



## **PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL DEPOSITO DI SANTA GIUSTA (OR)**

### **STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

---

### **Allegato III.4**

### **Rapporti di prova di caratterizzazione delle acque reflue inviate a smaltimento**

---

Marzo 2015

---

**SUR srl**

ESSEVIERRE AMBIENTE

**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono: 0382 / 927096 Fax: 0382 / 927952

N° 1750 del 12/06/2013

N° Protocollo: 1667  
 Committente: **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio: 28/05/2013 Data Campionamento: 22/05/2013  
 Data Inizio Prove: 28/05/2013 Data Fine Prove: 12/06/2013  
 Ns Codice: 00000537 - 000 - IVI001 Codice C.E.R.: 16 10 02  
 Origine: **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**  
 Prelevato da: **A cura del committente**  
 Relativo a: **Rifiuto liquido - campione vasca acida superficie**  
 Aspetto: **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Risultati sul Val. Quale</b>				
APAT CNR IRSA 2010 B. Man 29 2003	Acidità (meq. di NaOH)/l	meq / lt		114
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N/NO3)	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto nitroso	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B. Man 29 2003	Azoto totale	mg/l		183
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Cianuri	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l		497
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l		524
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH			3,9
CNR IRSA 2-Q 64 Vol 2 1984	Residuo 600°C	%		0,13
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l		15852
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l		10
APAT CNR IRSA 2090 B. Man 29 2003	Solidi sospesi	mg/l		42
CNR IRSA 2-Q 64 Vol 2 1984	Solidi totali (residuo a 105 °C)	%		0,26
CNR IRSA 5-Q 64 Vol 3 1988	TOC	mg/l		5284
metodo interno	Punto d'infiammabilità	°C		>50
ASTM D854-06	Peso specifico	g/ml		1,00
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/l		5,4
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3150 C. Man 29 2003	Cromo VI	mg/l		<1,0



Pag. 1 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**N°. 1750 del 12/06/2013**

N°. Protocollo : 1667  
 Committente : **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 28/05/2013      Data Campionamento : 22/05/2013  
 Data Inizio Prove : 28/05/2013      Data Fine Prove : 12/06/2013  
 Ns Codice : 00000537 - 000 - IVI001      Codice.C.E.R. : 16 10 02  
 Origine : **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Rifiuto liquido - campione vasca acida superficie**  
 Aspetto : **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Ferro	mg/l		14,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Manganese	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l		0,01
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Xilene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l		<0,05
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)acetfenantrilene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)pirene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)antracene	µg/l		0,10
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Crisene	µg/l		0,25
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(k)fluorantene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)pirene	µg/l		0,51
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l		0,09
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1.1.1 Tricloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetraclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tricloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Diclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Esaclobutadiene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1.1. Dicloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1.2. dicloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1.2. dicloropropano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	µg/l		<0,01
UNI EN ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	mg/l		32



**SVR srl**

**ESSEVIERRE AMBIENTE**

## RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. **1750** del **12/06/2013**

### NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*



Pag. 3 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale : Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P.IVA : 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Alimente Qualificati di cui all'art.4 Legge n° 46/82

**SVR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382/927096 Fax : 0382/927952

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA**

N° 1750 del 12/06/2013

**GIUDIZIO :**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto per effetto del Dlgs 152/06 e s.m.i., non essendo presenti sostanze pericolose tali da conferire al rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo di cui all'art. 2 della Decisione della Commissione Europea n° 2000/532/CEE e s.m.i. (da H3 a H8; H10; H11; H14), Legge 28/2012, parere ISS 6/8/2010, dal Dlgs 205/2010 e dai regolamenti CE 1272/2008 e 790/2009, in quantità superiore alla rispettiva concentrazione limite il rifiuto in questione assume il codice CER 16 10 02 di tipo :

