IPA (Idrocarburi Aromatici Polinucleari) UNI EN 15527:2008 ; *** AIPS GS 2014:01			
Acenaftene	mg/kg	< 5	
Acenaftilene	mg/kg	< 5	
Antracene	mg/kg	< 5	
Benzo(e)pyrene	mg/kg	< 5	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	< 5	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	< 5	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	< 5	
Benzo(j)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	< 5	
Crysene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,e)pyrene	mg/kg	< 5	

RAPPORTO DI PROVA n. 1619/18

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,h)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,i)pyrene	mg/kg	< 5	
Dibenzo(a,l)pyrene	mg/kg	< 5	
Fenantrene	mg/kg	< 5	
Fluoranthene	mg/kg	< 5	
Fluorene	mg/kg	< 5	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	mg/kg	< 5	
Naftalene	mg/kg	< 5	
Pyrene	mg/kg	< 5	
<i>Eluato (DM.27/09/2010-AII.3; UNI 10802:2013)</i>			
Arsenico APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.2
Bario APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,058	10
Molibdeno APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Cadmio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	0.1
Antimonio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.07
Mercurio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	0.02
Nichel APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Piombo APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	1
Rame APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,041	5
Selenio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,007	0.05
Zinco APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	5
Cromo totale APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,40	1
TDS APAT CNR-IRSA 2090 B Man. 29 2003	mg/l	590	10000

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.ar.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 In ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010

Data refertazione: 27/07/2018

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA N. 1619/18 DEL 27/07/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs. 152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice C.E.R.: 19 12 12 (altri rifiuti (compresi i materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11)

Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) in quanto il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica al codice CER attribuito e pertanto può essere smaltito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



RAPPORTO DI PROVA n. 780/18

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1015/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo CIGRU - Centro Integrato Gestione
Punto prelievo Rifiuti Urbani
Prelevatore Stoccaggio
Confezionamento Dott. Alessandro Cappella
Sacchetto

Spett.le

FERMO A.S.I.T.E. Srlu
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione 18/05/2018
Temperatura in accettazione -
Data inizio prova 21/05/2018
Data fine prova 23/05/2018

Descrizione Campione CER 19 05 03 - FOS

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE	LIMITE
pH a 25°C APAT CNR-IRSA Man.29/2003		7,6	
<i>Eluato (DM.27/09/2010-All.3; UNI 10802:2013)</i>			
Arsenico APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.2
Bario APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,071	10
Cadmio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	0.1
Cromo totale APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	1
Rame APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	5
Mercurio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,0010	0.02
Molibdeno APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,063	1
Nichel APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,26	1
Piombo APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,0034	1
Antimonio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	0.07
Selenio APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	0.05
Zinco APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,65	5
Fluoruri APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,3	15
DOC APAT CNR-IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	1200	100
TDS APAT CNR-IRSA 2090 B Man. 29/2003	mg/l	2800	10000

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

I valori limite relativi all'analisi sono dedotti dalla tabella 5 del D.M. 27 settembre 2010

RAPPORTO DI PROVA n. 780/18

Data refertazione: 23/05/2018

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.



INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA N. 780/18 DEL 23/05/2018
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

La presente Certificazione è redatta tenuto conto del dettato del Reg 1357/2014/UE, della Dec 2014/955/UE, del Reg. 1272/2008/CE aggiornato dal Reg. UE 2016/1179 e del Reg. UE 2017/997.

Pertanto sulla base delle informazioni fornite dal committente, dal dettato del D.Lgs. 152/2006 come integrato dal D.Lgs 205/2010, dai risultati analitici che hanno evidenziato come, per i componenti del rifiuto, non vengono superati i relativi limiti di concentrazione per i rispettivi codici di classe e categorie di pericolo, nonché per i codici di indicazione di pericolo, il rifiuto può essere classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice C.E.R.: 19 05 03 (compost fuori specifica)

Il rifiuto rientra nei limiti della tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (test di cessione in acqua) in quanto il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica al codice CER attribuito e pertanto può essere smaltito in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.





Certificato di analisi **protocollo n. 012/19r00 del 09/01/2019**

Analisi richiesta:

misurazione della stabilità biologica con prova respirometrica, UNI 11184:2016
riferimento committente, vasca di maturazione n.1.

Committente:

FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale (codice cliente FC002),
sede legale in via Mazzini n.4, 63900 Fermo (FM).

Descrizione campione:

1. frazione organica stabilizzata, CER 19.05.03, compost fuori specifica;
2. originato da trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani costituiti dal CER 20.03.01, rifiuti urbani indifferenziati;
3. stato solido con assenza di fasi, colore omogeneo, odore caratteristico, non polverulento;
4. 16,1 kg, ~ 40 l.

