

Provincia di Fermo

---

Comune di Fermo

---

**DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI  
PROGETTO DI AMPLIAMENTO TRAMITE  
SORMONTO**

Procedura di : V.I.A. ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i e  
art. 12 della L.R. 3/2012

A.I.A. ai sensi dell'art. 29 ter del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

**Analisi chimiche percolato 2017 e 2018**

**All. 9**

**Fermo ASITE S.r.l.u.**

Sede Legale in Via Mazzini num.4 del Comune di Fermo 63900 (FM)

Unità Operativa in C.da San Biagio del Comune di Fermo 63900 (FM)

Data: Aprile 2018

*Per presa visione:*

Fermo ASITE S.r.l.u.  
Via Mazzini, 4 – 63900 Fermo (FM)  
Tel: 0734 223495 Fax: 0734 217259  
E-mail: [info@asiteonline.it](mailto:info@asiteonline.it)

Rimini, lì 14/02/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 DEL 14/02/2017

Studio: **1701586**  
Data di ricevimento: **02/02/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1701586-001**  
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: **02/02/2017**

Data fine prova: **14/02/2017**

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	6,19	± 0,31	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	2360	± 283	5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D	
COD	mg/L di O2	12735	± 1528	5	ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	6966	± 697	5	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	
Carbonio organico (TOC)	mg/L	4440	± 666	0,5	EPA 9060A 2004	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	4906	± 736	0,04	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/L	2900	± 435	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	26690	± 4004	20	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	46335	± 4634	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Azoto totale (come N)	mg/L	6157	± 924	1	POM 091 Rev. 3 2013	*
Azoto nitrico (N)	mg/L	14,0	± 1,0	0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (P)	mg/L	50,32	± 7,6	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Ortofosfati (ione fosfato)	mg/L	95,6	± 14,3	0,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	13400	± 1608	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Solfuri (ione solfuro)	mg/L	96,7	± 9,7	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
Solfati (ione solfato)	mg/L	8383	± 1257	0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,05		0,05	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cianuri	mg/L	0,05	± 0,01	0,02	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	4240	± 636	0,5	EPA 9060A 2004	
METALLI	-				-	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Arsenico	mg/L	0,270	± 0,040	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cadmio	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	mg/L	8,253	± 1,24	0,0001	EPA 6020B 2014	
Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 7199 1996	
Cromo trivalente	mg/L	8,25	± 1,24	0,01	EPA 6020B 2014 + EPA 7199 1996	*
Mercurio	mg/L	0,00860	± 0,00130	0,00005	EPA 7473 2007	*
Nichel	mg/L	0,666	± 0,100	0,0005	EPA 6020B 2014	
Piombo	mg/L	0,0211	± 0,0032	0,0001	EPA 6020B 2014	
Rame	mg/L	0,0896	± 0,0134	0,0001	EPA 6020B 2014	
Selenio	mg/L	< 0,0005		0,0005	EPA 6020B 2014	
Zinco	mg/L	0,398	± 0,060	0,005	EPA 6020B 2014	
Alluminio	mg/L	2,931	± 0,44	0,005	EPA 6020B 2014	
Boro	mg/L	4,448	± 0,67	0,005	EPA 6020B 2014	
Ferro	mg/L	5,358	± 0,8	0,005	EPA 6020B 2014	
Manganese	mg/L	0,930	± 0,140	0,0001	EPA 6020B 2014	
Stagno	mg/L	0,231	± 0,035	0,0005	EPA 6020B 2014	
Molibdeno	mg/L	0,0261	± 0,0039	0,0001	EPA 6020B 2014	
Antimonio	mg/L	0,193	± 0,029	0,0001	EPA 6020B 2014	
Bario	mg/L	0,578	± 0,087	0,0005	EPA 6020B 2014	
Aldeidi alifatiche (H-CHO)	mg/L	0,24	± 0,04	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)	-				-	
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	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
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 8270D 2007	
1,2-Dinitrobenzene	µg/L	< 0,5		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
1,3-Dinitrobenzene	µg/L	< 0,1		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Cloronitrobenzeni	µg/L	< 0,05		0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
AMMINE AROMATICHE	-				-	
Anilina	µg/L	33	± 7	1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Difenilammina	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
p-Toluidina (4-Metilnilina)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Composti organoalogenati totali	-				-	
CLOROBENZENI	-				-	
Monoclorobenzene	µg/L	< 1		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
1,2-Diclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
1,4-Diclorobenzene	µg/L	< 0,05		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	< 10		10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pentaclorobenzene	µg/L	< 0,5		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorobenzene	µg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
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	24345	± 5599	30	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	

