



Sistema di Gestione Qualità
ISO 9001:2008
certificato PIVA n° 1766585/5

Sistema di Gestione Ambientale
ISO 14001:2004
certificato PIVA n° 1766585/5

Sistema di Gestione Sicurezza
ISO 45001:2018
certificato PIVA n° 1766585/5



LAB N° 0378

Pagina 1 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Numero campione: 01414 Data ricevimento: 12/03/2018 Data inizio prove: 12/03/2018 Data termine prove: 22/03/2018
Prodotto dichiarato: Rifiuto
Denominazione campione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
CER: 1908 13*
Quantità Campione: 1 kg Imballaggio: Barattoli di latta Restituzione Campione: NO
Descrizione Sigillo: NASTRO IMBALLAGGIO CON SIGLA DEGLI INTERVENUTI - SIGILLO N° 057603
Campionamento a cura del: personale tecnico del laboratorio Data di Campionamento: 12/03/2018
Modalità di Campionamento: UNI 10802:2013 Trasporto effettuato da: personale tecnico del laboratorio
Riferimento Verbale Campionamento Rifiuti N°: VR/00075/18

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

* Prove non accreditate da ACCREDITIA.

** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, $k=2$, con probabilità del 95%) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
ASPETTO						
* Natura MIP 025 Rev.00 2005		Mista				
* Stato fisico MIP 025 Rev.00 2005		Solido non pulverulento				
* Odore MIP 025 Rev.00 2005		Sgradevole				
* Colore MIP 025 Rev.00 2005		Nerastro				
* pH IRSA CNR - Quad. 64, Vol. 3 met. 1:1986		> 12				
* Alcalinità (OH ⁻ esp. come Ca(OH) ₂ MIP 030 Rev.00 2005	% p	4,58				
* DENSITA' APPARENTE MIP 026 Rev.00 2005	g/ml	1,51				
* RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C UNI EN 14348:2007	% p	46,38			Min 25 (6)	
* RESIDUO A 600 °C UNI EN 12879:2002	% p	28,3				
* PUNTO D'INFAMMABILITA' MIP 020 Rev.00 2005	°C	> 70			Min 00 (6)	Min 60 (15)

COMBUSTIBILITA' SOLIDI NON METALLICI



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato N° 1748303/S

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato N° 6145-4731/S

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza
dei Lavoratori
UNI EN ISO 45001:2018
certificato N° 015-011

Verbale Campionamento Rifiuti N. VR/00075/18

M14-1 Rev. 08
del 01/06/2016

Pagina 1 di 1

COMMITTENTE: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

DENOMINAZIONE PRODOTTO: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

C.E.R. DICHIARATO: 19 08 13*

ORIGINE DEL PRODOTTO: TRATTAMENTO CHIMICO FISICO E BIOLOGICO DELLE ACQUE REFLUE CIVILI (25%) ED INDUSTRIALI (75%)

DISPOSTO IN: N° 1 CUMULO DA 500 MC CIRCA

GIACENTE PRESSO: SITO DI USCITA FILTRI PRESSA

DATA DI CAMPIONAMENTO: 12/03/2018

TECNICI PRELEVATORI: Acrosti Ugo

N° Cumuli: 1
Campionali: 1

DESCRIZIONE CAMPIONAMENTO:

Dopo un accertamento preliminare sulla omogeneità del prodotto, si è proceduto al prelievo di n° 20 campioni singoli secondo le modalità operative contenute nella norma UNI 10802/13.

In particolare, il prodotto, contenuto nel Cumulo sopradenominato è stato campionato prelevando in diversi punti ed a varie profondità secondo il criterio della casualità.

La quantità prelevata per ogni singolo campione oscilla da 1 a 3 Kg. I campioni singoli sono stati riuniti ed omogeneizzati ottenendo così un campione medio composto che presenta le seguenti caratteristiche:

NATURA: Mista

STATO FISICO: Fungoso Palabile

COLORE: Nerastro

ODORE: Sgradevole

Il campione medio ottenuto è stato suddiviso in 2 alquote che sono state poste in Barattoli di latta dalla capacità di 1 litro.