Luogo campionamento:

1. Impianto tecnologico di selezione e stabilizzazione RSU (TMB);
2. sito in C.I.G.R.U., contrada San Biagio snc, 63900 Fermo (FM);
3. proprietà di FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
4. gestito da FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
5. autorizzato con A.I.A. n.97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii.

Data di inizio e fine campionamento:

28 dicembre 2018, dalle ore 13:00 alle ore 15:30.

Campionamento eseguito da:

GEOVIS S.r.l..

Metodica di campionamento:

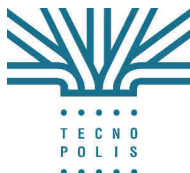
Il campionamento è stato effettuato osservando la UNI 10802:2013 da cumulo dinamico in bacino di ossidazione, vasca n.1.

Codice e data di accettazione:

1812BM-I del 28/12/2018.

Condizioni durante il trasporto:

1. sacco in PE sigillato, introdotto in un contenitore termo-isolante rigido;
2. temperatura ambiente;
3. al momento dell'accettazione la temperatura del campione era pari a 22,5° C.



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_012-19r00_1812BM_28-12-2018



Condizioni in laboratorio:

1. il campione è stato conservato in un sacco in PE sigillato;
2. il campione è stato mantenuto ad una temperatura inferiore a 4° C fino all'esecuzione della prova.

Periodo di Prova:

dal 29 dicembre 2018 al 03 gennaio 2019.

Risultati

PARAMETRO	u.m.	1812BM-I	Incertezza estesa	METODO DI PROVA
Indice di respirazione dinamica reale	mg O ₂ • kg SV ⁻¹ • h ⁻¹	310	± 155	Metodo "B" UNI 11184:2016

Note:

1. sul campione è stato misurato il pH pari a 7,8 unità, l'umidità pari al 18,8 % peso/peso, i solidi volatili pari al 85,3 % dei solidi totali;
2. sul campione è stata misurata la densità apparente pari a 475 g/dm³, (0,48 g/cm³)
3. per la determinazione dei solidi volatili è stato utilizzato il campione tal quale con tutte le frazioni merceologiche presenti
4. il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del responsabile del laboratorio;
5. il limite pratico di quantificazione della metodica applicata è pari a 10 mg O₂ • kg SV⁻¹ • h⁻¹;
6. l'incertezza estesa è stimata con metodo olistico basato su prove di ripetibilità ed accuratezza eseguite su matrice analoga ed è equivalente ad un valore computato con un livello di significatività del 95% e fattore di copertura pari a 2;
7. il documento è stato redatto in osservanza della Legge del 7 gennaio 1976, n.3 e ss.mm.ii..

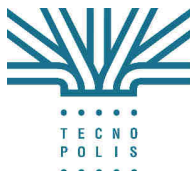
Allegati:

1. -

Valenzano, 09/01/2019

Il responsabile del laboratorio

Dott. agr. Sante Ragone



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_012-19r00_1812BM_28-12-2018



Certificato di analisi **protocollo n. 013/19r00 del 09/01/2019**

Analisi richiesta:

misurazione della stabilità biologica con prova respirometrica, UNI 11184:2016
riferimento committente, vasca di maturazione n.2.

Committente:

FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale (codice cliente FC002),
sede legale in via Mazzini n.4, 63900 Fermo (FM).

Descrizione campione:

1. frazione organica stabilizzata, CER 19.05.03, compost fuori specifica;
2. originato da trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani costituiti dal CER 20.03.01, rifiuti urbani indifferenziati;
3. stato solido con assenza di fasi, colore omogeneo, odore caratteristico, non polverulento;
4. 16,6 kg, ~ 40 l.

Luogo campionamento:

1. Impianto tecnologico di selezione e stabilizzazione RSU (TMB);
2. sito in C.I.G.R.U., contrada San Biagio snc, 63900 Fermo (FM);
3. proprietà di FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
4. gestito da FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
5. autorizzato con A.I.A. n.97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii.

Data di inizio e fine campionamento:

28 dicembre 2018, dalle ore 13:00 alle ore 15:30.

Campionamento eseguito da:

GEOVIS S.r.l..

Metodica di campionamento:

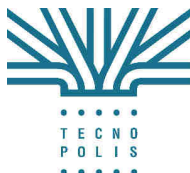
Il campionamento è stato effettuato osservando la UNI 10802:2013 da cumulo dinamico in bacino di ossidazione, vasca n.2.

Codice e data di accettazione:

1812BN-II del 28/12/2018.