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:

#### 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

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  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



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 23nd 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



ARGO GROUP s.p.a. s.r.l.  
laboratori di analisi acque

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° : 70110

CAMPIONE n° : 18902/17/34 commissionato da **Chemicontrol srl**  
per conto di:

DATA CAMPIONAMENTO ..... 26/01/2017  
LUOGO DEL PRELIEVO ..... CIGRU-Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani  
PUNTO DI PRELIEVO ..... ingresso depuratori  
CONFEZIONAMENTO ..... bottiglia  
PRELEVATORE ..... Cliente

→ dati forniti dal committente

DATA ARRIVO IN LABORATORIO ..... 26/01/2017  
TEMPERATURA IN ACCETTAZIONE ..... 4,0°C  
DATA INIZIO PROVA ..... 26/01/2017  
DATA FINE PROVA ..... 31/01/2017  
DATI DA ETICHETTA .....

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

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : PERCOLATO

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
pH		8,0		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	48000		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri come Cl	mg/l	3200		APAT CNR-IRSA 4020 Man, 29/2003
Nitrati come N	mg/l	190		APAT CNR-IRSA 4020 Man, 29/2003
Nitriti come N	mg/l	1,5		APAT CNR-IRSA 4020 Man, 29/2003
Ammoniaca come NH <sub>4</sub>	mg/l	5200		APAT CNR IRSA 4030 Man, 29/2003
Fosforo totale come P	mg/l	38		APAT CNR-IRSA 4110 Man, 29/2003
Fenoli totali come Fenolo	mg/l	120		APAT CNR-IRSA 5070 Man, 29/2003
Solidi sospesi totali	mg/l	680		APAT CNR IRSA 2090 B Man, 29 2003
Oli e grassi animali/vegetali	mg/l	4,0		APAT CNR-IRSA 5160 Man, 29/2003
Idrocarburi totali	mg/l	2,6		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Tensioattivi totali	mg/l	49		APAT CNR-IRSA 5170 + 5180 Man, 29/2003
Tensioattivi MBAS	mg/l	26		APAT CNR-IRSA 5170 Man, 29/2003 + MI 134
Tensioattivi BIAS	mg/l	12		APAT CNR-IRSA 5180 Man, 29/2003
Tensioattivi cationici	mg/l	11		MI 353
Arsenico come As	mg/l	0,23		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
Cromo totale come Cr	mg/l	7,9		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
Cromo VI come Cr	mg/l	< 0,02		APAT CNR-IRSA 3150 Man, 29/2003 + EPA 7199-1996
Cadmio come Cd	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man, 29/2003
Nichel come Ni	mg/l	0,56		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
Piombo come Pb	mg/l	0,039		APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man, 29/2003
Rame come Cu	mg/l	0,26		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
Zinco come Zn	mg/l	0,49		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
Selenio come Se	mg/l	0,009		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
Mercurio come Hg	mg/l	0,002		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man, 29/2003
COD come O <sub>2</sub>	mg/l	7500		APAT CNR-IRSA 5130 Man, 29/2003
BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>	mg/l	4400		APAT CNR-IRSA 5120 Man, 29/2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,05		APAT CNR-IRSA 5140 Man, 29/2003

segue alla pagina successiva





ARGO GROUP S.p.A. s.r.l.  
Laboratori di analisi associati

**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° : 70110**

**CAMPIONE n° : 18902/17/34** commissionato da **Chemicontrol srl**  
per conto di:

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Solventi organici clorurati	mg/l	< 0,2		APAT CNR-IRSA 5150 Man. 29/2003
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,05		EPA 8260 B 1996 + EPA 5030 C 2003