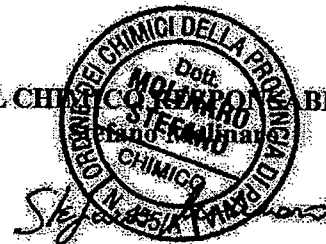
**SPECIALE NON PERICOLOSO**

Regolamento 16 dicembre 2008 n. 1272/2008/Ce Tab. 3.2

nota	Composto presente o presunto in funzione della tipologia del rifiuto	Classificazione	classe di pericolo	limite (2) (mg/kg)	RISULTATO (mg/kg)
(1)	<b>Cr6+ e suoi composti</b>	Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53	H7-H14	1000	<1
(1)	<b>As e suoi composti</b>	T; R23/25 N; R50-53	H6-H14	2500	<1
(1)	<b>Cd e suoi composti</b>	Xn; R20/21/ 22 N; R50-53	H5-H14	2500	<1
(1)	<b>Pb e suoi composti</b>	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	H5-H10-H14	2500	<1
(1)	<b>Hg e suoi composti</b>	T+; R26/27/ 28 R33 N; R50-53	H6-H14	1000	<1
	<b>benzo (e) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>dibenzo (a,h) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	100	0,14
	<b>benzo (a) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	H7-H14	100	0,51
	<b>benzo (k) fluorantene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>benzo (e) acefenantrilene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>crisene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	H7-H14	1000	0,25
	<b>benzo (a) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,10
	<b>benzene</b>	E; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/ 24/ 25 Xn; R65 Xi; R36/38	H3-H7-H11-H6 H5-H6	1000	0,01
	<b>Parere ISS 6/8/2010: caratteristica H14 per idrocarburi</b>				
	<b>Idrocarburi C&gt;10</b>	N; S1-53	H14*	25000	32

(1) in assenza dall'elenco o non a conoscenza del composto specifico, viene considerata la classificazione riconducibile alla voce : " metallo e i suoi composti... "(2) il limite indicato è quello riconducibile alla classe di pericolo con il limite più basso

classi di pericolo	limite (mg/kg)	concentrazione (mg/kg)
H4 (R36-37-38)	200000	<1
H5	250000	<1
H6	30000	<1
H7 (cat. 1-2)	100	0,51
H7 (cat. 1-2)	1000	0,25
H10 (cat.1- R61)	5000	<1
H11 (cat.1-2- R46)	1000	<1
H14	2500	<5
H14*	25000	32

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
*Franco Vanzini***IL CHIMICO RESPONSABILE**

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Miliano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1999

P. IVA : 12507560154 Cod. Fisc. : 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Allamente Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/83

**SUR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE****RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N° **1751** del **12/06/2013**N° Protocollo : **1668**Committente : **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**Data ricevimento Campioni in laboratorio : **28/05/2013**Data Campionamento : **22/05/2013**Data Inizio Prove : **28/05/2013**Data Fine Prove : **12/06/2013**Ns Codice : **00000537 - 000 - IVI001**Codice C.E.R. : **16 10 02**Origine : **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**Prelevato da : **A cura del committente**Relativo a : **Rifiuto liquido - campione vasca acida metà**Aspetto : **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Risultati sul Totale</b>				
APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Acidità (meq. di NaOH)/l	meq / lt		114
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N/NO3)	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto nitroso	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	Azoto totale	mg/l		121
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Cianuri	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l		507
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l		538
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH			4,0
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Residuo 600°C	%		0,13
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l		16435
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l		17
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi	mg/l		40
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Solidi totali (residuo a 105 °C)	%		0,26
CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	TOC	mg/l		5478
metodo interno	Punto d'infiammabilità	°C		>50
ASTM D854-06	Peso specifico	g/ml		1,00
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/l		5,3
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	mg/l		<1,0



Pag. 1 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale : Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n°220756 - Registro Imprese di Milano n°196206/1998

P. IVA : 12507560154 Cod. Fisc. : 12507560154

Essevierre Ambiente : iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati", di cui all'art.4 Legge n° 46/82

**SVR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE****RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N° **1751** del **12/06/2013**

N° Protocollo : **1668**  
 Committente : **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **28/05/2013** Data Campionamento : **22/05/2013**  
 Data Inizio Prove : **28/05/2013** Data Fine Prove : **12/06/2013**  
 Ns Codice : **00000537 - 000 - IV1001** Codice C.E.R. : **16 10 02**  
 Origine : **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Rifiuto liquido - campione vasca acida metà**  
 Aspetto : **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Ferro	mg/l		13,7
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Manganese	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l		0,01
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Xilene	mg/l		0,17
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l		<0,05
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)acetfenantrene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)pirene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)antracene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Crisene	µg/l		0,15
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)pirene	µg/l		0,12
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l		0,10
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1,1 Tricloroetano	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetraclorometano	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tricloroetilene	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Diclorometano	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Esaclorobutadiene	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1 Dicloroetilene	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloroetano	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloropropano	mg/l		0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	µg/l		0,01
UNI EN ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	mg/l		40



Pag. 2 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale : Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA : 12507560154 Cod. Fisc. : 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta all'Albo dei Laboratori Esistenti Pubblici e Privati Altamente Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**SVR srl**