Condizioni durante il trasporto:

1. sacco in PE sigillato, introdotto in un contenitore termo-isolante rigido;
2. temperatura ambiente;
3. al momento dell'accettazione la temperatura del campione era pari a 22,5° C.



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_013-19r00_1812BN_28-12-2018



Condizioni in laboratorio:

1. il campione è stato conservato in un sacco in PE sigillato;
2. il campione è stato mantenuto ad una temperatura inferiore a 4° C fino all'esecuzione della prova.

Periodo di Prova:

dal 29 dicembre 2018 al 03 gennaio 2019.

Risultati

PARAMETRO	u.m.	1812BN-II	Incertezza estesa	METODO DI PROVA
Indice di respirazione dinamica reale	mg O ₂ • kg SV ⁻¹ • h ⁻¹	280	± 140	Metodo "B" UNI 11184:2016

Note:

1. sul campione è stato misurato il pH pari a 7,8 unità, l'umidità pari al 19,0 % peso/peso, i solidi volatili pari al 84,1 % dei solidi totali;
2. sul campione è stata misurata la densità apparente pari a 428 g/dm³, (0,43 g/cm³)
3. per la determinazione dei solidi volatili è stato utilizzato il campione tal quale con tutte le frazioni merceologiche presenti
4. il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del responsabile del laboratorio;
5. il limite pratico di quantificazione della metodica applicata è pari a 10 mg O₂ • kg SV⁻¹ • h⁻¹;
6. l'incertezza estesa è stimata con metodo olistico basato su prove di ripetibilità ed accuratezza eseguite su matrice analoga ed è equivalente ad un valore computato con un livello di significatività del 95% e fattore di copertura pari a 2;
7. il documento è stato redatto in osservanza della Legge del 7 gennaio 1976, n.3 e ss.mm.ii..

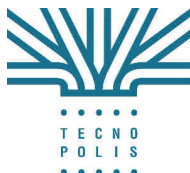
Allegati:

1. -

Valenzano, 09/01/2019

Il responsabile del laboratorio

Dott. agr. Sante Ragone



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_013-19r00_1812BN_28-12-2018



Certificato di analisi **protocollo n. 145/18r00 del 15/06/2018**

Analisi richiesta:

misurazione della stabilità biologica con prova respirometrica, UNI 11184:2016
riferimento committente, vasca di maturazione n.1.

Committente:

FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale (codice cliente FC002),
sede legale in via Mazzini n.4, 63900 Fermo (FM).

Descrizione campione:

1. frazione organica stabilizzata, CER 19.05.03, compost fuori specifica;
2. originato da trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani costituiti dal CER 20.03.01, rifiuti urbani indifferenziati;
3. stato solido con assenza di fasi, colore omogeneo, odore caratteristico, non polverulento;
4. 15,2 kg, ~ 40 l.

Luogo campionamento:

1. Impianto tecnologico di selezione e stabilizzazione RSU (TMB);
2. sito in C.I.G.R.U., contrada San Biagio snc, 63900 Fermo (FM);
3. proprietà di FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
4. gestito da FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
5. autorizzato con A.I.A. n.97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii.

Data di inizio e fine campionamento:

05 giugno 2018, dalle ore 14:00 alle ore 16:00.

Campionamento eseguito da:

GEOVIS S.r.l..

Metodica di campionamento:

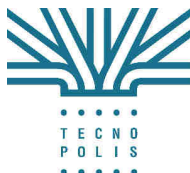
Il campionamento è stato effettuato osservando la UNI 10802:2013 da cumulo dinamico in bacino di ossidazione, vasca n.1.

Codice e data di accettazione:

1806P-III del 05/06/2018.

Condizioni durante il trasporto:

1. sacco in PE sigillato, introdotto in un contenitore termo-isolante rigido;
2. temperatura ambiente;
3. al momento dell'accettazione la temperatura del campione era pari a 22,9° C.



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_145-18r00_1806P_05-06-2018



Condizioni in laboratorio:

1. il campione è stato conservato in un sacco in PE sigillato;
2. il campione è stato mantenuto ad una temperatura inferiore a 4° C fino all'esecuzione della prova.

Periodo di Prova:

dal 06 giugno al 10 giugno 2018.