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 48 mesi. L'ARGO GROUP S.c. a r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 Revisione 05 del 04/08/2014. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

Data refertazione: **31/01/2017**

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. 14/7/2016 G.U.189 del 13/8/2016  
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. Ferrati, 20  
63900 FERMO (FM)  
Cod.Fisc. e P.IVA 01866330440  
Capitale Sociale €. 21.000  
Tel. 0734.628687  
Fax. 0734.628687

laboratori di analisi associati

**INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA n° 70110 DEL 31/01/2017**  
**( 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. : 19 07 03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02)*

*Il rifiuto è smaltibile per TRATTAMENTO presso centri autorizzati.*

Il Direttore

**Dr. Adriano Vecchi**

responsabile 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° : 71477**

**CAMPIONE n° : 19510/17/34** commissionato da **Chemicontrol srl**  
per conto di:

DATA CAMPIONAMENTO .....: 08/06/2017  
LUOGO DEL PRELIEVO .....: CIGRU-Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani  
PUNTO DI PRELIEVO .....: pozzetto  
CONFEZIONAMENTO .....: bottiglia  
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 .....: 08/06/2017  
TEMPERATURA IN ACCETTAZIONE .....: 4,0°C  
DATA INIZIO PROVA .....: 08/06/2017  
DATA FINE PROVA .....: 13/06/2017  
DATI DA ETICHETTA .....

**DESCRIZIONE DEL CAMPIONE : IDP1 - PERCOLATO IN INGRESSO AL DEPURATORE**

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	20		APAT CNR IRSA Man 29 2003
pH		7,8		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	43000		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	2100		APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003
Durezza totale °F	°F	90		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29 2003
Cloruri come Cl	mg/l	5300		APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
Solfati come SO <sub>4</sub>	mg/l	4300		APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
Nitrati come N	mg/l	370		APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
Nitriti come N	mg/l	0,06		APAT CNR-IRSA 4020 Man. 29/2003
Ammoniaci come NH <sub>4</sub>	mg/l	7900		APAT CNR IRSA 4030 Man. 29/2003
Fosforo totale come P	mg/l	3,2		APAT CNR-IRSA 4110 Man. 29/2003
Cianuri totali come CN	mg/l	0,16		APAT CNR-IRSA 4070 Man. 29/2003
Fenoli totali come Fenolo	mg/l	120		APAT CNR-IRSA 5070 Man. 29/2003
COD come O <sub>2</sub>	mg/l	8500		APAT CNR-IRSA 5130 Man. 29/2003
BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>	mg/l	5100		APAT CNR-IRSA 5120 Man. 29/2003
Alluminio come Al	mg/l	1,8		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Arsenico come As	mg/l	0,20		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Mercurio come Hg	mg/l	0,001		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Rame come Cu	mg/l	0,11		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Cadmio come Cd	mg/l	0,095		APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
Ferro come Fe	mg/l	7,0		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Manganese come Mn	mg/l	0,72		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Piombo come Pb	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003
Cromo totale come Cr	mg/l	4,7		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Zinco come Zn	mg/l	0,43		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Nichel come Ni	mg/l	0,74		APAT CNR-IRSA 3010 Met A + APAT CNR-IRSA 3020 Man. 29/2003
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,05		APAT CNR-IRSA 5140 Man. 29/2003
Solventi organici clorurati	mg/l	< 0,2		APAT CNR-IRSA 5150 Man. 29/2003

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° : 71477**

**CAMPIONE n° : 19510/17/34** commissionato da **Chemicontrol srl**  
per conto di:

ELEMENTO E DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Solventi organici azotati	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		EPA 8260 B 1996 + EPA 5030 C 2003

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: **13/06/2017**

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.





**INFORMAZIONI, PARERI ED INTERPRETAZIONI AL RAPPORTO DI PROVA n° 71477 DEL 13/06/2017**  
**( 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. : 19 07 03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02)*

*Il rifiuto è smaltibile per TRATTAMENTO presso centri autorizzati.*

Il Direttore

**Dr. Adriano Vecchi**

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