**ESSEVIERRE AMBIENTE**

## RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 /927096 Fax : 0382 /927952

N°. **1751** del **12/06/2013**

### NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

Stampa circolare:  
Dott. **MOLINARO STEFANO**  
CHIMICO  
Stampa manoscritta: *Stefano Molinaro*

Pag. 3 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 i.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc. 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Attivamente Qualificati di cui all'art. 4 Legge n° 46/82



**SUR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382/927096 Fax : 0382/927952

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA**

N° 1751 del 12/06/2013

**GIUDIZIO :**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto per effetto del Dlgs 152/06 e s.m.i., non essendo presenti sostanze pericolose tali da conferire al rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo di cui all'art. 2 della Decisione della Commissione Europea n° 2000/532/CEE e s.m.i. (da H3 a H8; H10; H11; H14), Legge 28/2012, parere ISS 6/8/2010, dai Dlgs 205/2010 e dai regolamenti CE 1272/2008 e 790/2009, in quantità superiore alla rispettiva concentrazione limite il rifiuto in questione assume il codice CER 16 10 02 di tipo:

**SPECIALE NON PERICOLOSO****Regolamento 16 dicembre 2008, n. 1272/2008/Ce, tab. 3.2**

nota	Composto presente o presunto in funzione della tipologia del rifiuto	Classificazione	classe di pericolo	limite (2) (mg/kg)	RISULTATO (mg/kg)
(1)	<b>Cr6+ e suoi composti</b>	Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53	H7-H14	1000	<1
(1)	<b>As e suoi composti</b>	T; R23/25 N; R50-53	H6-H14	2500	<1
(1)	<b>Cd e suoi composti</b>	Xn; R20/21/22 N; R50-53	H5-H14	2500	<1
(1)	<b>Pb e suoi composti</b>	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	H5-H10-H14	2500	<1
(1)	<b>Hg e suoi composti</b>	T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	H6-H14	1000	<1
	<b>benzo (e) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>dibenzo (a,h) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	100	0,14
	<b>benzo (a) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	H7-H14	100	0,12
	<b>benzo (k) fluorantene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>benzo (e) acefenantrilene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>crisene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	H7-H14	1000	0,15
	<b>benzo (a) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>benzene</b>	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 X; R36/38	H3-H7-H11-H6 H5-H14	1000	0,01
<b>Parere ISS 6/8/2010 caratteristiche H14 per idrocarburi</b>					
	<b>Idrocarburi C&gt;10</b>	N51-53	H14*	25000	40

(1) in assenza dall'elenco o non a conoscenza del composto specifico viene considerata la classificazione riconducibile alla voce: "metallo e i suoi composti..."

(2) Il limite indicato è quello riconducibile alla classe di pericolo con il limite più basso.

classi di pericolo	limite (mg/kg)	concentrazione (mg/kg)
H4 (R36-37-38)	200000	<1
H5	250000	<1
H6	30000	<1
H7 (cat. 1-2)	100	0,12
H7 (cat. 1-2)	1000	0,15
H10 (cat. 1- R61)	5000	<1
H11 (cat. 1-2- R46)	1000	<1
H14	2500	<5
H14*	25000	40

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
*Franco Vanzini***IL CHIMICO RESPONSABILE**

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500.001,1V

Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1999

P. IVA : 12507560154 Cod. Fisc. : 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati", di cui all'art. 4 Legge n° 46/83

**SVR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE****RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N° **1752** del **12/06/2013**N° Protocollo: **1669**Committente: **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**Data ricevimento Campioni in laboratorio: **28/05/2013**Data Campionamento: **22/05/2013**Data Inizio Prove: **28/05/2013**Data Fine Prove: **12/06/2013**Ns Codice: **00000537 - 000 - IVI001**Codice C.E.R.: **16 10 02**Origine: **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**Prelevato da: **A cura del committente**Relativo a: **Rifiuto liquido - campione vasca acida fondo**Aspetto: **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Risultati sul Quali</b>				
APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Acidità (meq. di NaOH)/l	meq / lt		116
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N/NO <sub>3</sub> )	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto nitroso	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	Azoto totale	mg/l		180
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Cianuri	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l		455
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l		536
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH			4,0
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Residuo 600°C	%		1600
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l		19158
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l		24
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi	mg/l		84
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Solidi totali (residuo a 105 °C)	%		2700
CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	TOC	mg/l		6386
metodo interno	Punto d'infiammabilità	°C		>50
ASTM D854-06	Peso specifico	g/ml		1,00
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/l		5,9
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	mg/l		<1,0