Risultati

PARAMETRO	u.m.	1806P-III	Incertezza estesa	METODO DI PROVA
Indice di respirazione dinamica reale	mg O ₂ • kg SV ⁻¹ • h ⁻¹	195	± 100	Metodo "B" UNI 11184:2016

Note:

1. sul campione è stato misurato il pH pari a 7,7 unità, l'umidità pari al 16,8 % peso/peso, i solidi volatili pari al 81,8 % dei solidi totali;
2. sul campione è stata misurata la densità apparente pari a 433 g/dm³, (0,43 g/cm³)
3. per la determinazione dei solidi volatili è stato utilizzato il campione tal quale con tutte le frazioni merceologiche presenti
4. il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del responsabile del laboratorio;
5. il limite pratico di quantificazione della metodica applicata è pari a 10 mg O₂ • kg SV⁻¹ • h⁻¹;
6. l'incertezza estesa è stimata con metodo olistico basato su prove di ripetibilità ed accuratezza eseguite su matrice analoga ed è equivalente ad un valore computato con un livello di significatività del 95% e fattore di copertura pari a 2;
7. il documento è stato redatto in osservanza della Legge del 7 gennaio 1976, n.3 e ss.mm.ii..

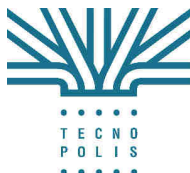
Allegati:

1. -

Valenzano, 15/06/2018

Il responsabile del laboratorio

Dott. agr. Sante Ragone



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_145-18r00_1806P_05-06-2018



Certificato di analisi **protocollo n. 146/18r00 del 15/06/2018**

Analisi richiesta:

misurazione della stabilità biologica con prova respirometrica, UNI 11184:2016
riferimento committente, vasca di maturazione n.2.

Committente:

FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale (codice cliente FC002),
sede legale in via Mazzini n.4, 63900 Fermo (FM).

Descrizione campione:

1. frazione organica stabilizzata, CER 19.05.03, compost fuori specifica;
2. originato da trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani costituiti dal CER 20.03.01, rifiuti urbani indifferenziati;
3. stato solido con assenza di fasi, colore omogeneo, odore caratteristico, non polverulento;
4. 15,3 kg, ~ 40 l.

Luogo campionamento:

1. Impianto tecnologico di selezione e stabilizzazione RSU (TMB);
2. sito in C.I.G.R.U., contrada San Biagio snc, 63900 Fermo (FM);
3. proprietà di FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
4. gestito da FERMO ASITE S.r.l. Unipersonale;
5. autorizzato con A.I.A. n.97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii.

Data di inizio e fine campionamento:

05 giugno 2018, dalle ore 14:00 alle ore 16:00.

Campionamento eseguito da:

GEOVIS S.r.l..

Metodica di campionamento:

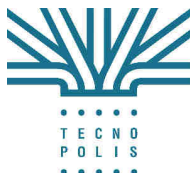
Il campionamento è stato effettuato osservando la UNI 10802:2013 da cumulo dinamico in bacino di ossidazione, vasca n.2.

Codice e data di accettazione:

1806Q-I del 05/06/2018.

Condizioni durante il trasporto:

1. sacco in PE sigillato, introdotto in un contenitore termo-isolante rigido;
2. temperatura ambiente;
3. al momento dell'accettazione la temperatura del campione era pari a 22,9° C.



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_146-18r00_1806Q_05-06-2018



Condizioni in laboratorio:

1. il campione è stato conservato in un sacco in PE sigillato;
2. il campione è stato mantenuto ad una temperatura inferiore a 4° C fino all'esecuzione della prova.

Periodo di Prova:

dal 10 giugno al 15 giugno 2018.

Risultati

PARAMETRO	u.m.	1806Q-I	Incertezza estesa	METODO DI PROVA
Indice di respirazione dinamica reale	mg O ₂ • kg SV ⁻¹ • h ⁻¹	250	± 125	Metodo "B" UNI 11184:2016

Note:

1. sul campione è stato misurato il pH pari a 7,6 unità, l'umidità pari al 14,4 % peso/peso, i solidi volatili pari al 83,0 % dei solidi totali;
2. sul campione è stata misurata la densità apparente pari a 428 g/dm³, (0,43 g/cm³)
3. per la determinazione dei solidi volatili è stato utilizzato il campione tal quale con tutte le frazioni merceologiche presenti
4. il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del responsabile del laboratorio;
5. il limite pratico di quantificazione della metodica applicata è pari a 10 mg O₂ • kg SV⁻¹ • h⁻¹;
6. l'incertezza estesa è stimata con metodo olistico basato su prove di ripetibilità ed accuratezza eseguite su matrice analoga ed è equivalente ad un valore computato con un livello di significatività del 95% e fattore di copertura pari a 2;
7. il documento è stato redatto in osservanza della Legge del 7 gennaio 1976, n.3 e ss.mm.ii..

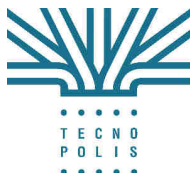
Allegati:

1. -

Valenzano, 15/06/2018

Il responsabile del laboratorio

Dott. agr. Sante Ragone



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)
geovis_tecnopolis@pec.it
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

CdA_146-18r00_1806Q_05-06-2018