Le 2 alquote sono state sigillate mediante Sigilli in plastica ed etichettate apponendo la sigla degli intervenuti e le seguenti scritte:

12/03/2018 - I.A.S. SpA - CAMPIONE MEDIO OMOGENEO "FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI" N° 1 CUMULO CAMPIONATO DA 500 MC CIRCA

Sigilli N° 057603 / 057614

Una aliquota, è stata consegnata alla Committente e la restante aliquota è stata rimessa al ns. Laboratorio per effettuare le analisi. Sigilli N° 057603.

L'indicazione e l'ubicazione del prodotto da campionare è stata fornita da Sig. CANIGIULA VINCENZO della società I.A.S. SpA in qualità di tecnico gestore del deposito.

Le operazioni sopra descritte sono state effettuate su richiesta del Sig. CANIGIULA VINCENZO in qualità di Rappresentante I.A.S. SpA.

Letto, confermato e sottoscritto



Responsabile Campionamento

Tecnico Gestore Deposito

Rappresentante Azienda Committente



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato N° 1785/0375

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato N° 1785/0375

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro
UNI EN ISO 45001:2018
certificato N° 1785/0375



LAB N° 0378

Pagina 2 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Metodo						
* Accensione entro 2 min. Transport of dangerous goods (Manual of Test and Criteria) Sec. 33.2.1 CIANURI TOTALI (CN-) EPA 0013A:2004 + EPA 9010C:2004 + EPA 0014A:1996	mg/kg	< 0,04			Max 1000 (16)	
FENOLI						
Fenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2-EtilFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2-MetilFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
(3+4)-MetilFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 2			Max 10000 (16)	
2-CloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 225000 (16)	
(3+4)-CloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 225000 (16)	
2,4-DicloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2,6-DicloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2,4,6-TricloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 25000 (16)	
2,4,5-TricloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2,3,4,5-TetracloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 5000 (16)	
PentacloroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 5			Max 200000 (16)	
2-NitroFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2,4-DimetilFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
2,4,6-TrimetilFenolo *EPA 3600A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (16)	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene *EPA 6021A:2014 + EPA 8260D:2017	mg/kg	< 0,6			Max 1000 (16)	
Toluene *EPA 6021A:2014 + EPA 8260D:2017	mg/kg	0,76	±0,20		Max 20000 (16)	



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2001
certificato RINA n° 178636283

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2001
certificato RINA n° 178636283

Sistema di Gestione Salute
e Sicurezza sul Lavoro
OS OHSAS 18001:2007
certificato RINA n° OHS-217



LAB N° 0378

Pagina 3 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 06010 Pistoia Gaigallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Xileni **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	2,31	±0,78		Max 100000 (15)	
Stirene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Etilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	0,90	±0,30		Max 100000 (15)	
Isopropilbenzene (Cumene) **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	0,69	±0,23		Max 100000 (15)	
n-Propilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 100000 (15)	
n-Butilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
sec-Butilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
terz-Butilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2,4-Trimetilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	0,63	±0,19		Max 200000 (15)	
1,3,5-Trimetilbenzene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	0,83	±0,21		Max 200000 (15)	
4-Isopropiltoluene **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI						
*Clorometano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Diclorometano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Cloroformio (Triclorometano) **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Tetracloruro di carbonio **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1-Dicloroetano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2-Dicloroetano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1,1-Tricloroetano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1,2-Tricloroetano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1,1,2-Tetracloroetano **EPA 5021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2000
certificato N° 1704/003

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2001
certificato N° 1704/003

Sistema di Gestione Salute
e Sicurezza sul Lavoro
OS OHSAS 18001:2007
certificato N° 0119-917