Pag. 1 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati" di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

N°. **1752** del **12/06/2013**

N° Protocollo : **1669**  
 Committente : **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **28/05/2013** Data Campionamento : **22/05/2013**  
 Data Inizio Prove : **28/05/2013** Data Fine Prove : **12/06/2013**  
 Ns Codice : **00000537 - 000 - IVI001** Codice C.E.R. : **16.10.02**  
 Origine : **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Rifiuto liquido - campione vasca acida fondo**  
 Aspetto : **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Ferro	mg/l		16,9
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Manganese	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l		0,03
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Xilene	mg/l		0,22
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l		<0,05
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)acefenantrilene	µg/l		0,10
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)pirene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)antracene	µg/l		0,10
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Crisene	µg/l		0,26
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)pirene	µg/l		0,20
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l		0,19
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1,1 Tricloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetraclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tricloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Diclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Esaclorobutadiene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1 Dicloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloropropano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	µg/l		<0,01
UNI EN ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	mg/l		90



**SUR** srl

**ESSEVIERRE AMBIENTE**

## RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382/927096 Fax : 0382/927952

N° **1752** del **12/06/2013**

### NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*

IL CHIMICO RESPONSABILE



Pag. 3 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale - Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA : 12507560154 - Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**SUR srl****ESSEVIERRRE AMBIENTE**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 /927096 Fax : 0382 /927952

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA**N°. **1752** del **12/06/2013****GIUDIZIO :**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto per effetto del Dlgs 152/06 e s.m.i., non essendo presenti sostanze pericolose tali da conferire al rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo di cui all'art. 2 della Decisione della Commissione Europea n° 2000/532/CEE e s.m.i. (da H3 a H8; H10 ; H11 ; H14 ), Legge 28/2012, parere ISS 6/8/2010, dal Dlgs 205/2010 e dai regolamenti CE 1272/2008 e 790/2009 in quantità superiore alla rispettiva concentrazione limite il rifiuto in questione assume il codice **GER 16 10 02** di tipo :

**SPECIALE NON PERICOLOSO****Regolamento 16 dicembre 2008, n. 1272/2008/CE - tab. 3/2**

nota	Composto presente o presunto in funzione della tipologia del rifiuto	Classificazione	classe di pericolo	limite (2) (mg/kg)	RISULTATO (mg/kg)
(1)	<b>Cr6+ e suoi composti</b>	Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53	H7-H14	1000	<1
(1)	<b>As e suoi composti</b>	T; R23/25 N; R50-53	H6-H14	2500	<1
(1)	<b>Cd e suoi composti</b>	Xn; R20/21/ 22 N; R50-53	H5-H14	2500	<1
(1)	<b>Pb e suoi composti</b>	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	H5-H10-H14	2500	<1
(1)	<b>Hg e suoi composti</b>	T+; R26/27 / 28 R33 N; R50-53	H6-H14	1000	<1
	<b>benzo (e) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>dibenzo (a,h) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	100	0,14
	<b>benzo (a) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta; Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	H7-H14	100	0,20
	<b>benzo (k) fluorantene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>benzo (e) acefenantrilene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,10
	<b>crisene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta; Cat. 3; R68 N; R50-53	H7-H14	1000	0,26
	<b>benzo (a) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,10
	<b>benzene</b>	E; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta; Cat. 2; R46 T; R48/73/ 74/25 Xn; R65 Xi; R36 /38	H3-H7-H11-H6 H5-H14	1000	0,03
<b>Parere ISS 6/8/2010 - caratteristica H14 per idrocarburi</b>					
	<b>Idrocarburi C&gt;10</b>	N; S1-53	H14*	25000	90

(1) in assenza dall'elenco o non a conoscenza del composto specifico, viene considerata la classificazione riconducibile alla voce: **"metallo e i suoi composti..."**

(2) Il limite indicato è quello riconducibile alla classe di pericolo con il limite più basso

classi di pericolo	limite (mg/kg)	concentrazione (mg/kg)
H4 (R36-37-38)	200000	<1
H5	250000	<1
H6	30000	<1
H7 (cat. 1-2)	100	0,2
H7 (cat. 1-2)	1000	0,26
H10 (cat. 1, R61)	5000	<1
H11 (cat. 1-2, R46)	1000	<1
H14	2500	<5
H14*	25000	90

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  


**IL CHIMICO RESPONSABILE**

ESSEVIERRRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2, Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1999