LAB N° 0378

Pagina 4 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Molodo						
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	< 0,5			Max 2500 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	< 0,5			Max 225000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
1,2-Dicloropropano	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio (Tribromometano)	mg/kg	< 0,5			Max 35000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
1,2-Dibromoetano (EDB)	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
Dibromoclorometano	mg/kg	< 0,5			Max 250000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
Bromodichlorometano	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
**EPA 6021A :2014 + EPA 8260D :2017						
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri da C6 a C12	mg/kg	107	±21			
**EPA 6021A :2014 + EPA 8015C :2007						
Idrocarburi da C>12 a C20	mg/kg	30700	±5100			
**EPA 3540C :1996 + EPA 8015D :2003						
Idrocarburi da C>20 a C30	mg/kg	8000	±1700			
**EPA 3540C :1996 + EPA 8015D :2003						
Idrocarburi da C>30 a C40	mg/kg	870	±260			
**EPA 3540C :1996 + EPA 8015D :2003						
Idrocarburi da C>40 a C50	mg/kg	< 20				
**EPA 3540C :1996 + EPA 8015D :2003						
Somma Idrocarburi pesanti da C>12 a C50	mg/kg	40200	±8000			
**EPA 3540C :1996 + EPA 8015D :2003						
Idrocarburi da C6 a C50	mg/kg	40800	±8100			Max 1000 (15)
**EPA 5021A :2014 + EPA 3540C :1996 + EPA 8015C :2007						
CLOROBENZENI						



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato N° 170150025

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato N° 170150025

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza
OS OHSAS 18001:2007
certificato N° 170150025



Pagina 5 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Clorobenzene (Monoclorobenzene) **EPA 8021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2-Diclorobenzene **EPA 8021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
1,3-Diclorobenzene **EPA 8021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 250000 (15)	
1,4-Diclorobenzene **EPA 8021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2,3-Triclorobenzene **EPA 8021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2,4-Triclorobenzene **EPA 8021A :2014 + EPA 8260D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
NITROBENZENI						
1,2-Dinitrobenzene **EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
1,3-Dinitrobenzene **EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
1-Cloro,3-Nitrobenzene **EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 3			Max 25000 (15)	
Nitrobenzene **EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 3			Max 3000 (15)	
AMMINE ALIFATICHE						
* Monocloroanilina (MEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 10000 (15)	
* Dicloroanilina (DEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 100000 (15)	
* Metilcloroanilina (MDEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 10000 (15)	
AMMINE AROMATICHE						
Anilina **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
(2+4)-Toluidina **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 2			Max 1000 (15)	
2-anisidina **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
(3+4)-Anisidina **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	



Sistema di Gestione Qualità
ISO 9001:2008
certificato N° 112020003

Sistema di Gestione Ambientale
ISO 14001:2004
certificato N° 112020003

Sistema di Gestione Sicurezza
ISO 45001:2018
certificato N° 112020003



LAB N° 0378

Pagina 6 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Sidino, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Metodi						
DifenilAminina	mg/kg	< 1			Max 26000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
N,N-DimetilAnilina (S)	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
N,N-DietilAnilina	mg/kg	< 1			Max 35000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
2-Cloro-4-NitroAnilina	mg/kg	< 1			Max 250000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
4-CloroAnilina	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
2,4-DicloroAnilina	mg/kg	< 1			Max 35000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
3,4-DicloroAnilina	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
2,4,5-TricloroAnilina	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
4,4'-Metilene-bis(2-cloroAnilina)	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
4-Cloro-2-MetilAnilina	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
(2,6)+(4,2)-CloromitroAnilina	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
3,3'-DimetilBenzidina	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
2-Metossi-5-MetilAnilina	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
3,3'-DimetossiBenzidina	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Acenafalene	mg/kg	< 1			Max 200000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
Acenafene	mg/kg	2,70	±0,89		Max 25000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
Antracene	mg/kg	1,92	±0,63		Max 25000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						
Benzo(b)+(k)+(l)fluorantene	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
**EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014						



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato N° 170054829

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato N° 170054829

Sistema di Gestione Sicurezza
e Salute sul Lavoro
EN OHSAS 18001:2007
certificato N° 0155-917