P. IVA : 12507560154 Cod. Fisc. : 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati", di cui all'art. 4 Legge n° 46/83

**SUR srl**

ESSEVIERRE AMBIENTE

**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. **1753** del **12/06/2013**N°. Protocollo: **1670**Committente: **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**Data ricevimento Campioni in laboratorio: **28/05/2013**Data Campionamento: **22/05/2013**Data Inizio Prove: **28/05/2013**Data Fine Prove: **12/06/2013**Ns Codice: **00000537 - 000 - IVI001**Codice C.E.R.: **16 10 02**Origine: **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**Prelevato da: **A cura del committente**Relativo a: **Rifiuto liquido - campione vasca basica superficie**Aspetto: **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Risultati sul Totale</b>				
APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Acidità (meq. di NaOH)/l	meq / lt		110
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N/NO <sub>3</sub> )	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto nitroso	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	Azoto totale	mg/l		216
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Cianuri	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l		417
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l		517
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH			4,4
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Residuo 600°C	%		0,14
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l		17408
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l		54
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi	mg/l		30
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Solidi totali (residuo a 105 °C)	%		0,25
CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	TOC	mg/l		5803
metodo interno	Punto d'infiammabilità	°C		>50
ASTM D854-06	Peso specifico	g/ml		1,00
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/l		5,3
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	mg/l		<1,0



Pag. 1 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 19620661998

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**SUR** srl

ESSEVIERRE AMBIENTE

**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. **1753** del **12/06/2013**N° Protocollo : **1670**Committente : **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**Data ricevimento Campioni in laboratorio : **28/05/2013**Data Campionamento : **22/05/2013**Data Inizio Prove : **28/05/2013**Data Fine Prove : **12/06/2013**Ns Codice : **00000537 - 000 - IV1001**Codice C.E.R. : **16 10 02**Origine : **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**Prelevato da : **A cura del committente**Relativo a : **Rifiuto liquido - campione vasca basica superficie**Aspetto : **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003	Ferro	mg/l		28,9
APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003	Manganese	mg/l		<1,0
APAT CNR-IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l		0,01
APAT CNR-IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l		<0,05
APAT CNR-IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l		<0,05
APAT CNR-IRSA 5140 Man 29 2003	Xilene	mg/l		0,15
APAT CNR-IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l		<0,05
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)acetantrilene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)pirene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)antracene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Crisene	µg/l		0,12
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)pirene	µg/l		0,12
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(g,h,i)pedilene	µg/l		0,09
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1,1 Tricloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetraclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tricloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Diclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Esaclobutadiene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1 Dicloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloropropano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	µg/l		<0,01
UNI EN ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	mg/l		15



Pag. 2 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale : Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA : 12507560154 - Cod. Fisc. : 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati", di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**SVR srl**

**ESSEVIERRE AMBIENTE**

## RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. 1753 del 12/06/2013

### NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*



Pag. 3 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale : Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA : 12507560154 Cod. Fisc. 12507560154

Essevierre Ambiente : iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/82



**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA**

N° **1753** del **12/06/2013**

**GIUDIZIO :**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto per effetto del Dlgs 152/06 e s.m.i., non essendo presenti sostanze pericolose tali da conferire al rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo di cui all'art. 2 della Decisione della Commissione Europea n° 2000/532/CEE e s.m.i. (da H3 a H8; H10; H11; H14), Legge 28/2012, parere ISS 6/8/2010, dai Dlgs 205/2010 e dai regolamenti CE 1272/2008 e 790/2009, in quantità superiore alla rispettiva concentrazione limite il rifiuto in questione assume il codice CER 16 10 02 di tipo :

**SPECIALE NON PERICOLOSO**

**Regolamento 16 dicembre 2008, n. 1272/2008/CE - tab. 3.2**

nota	Composto presente o presunto in funzione della tipologia del rifiuto	Classificazione	classe di pericolo	limite (2) (mg/kg)	RISULTATO (mg/kg)
(1)	<b>Cr6+ e suoi composti</b>	Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53	H7-H14	1000	<1
(1)	<b>As e suoi composti</b>	T; R23/25 N; R50-53	H6-H14	2500	<1
(1)	<b>Cd e suoi composti</b>	Xn; R20/21/22 N; R50-53	H5-H14	2500	<1
(1)	<b>Pb e suoi composti</b>	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	H5-H10-H14	2500	<1
(1)	<b>Hg e suoi composti</b>	T; R26/27/28 R33 N; R50-53	H6-H14	1000	<1
	<b>benzo (e) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>dibenzo (a,h) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	100	0,14
	<b>benzo (a) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	H7-H14	100	0,12
	<b>benzo (k) fluorantene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>benzo (e) acefenantrilene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>crisene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	H7-H14	1000	0,12
	<b>benzo (a) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>benzene</b>	H-R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	H3-H7-H11-H6 H5-H14	1000	0,01
<b>Parere ISS 6/8/2010 - caratteristica H14 per idrocarburi</b>					
	<b>Idrocarburi C&gt;10</b>	N; R51-53	H14*	25000	15