Pagina 7 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 98010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Benzo(e)pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	2,05	±0,06		Max 1000 (15)	
Benzo(g,h,i)perilene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
Crisene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	5,8	±2,0		Max 1000 (15)	
Dibenz(a,h)antracene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Fenantrene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	10,8	±3,2		Max 25000 (15)	
Fluorantene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
Fluorene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	3,3	±1,1		Max 25000 (15)	
Indeno(1,2,3-cd)pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
Naftalene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	28,0	±9,3		Max 1000 (15)	
Pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	2,74	±0,81		Max 25000 (15)	
• Dibenz(a,e)pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
• Dibenz(a,h)pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
• Dibenz(a,i)pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
• Dibenz(a,l)pirene **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
PESTICIDI ORGANOCLORURATI PERSISTENTI						
• Aldrin **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	
• Clordano **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8081A:1996	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	
• Clordecone **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8081A:1996	mg/kg	< 5			Max 50 (8)	
• DDT **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	
• Dieldrin **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	
• Eptaclore **EPA 3680A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2014	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato N° 17692/EN

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato N° 17692/EN

Sistema di Gestione Salute
e Sicurezza del Lavoro
OS OHSAS 18001:2007
certificato N° 17692/EN



LAB N° 0378

Pagina 8 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
* Endrin **EPA 3580A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Esabromobifenile **EPA 3600A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Esaclorobenzene **EPA 3600A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Esacloro-1,3-butadiene **EPA 6021A :2014 + EPA 8280D :2017	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	Max 100 (8)
* Esaclorocicloossani (compreso Lindano) **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Mirex **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Pentaclorobenzene **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8270D :2014	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	Max 50 (8)
* Toxafene **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8081A :1996	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
POLICLOROTRIFENILI - POLICLOROBIFENILI						
Polichlorobifenili (PCB) Aroclor totali **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8082A :2007	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	Max 60 (8)
Polichlorotrifenili (PCT) Aroclor totali **EPA 3680A :1992 + EPA 3640A :1994 + EPA 8082A :2007	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)						
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 1				
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 10				
POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)						
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 1				



Sistema di Gestione Qualità
ISO 9001:2008
certificato N° 1025622

Sistema di Gestione Ambientale
ISO 14001:2004
certificato N° 1025622

Sistema di Gestione Sicurezza
e Salute sul Lavoro
OHSAS 18001:2007
certificato N° 085317



LAB N° 0378

Pagina 9 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzo Furano (PeCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 5				
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF) **EPA 1613B :1994	ng/Kg	< 10				
Somma (PCDD)/(PCDF) **EPA 1613B :1994	µg/Kg	< 0,5		Max 10 (5)		
Somma (PCDD)/(PCDF) WHO-TEQ EPA 1613B :1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	ng/Kg	< 50				Max 16000 (5)
Somma (PCDD)/(PCDF) I-TEQ EPA 1613B :1994 + NATO CCMS TEF :1998	ng/Kg	< 50				
METALLI						
Antimonio (Sb) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	0,12	±0,08		Max 10000 (15)	
Arsenico (As) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	6,3	±2,2		Max 1000 (15)	
Berillio (Be) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Cadmio (Cd) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Cobalto (Co) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	424	±04		Max 1000 (15)	
Cromo totale (Cr) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	0,8	±1,6			
Cromo (Cr VI) CNR IRSA Q 64 Vol 3 :1986 + EPA 7198A :1992	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Manganese (Mn) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	103	±23		Max 25000 (15)	



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato n. 1755/0005

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato n. 1755/0006

Sistema di Gestione della
Sicurezza e Salute
UNI EN ISO 45001:2018
certificato n. 1755/0007