(1) In assenza dall'elenco o non a conoscenza del composto specifico, viene considerata la classificazione riconducibile alla voce: " **metallo e i suoi composti...** "

(2) Il limite indicato è quello riconducibile alla classe di pericolo con il limite più basso

classe di pericolo	limite (mg/kg)	concentrazione (mg/kg)
H4 (R36/37-39)	200000	<1
H5	250000	<1
H6	30000	<1
H7 (cat. 1.2)	100	0,12
H7 (cat. 1.2)	1000	0,12
H10 (cat. 1; R61)	5000	<1
H11 (cat. 1.2; R46)	1000	<1
H14	2500	<5
H14*	25000	15

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*

**IL CHIMICO RESPONSABILE**



**SUR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE****RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382/927096 Fax : 0382/927952

N° **1754** del **12/06/2013**N° Protocollo: **1671**Committente: **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**Data ricevimento Campioni in laboratorio: **28/05/2013**Data Campionamento: **22/05/2013**Data Inizio Prove: **28/05/2013**Data Fine Prove: **12/06/2013**Ns Codice: **00000537 - 000 - IVI001**Codice C.E.R.: **16.10.02**Origine: **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**Prelevato da: **A cura del committente**Relativo a: **Rifiuto liquido - campione vasca basica metà**Aspetto: **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Risultati sulla Qualità</b>				
APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Acidità (meq. di NaOH)/l	meq / lt		112
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N/NO3)	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto nitroso	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	Azoto totale	mg/l		359
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Cianuri	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l		425
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l		523
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH			4,3
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Residuo 600°C	%		0,14
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l		17797
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l		56
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi	mg/l		30
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Solidi totali (residuo a 105°C)	%		0,28
CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	TOC	mg/l		5932
metodo interno	Punto d'infiammabilità	°C		>50
ASTM D854-06	Peso specifico	g/ml		1
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/l		5,4
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	mg/l		<1,0



Pag. 1 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati", di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**N°. 1754 del 12/06/2013**

N° Protocollo: 1671

Committente: **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**

Data ricevimento Campioni in laboratorio: 28/05/2013

Data Campionamento: 22/05/2013

Data Inizio Prove: 28/05/2013

Data Fine Prove: 12/06/2013

Ns. Codice: 00000537-000-IVI001

Codice C.E.R.: 16.10.02

Origine: **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**

Prelevato da: **A cura del committente**

Relativo a: **Rifiuto liquido - campione vasca basica metà**

Aspetto: **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Ferro	mg/l		29,6
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Manganese	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l		0,01
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Xilene	mg/l		0,13
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l		<0,05
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Benzo(e)acefenantrene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Benzo(e)pirene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Benzo(a)antracene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Crisene	µg/l		0,15
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Benzo(a)pirene	µg/l		0,19
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996/EPA 8270D 2007	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l		0,09
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	1,1,1 Tricloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Tetraclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Tricloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Diclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Esaclorobutadiene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	1,1-Dicloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	1,2-dicloropropano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003/EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	µg/l		<0,01
UNI-EN-ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	mg/l		17



**SUR srl**

**ESSEVIERRE AMBIENTE**

## RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono: 0382/927096 Fax: 0382/927952

N°. **1754** del **12/06/2013**

### NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio.

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*



Pag. 3 di 3

**ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L.** - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P.IVA: 12507560154 - Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Affiancate Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/82

**SUR orb****ESSEVIERRE AMBIENTE**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382.1927096 Fax : 0382.1927952

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA**

N° 1754 del 12/06/2013

**GIUDIZIO :**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto per effetto del Dlgs 152/06 e s.m.i., non essendo presenti sostanze pericolose tali da conferire al rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo di cui all'art. 2 della Decisione della Commissione Europea n° 2000/532/CEE e s.m.i. (da H3 a H8; H10; H11; H14), Legge 28/2012, parere ISS 6/8/2010, dal Dlgs 205/2010 e dai regolamenti CE 1272/2008 e 790/2009, in quantità superiore alla rispettiva concentrazione limite il rifiuto in questione assume il codice CER 16 10 02 di tipo :

**SPECIALE NON PERICOLOSO****Regolamento 16 dicembre 2008, n. 1272/2008/CE (tab. 3.7)**

nota	Composto presente o presunto in funzione della tipologia del rifiuto	Classificazione	classe di pericolo	limite (2) (mg/kg)	RISULTATO (mg/kg)
(1)	<b>Cr6+ e suoi composti</b>	Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53	H7-H14	1000	<1
(1)	<b>As e suoi composti</b>	T; R23/23 N; R50-53	H6-H14	2500	<1
(1)	<b>Cd e suoi composti</b>	Xn; R20/21/ 22 N; R50-53	H5-H14	2500	<1
(1)	<b>Pb e suoi composti</b>	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	H5-H10-H14	2500	<1
(1)	<b>Hg e suoi composti</b>	T+; R26/27/ 28 R33 N; R50-53	H6-H14	1000	<1
	<b>benzo (e) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>dibenzo (a,h) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	100	0,14
	<b>benzo (a) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	H7-H14	100	0,19
	<b>benzo (k) fluorantene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>benzo (e) acefenantrilene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>crisene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R68 N; R50-53	H7-H14	1000	0,15
	<b>benzo (a) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>benzene</b>	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/ 24/25 Xn; R65 X; R36/38	H3-H7-H11-H16 H5-H14	1000	0,01
	<b>Parere ISS 6/8/2010 - caratteristiche H14 per idrocarburi</b>				
	<b>Idrocarburi C&gt;10</b>	N51-53	H14	25000	17

- (1) In assenza dall'elenco o non a conoscenza del composto specifico, viene considerata la classificazione riconducibile alla voce: " metallo e i suoi composti ".
- (2) Il limite indicato è quello riconducibile alla classe di pericolo con il limite più basso.

classe di pericolo	limite (mg/kg)	concentrazione (mg/kg)
H4 (R36-37-38)	200000	<1
H5	250000	<1
H6	300000	<1
H7 (cat. 1-2)	100	0,19
H7 (cat. 1-2)	1000	0,15
H10 (cat. 1 R61)	5000	<1
H11 (cat. 1-2 R46)	1000	<1
H14	2500	<5
H14*	25000	17

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
*Franco Vanzini***IL CHIMICO RESPONSABILE**

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n°220756 - Registro Imprese di Milano n°196206/1999

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente: iscritta "all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati", di cui all'art. 4 Legge n° 46/83

N°: **1755** del **12/06/2013**

N° Protocollo : **1672**

Committente : **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : **28/05/2013**

Data Campionamento : **22/05/2013**

Data Inizio Prove : **28/05/2013**

Data Fine Prove : **12/06/2013**

Ns Codice : **0000537 - 000 - IVT001**

Codice C.E.R. : **16 10 02**

Origine : **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Rifiuto liquido - campione vasca basica fondo**

Aspetto : **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Risultati sul Totale</b>				
APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Acidità (meq. di NaOH/l)	meq / lt		114
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N/NO3)	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto nitroso	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	Azoto totale	mg/l		374
APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	Cianuri	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l		411
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l		534
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH			4,2
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Residuo 600°C	%		0,14
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	mg/l		19839
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l		61
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi	mg/l		36
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	Solidi totali (residuo a 105 °C)	%		0,29
CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	TOC	mg/l		6613
metodo interno	Punto d'infiammabilità	°C		>50
ASTM D854-06	Peso specifico	g/ml		1,00
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/l		5,5
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	mg/l		<1,0



N°: **1755** del **12/06/2013**

N° Protocollo: **1672**

Committente: **IVI Petrolifera SpA Località Cirras - Santa Giusta - 09069 - OR**

Data ricevimento Campioni in laboratorio: **28/05/2013**

Data Campionamento: **22/05/2013**

Data Inizio Prove: **28/05/2013**

Data Fine Prove: **12/06/2013**

Ns Codice: **00000537-000-IV1001**

Codice C.E.R.: **16 10 02**

Origine: **Deposito Costiero IVI Petrolifera, Loc. Cirras, Santa Giusta (OR)**

Prelevato da: **A cura del committente**

Relativo a: **Rifiuto liquido - campione vasca basica fondo**

Aspetto: **Liquido**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Ferro	mg/l		31,5
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Manganese	mg/l		<1,0
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l		<0,01
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l		<0,05
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Xilene	mg/l		0,13
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l		<0,05
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)acefenantilene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(e)pirene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)antracene	µg/l		0,09
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Crisene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(k)fluorantene	µg/l		<0,01
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(a)pirene	µg/l		0,24
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l		0,14
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2007	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l		0,09
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1,1 Tricloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetraclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tricloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Didiclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Esaclorobutadiene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1 Dicloroetilene	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Triclorometano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloroetano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,2 dicloropropano	mg/l		<0,01
EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Tetracloroetilene	µg/l		<0,01
UNI EN ISO 9377-2:2002	Idrocarburi totali	mg/l		20