Pagina 10 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
* Mercurio (Hg) **EPA 3050B :1996 + UNI EN ISO 12840:2013	mg/kg	< 1			Max 2500 (16)	
Molibdeno (Mo) **EPA 3060B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	2,41	±0,34		Max 10000 (16)	
Nichel (Ni) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	143	±44		Max 1000 (16)	
Piombo (Pb) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	4,9	±1,1		Max 2500 (15)	
* Piombo Alchile (Pb) MIP 000 Rev.00 :2006 + EPA 6010D :2014	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Rame (Cu) **EPA 3060B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	23,8	±7,2		Max 2500 (15)	
Selenio (Se) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	2,37	±0,81		Max 25000 (15)	
* Stagno (Sn) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Tallio (Tl) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	< 5			Max 2500 (16)	
* Tellurio (Te) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
Vanadio (V) **EPA 3060B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	352	±72		Max 10000 (16)	
Zinco (Zn) **EPA 3050B :1996 + EPA 6010D :2014	mg/kg	164	±53		Max 10000 (16)	
POTERE CALORIFICO						
POTERE CALORIFICO SUPERIORE (HHV) ASTM D 240-09	KJ/Kg	< 600				
* Acqua MIP 024 Rev.00 2012	%p	63,62				
* Azoto totale ASTM D 6291-10	%p	0,30				
* Idrogeno ASTM D 6291-10	%p	6				
* Zolfo ASTM D 1552-08	%p	0,11				
* POTERE CALORIFICO INFERIORE (LHV) ASTM D 5291-10 + ASTM D 240-09	KJ/Kg	< 600				
* Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 13137 :2002	%p	9,76				

RP/01414-01/18 eluato UNI 10802:2013



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato IRCA n° 17254/05

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato IRCA n° 17254/05

Sistema di Gestione Sicurezza
e Salute sul Lavoro
OS OHSAS 18001:2007
Certificato IRCA n° OHS-217



LAB N° 0378

Pagina 11 di 13

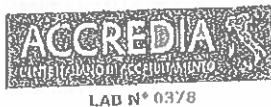
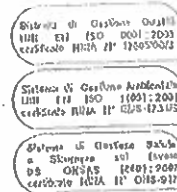
Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

RP/01414-01/18 eluato UNI 10802:2013

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
TEST DI LISCIVIAZIONE					
Antimonio (Sb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	< 0,03		Max 0,07 (4)	Max 0,5 (5)
Arsenico (As) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	< 0,05		Max 0,2 (4)	Max 2,5 (5)
Bario (Ba) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	0,498	±0,076	Max 10 (4)	Max 30 (5)
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	< 0,01		Max 0,1 (4)	Max 0,5 (5)
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	< 0,1		Max 1 (4)	Max 7 (5)
* Mercurio (Hg) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN "EPA 3051A":2007 + UNI EN ISO 12048:2013	mg/l	< 0,001		Max 0,02 (4)	Max 0,2 (5)
Molibdeno (Mo) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	0,252	±0,030	Max 1 (4)	Max 3 (5)
Nichel (Ni) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	8,8	±1,0	Max 1 (4)	Max 4 (5)
Piombo (Pb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	< 0,1		Max 1 (4)	Max 5 (5)
Rame (Cu) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	0,175	±0,027	Max 5 (4)	Max 10 (5)
* Selenio (Se) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 7742:1994	mg/l	0,06		Max 0,05 (4)	Max 0,7 (5)
Zinco (Zn) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D:2014	mg/l	< 0,1		Max 5 (4)	Max 20 (5)
Cloruri (Cl-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	169	±24	Max 1600 (4)	Max 2500 (5)
Fluoruri (F-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,5		Max 15 (4)	Max 50 (5)
Solfati (SO4-2) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	91	±13	Max 2000 (4)	Max 6000 (5)
Carbonio Organico Disciolto (DOC) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	1367		Max 80 (4)	Max 100 (5)
Solidi Disciolti Totali UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Mar 29:2003	mg/l	410		Max 0000 (4)	Max 10000 (5)

Limiti:



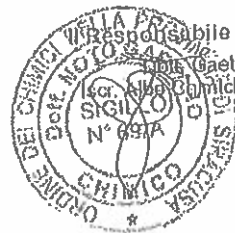
Pagina 12 di 13

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 96010 Patola Gargallo (SR)

- (16) Reg. (CE) N. 1272/2008 (Reg. UE 1179/2016) e Dir. (CE) 98/2008 (Reg. (UE) N. 1367/2014)
(4) D.M. 27/09/10 Tabella 5a
(6) D.M. 27/09/10 Tabella 6
(6) D.lgs N. 36 del 13/01/2003
(8) Reg. CE N. 850/2004 allegato IV e successive modifiche ed integrazioni

Fine del rapporto di prova n° RP/01414/18



Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Sr. N. 69/A - SR - Sigillo 69/A



Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato RINA n° 17665482

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato RINA n° EAS-47305

Sistema di Gestione Salute
e Sicurezza sul Lavoro
OG OHSAS 18001:2007
certificato RINA n° OHS-917

Rapporto di Prova N. RP/01414/18 del 22/03/2018

Pagina 13 di 13

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

CLASSIFICAZIONE

Codice C.E.R.: 19 08 13*

Descrizione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Le determinazioni analitiche, per i parametri monitorati richiesti dalla committente, permettono di stabilire che:

- Il rifiuto è conforme a quanto stabilito dal D.Lgs N° 36 del 13/01/03.