**SVR srl**

**ESSEVIERRE AMBIENTE**

## RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. **1755** del **12/06/2013**

### NOTE:

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Francis Vanzini  
*Francis Vanzini*



Pag. 3 di 3

ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2 Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500.00 I.V.

Iscrizione R.E.A. Milano n° 1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n° 220756 - Registro Imprese di Milano n° 196206/1998

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 Legge n° 46/82



**SVR srl****ESSEVIERRE AMBIENTE**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382.927096 Fax : 0382.927952

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA**

N°. 1755 del 12/06/2013

**GIUDIZIO :**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto per effetto del Dlgs 152/06 e s.m.i., non essendo presenti sostanze pericolose tali da conferire al rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo di cui all'art. 2 della Decisione della Commissione Europea n° 2000/532/CEE e s.m.i. (da H3 a H8; H10; H11; H14), Legge 28/2012, parere ISS 6/8/2010, dal Dlgs 205/2010 e dai regolamenti CE 1272/2008 e 790/2009, in quantità superiore alla rispettiva concentrazione limite il rifiuto in questione assume il codice CER 16 10 02 di tipo :

**SPECIALE NON PERICOLOSO**

Regolamento 16 dicembre 2008, n. 1272/2008/CE, tab. 3.2

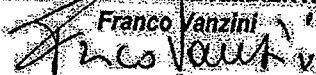
nota	Composto presente o presunto in funzione della tipologia del rifiuto	Classificazione	classe di pericolo	limite (2) (mg/kg)	RISULTATO (mg/kg)
(1)	<b>Cr6+ e suoi composti</b>	Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53	H7-H14	1000	<1
(1)	<b>As e suoi composti</b>	T; R23/25 N; R50-53	H6-H14	2500	<1
(1)	<b>Cd e suoi composti</b>	Xn; R20/21/22 N; R50-53	H5-H14	2500	<1
(1)	<b>Pb e suoi composti</b>	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	H5-H10-H14	2500	<1
(1)	<b>Hg e suoi composti</b>	T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	H6-H14	1000	<1
	<b>benzo (e) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>dibenzo (a,h) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	100	0,14
	<b>benzo (a) pirene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	H7-H14	100	0,24
	<b>benzo (k) fluorantene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	<0,01
	<b>benzo (e) acefenantrilene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>crisene</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	H7-H14	1000	0,14
	<b>benzo (a) antracene</b>	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	H7-H14	1000	0,09
	<b>benzene</b>	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R66/36	H3-H7-H11-H6 H5-H14	1000	<0,01
<b>Parere ISS 6/8/2010: caratteristica H14 per idrocarburi</b>					
	<b>Idrocarburi C&gt;10</b>	N; S1-53	H14*	25000	20

(1) in assenza dall'elenco o non a conoscenza del composto specifico, viene considerata la classificazione riconducibile alla voce: "metallo e i suoi composti..."

(2) Il limite indicato è quello riconducibile alla classe di pericolo con il limite più basso

classi di pericolo	limite (mg/kg)	concentrazione (mg/kg)
H4 (R36-37-38)	200000	<1
H5	250000	<1
H6	30000	<1
H7 (cat. 1-2)	100	0,24
H7 (cat. 1-2)	1000	0,14
H10 (cat. 1; R61)	5000	<1
H11 (cat. 1-2; R45)	1000	<1
H14	2500	<5
H14*	25000	20

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  




ESSEVIERRE AMBIENTE S.R.L. - Sede legale: Via Zavanasco, 2, Lacchiarella - 20084 Milano - Capitale Sociale: Euro 10.500,00 I.V.  
 Iscrizione R.E.A. Milano n°1566266 - Iscrizione R.E.A. Pavia n°220756 - Registro Imprese di Milano n°196206/1999

P. IVA: 12507560154 Cod. Fisc.: 12507560154

Essevierre Ambiente iscritta all'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Affiancamente Qualificati, di cui all'art. 4 Legge n° 46/83