- Sulla base del CER dichiarato dal produttore, il rifiuto è classificato, ai sensi della Decisione 2014/955/UE, della Direttiva 2008/98/CE come modificata dal Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche ed integrazioni (ultima modifica Reg. 2016/1179/UE) e della Legge n° 125 del 06/08/2015, come "RIFIUTO PERICOLOSO".

SMALTIMENTO

Il Laboratorio ed il Chimico rispondono e sono responsabili solo dei parametri ricercati, pertanto il rifiuto, ai sensi della normativa vigente "può essere avviato ad idoneo impianto di trattamento".

Classe di pericolosità: Pericoloso per classe HP7, HP14

Risultati espressi come sommatoria						
Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	Unità	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Cobalto (Co) + Idrocarburi da C6 a C50 + Manganese (Mn) + Rame (Cu) + Vanadio (V) + Zinco (Zn)	472222	mg/Kg	250000

Risultati non espressi come sommatoria						
Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	Unità	Limite di legge
HP7	H360 1B	Carc. 1B	Idrocarburi da C6 a C50	40300	mg/Kg	1000





Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato N° 1769/003

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato N° 1769/003

Sistema di Gestione Sicurezza
e Salute sul Lavoro
OS OHSAS 18001:2007
certificato N° 045-017

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. RP/01901/18 del 27/03/2018

Il presente rapporto di prova integra il rapporto di prova n° RP/01414/18

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchio Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Numero campione: 01901 Data ricevimento: 27/03/2018 Data inizio prove: 27/03/2018 Data termine prove: 27/03/2018

Prodotto dichiarato: Rifiuto

Denominazione campione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

GER: 19 08 13*

Quantità Campione: 1 kg Imballaggio: Barattoli di latta

Restituzione Campione: NO

Descrizione Sigillo: NASTRO IMBALLAGGIO CON SIGLA DEGLI INTERVENUTI - SIGILLO N° 057603

Campionamento a cura del: personale tecnico del laboratorio

Data di Campionamento: 12/03/2018

Modalità di Campionamento: UNI 10802:2013

Trasporto effettuato da: personale tecnico del laboratorio

Riferimento Verbale Campionamento Rifiuti N°: VR/00075/18

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere il prodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Cloro totale ASTM D 7359-08	% p	0,0723
Fluoro totale ASTM D 7359-08	% p	< 0,001

Fine del rapporto di prova n° RP/01901/18





Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato RINA N° 1785/0005

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato RINA N° EMS-4731/5

Sistema di Gestione Salute
e Sicurezza sul lavoro
DS OHSAS 18001:2007
certificato RINA N° OHS-917

I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n.
96010 Priolo Gargallo (SR)

Ns. rif. P138/18

Priolo Gargallo, 04/04/2018

Oggetto : errata corrige Rapporto di prova N° RP/01414/18 del 22/03/2018 e Verbale campionamento Rifiuti N° VR/00075/18.

In riferimento al rapporto di prova N° RP/01414/18 del 22/03/2018 ed alla relativo Verbale Campionamento Rifiuti N° VR/00075/18 inerente al campione denominato "FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI", Vi comunichiamo che per errore è stato trascritto nel rapporto di prova alla Voce Stato fisico: "Solido non pulverulento" invece di "Fangoso Palabile".
Vogliate quindi considerare esatto nel rapporto di prova lo stato fisico del rifiuto "Fangoso Palabile".

Tale dichiarazione va allegata al rapporto di prova indicato in oggetto e a tutte le copie.
Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.



Dott. Notò Gabrino Noto

