

---

# COMUNE DI SANTA GIUSTA

---

**IVI PETROLIFERA S.p.A.**

**ANALISI CAMPIONI PER LA CARATTERIZZAZIONE TERRENO DI SCAVO**

**D.M. 161/2012**



*Il Geologo*

*Dott. Geol. Antonello Piredda*

## VERIFICHE ESEGUITE

Per la caratterizzazione delle Terre da Scavo sono stati prelevati n° 9 campioni su appositi fori di sondaggio e analizzati secondo quanto previsto nel D.M. 161/2012. dalla CHELAB S.r.l.

I prelievi sono stati eseguiti sino alla profondità di m – 1.00 dal piano campagna nelle aree dei nuovi serbatoi e su ulteriori postazioni significative.

Per le perforazioni è stata utilizzata una sonda idraulica Atlas Copco Mustang A66 CBT montata su carro cingolato.

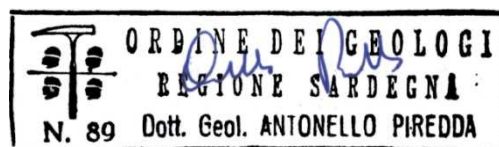
I campioni prelevati con carotieri semplici Ø 101 mm sono stati alloggiati su apposite cassette catalogatrici porta campioni.

Le analisi risultano conformi ai requisiti di idoneità e alle specifiche del D.L. 152/06.

Secondo le indicazioni della Ivi Petrolifera il terreno di risulta dagli scavi per le opere di fondazione dei nuovi serbatoi, verrà utilizzato all'interno del Deposito Costiero per la nuova viabilità.

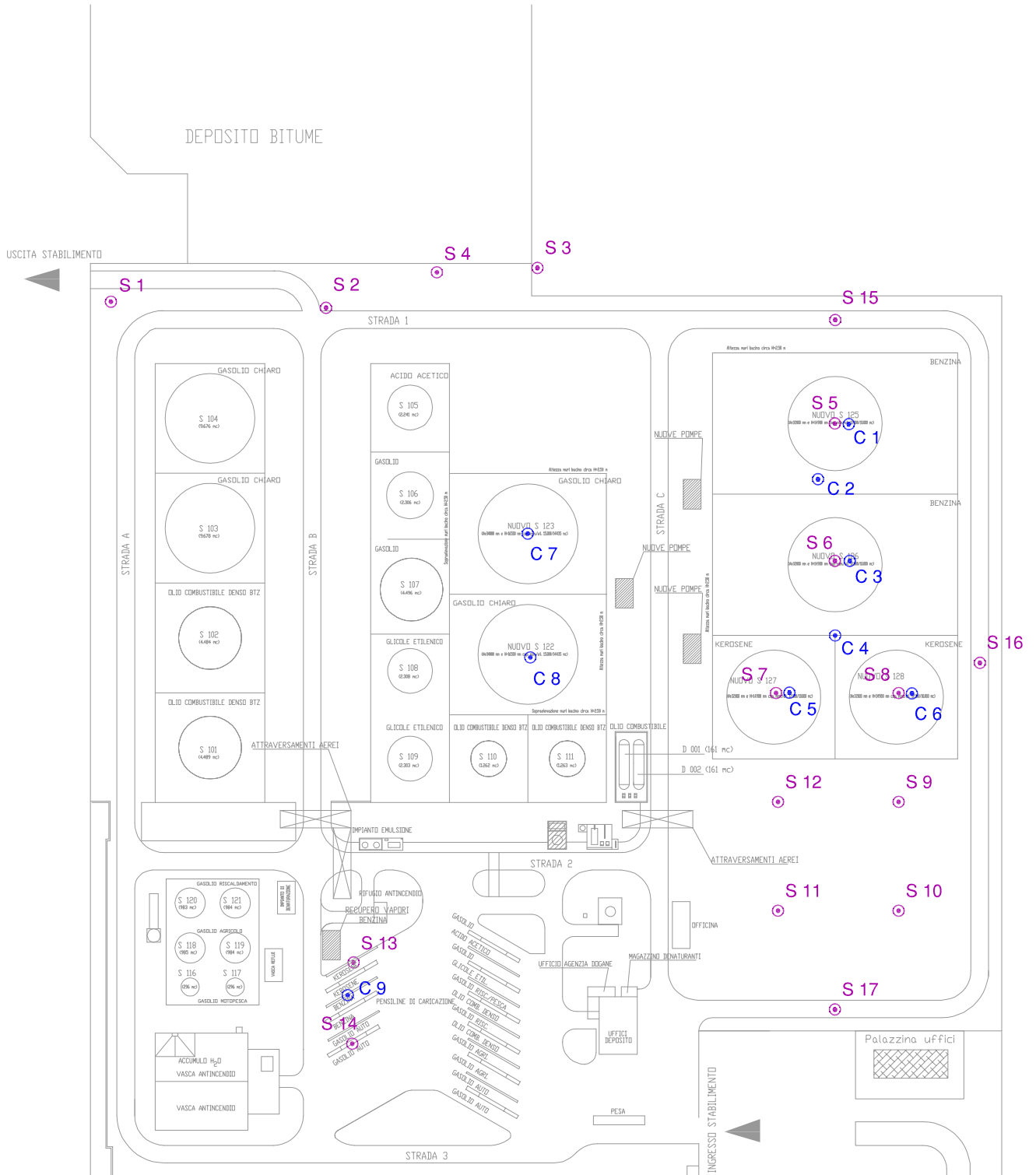
*Il Geologo*

*Dott. Geol. Antonello Piredda*



# UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

- ⊙ S Sondaggio a carotaggio continuo
- ⊙ C Campionamento Terre da Scavo



## CAMPIONAMENTO



## RAPPORTO DI PROVA 14/000151045

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0001  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C1 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 351/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*



## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	< RL	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	2,90±0,12	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1							02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,65±0,78	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,55±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,13±0,75	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,22±0,60	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,97±0,76	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,05±0,59	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	43,5±5,8	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -23/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1	0,010			20

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,021	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	<0,021	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1 A/B	0,021			22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>						19/04/2014-	02	23
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-29/04/2014		
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	31,8±7,9	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014-	02	38
Met.: ISO 16703:2004						-23/04/2014		

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.



## RAPPORTO DI PROVA 14/000151046

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0002  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C2 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 352/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	4,6±0,2	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	2,34±0,10	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
								02 4
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,57±0,77	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,68±0,57	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,60±0,79	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,63±0,62	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,0±1,0	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,61±0,63	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	29,1±3,8	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -23/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0098			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0098			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0098			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1	0,0098			20

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,020	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	<0,020	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1 A/B	0,020			22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>						19/04/2014-	02	23
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-29/04/2014		
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	30,8±7,9	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014-	02	38
Met.: ISO 16703:2004						-23/04/2014		

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 14/000151047

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0003  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C3 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 353/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*



## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	< RL	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	3,83±0,16	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1							02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,65±0,97	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,40±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,98±0,74	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,01±0,59	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,25±0,83	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,97±0,59	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	12,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -23/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			17
Etilbenzene	0,01 ]0 , 0,02]	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1	0,010			20

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,021	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	0,010±0,008	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1 A/B				22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>						19/04/2014-	02	23
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-29/04/2014		
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB.	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	14,3±6,9	mg/kg (su s.s.)	1/B <50 TAB. 1/A <750 TAB.	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014-	02	38
Met.: ISO 16703:2004						-23/04/2014		

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 14/000151048

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0004  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C4 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 354/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	18,3±0,7	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	3,43±0,15	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1							02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,71±0,80	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,50±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,26±0,76	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHELE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,27±0,61	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,52±0,66	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,26±0,60	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	13,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -23/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0085			17
Etilbenzene	0,01 ]0 , 0,02]	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0085			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0085			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0085			20



**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,017	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	<0,017	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1 A/B	0,017			22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>						19/04/2014-	02	23
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-29/04/2014		
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014-	02	38
Met.: ISO 16703:2004						-23/04/2014		

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 14/000151049

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0005  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C5 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 355/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	12,3±0,5	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	3,89±0,17	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1							02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,57±0,77	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,48±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,00±0,73	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHELE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,23±0,60	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,41±0,63	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,21±0,60	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	14,4±1,9	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -24/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0091			17
Etilbenzene	0,01 ]0 , 0,02]	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0091			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0091			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1	0,0091			20

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,018	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	0,010±0,007	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1				22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>						19/04/2014-	02	23
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-29/04/2014		
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014- -23/04/2014	02	38
Met.: ISO 16703:2004								

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.



Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 14/000151050

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0006  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C6 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 356/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	10,7±0,4	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	5,73±0,24	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
								02 4
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,56±0,95	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,45±0,62	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	7,0±1,1	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,37±0,78	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,84±0,97	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	4,95±0,83	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	38,0±5,1	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -24/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0095			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0095			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0095			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1	0,0095			20

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,019	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	<0,019	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1 A/B	0,019			22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>								
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025	19/04/2014- -30/04/2014	02	23 24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	14,0±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014- -23/04/2014	02	38
Met.: ISO 16703:2004								

### Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.



## RAPPORTO DI PROVA 14/000151052

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0007  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C7 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 357/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	< RL	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	2,77±0,12	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1							02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,27±0,72	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,69±0,57	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,80±0,72	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,31±0,61	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,13±0,57	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,34±0,61	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	12,7±1,7	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -24/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1	0,010			20

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,021	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	<0,021	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1 A/B	0,021			22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>								
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025	19/04/2014- -30/04/2014	02	23 24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014- -23/04/2014	02	38
Met.: ISO 16703:2004								

### Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 14/000151053

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0008  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C8 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 358/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	< RL	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	1,97±0,08	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
								02 4
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,16±0,71	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,38±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,45±0,69	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHELE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,88±0,58	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,81±0,51	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,88±0,58	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	11,2±1,5	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -24/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			17
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1	0,010			20



**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,020	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	<0,020	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1 A/B	0,020			22*
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>								
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025	19/04/2014- -30/04/2014	02	23 24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014- -23/04/2014	02	38

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 14/000151055

data di emissione 06/05/2014

Codice intestatario 0065284

Spett.le  
IVI PETROLIFERA SPA  
LOC. CIRRAS  
09096 SANTA GIUSTA (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 14.300861.0009  
Consegnato da TNT Traco il 18/04/2014  
Data ricevimento 18/04/2014  
Proveniente da DEPOSITO COSTIERO IVI PETROLIFERA SPA  
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - SONDAGGIO N. C9 - PROFONDITA' DA 0.1m A 1 m. - VERBALE DI PRELIEVO N. 359/14/S.S. DEL 17/04/2014

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 17/04/2014  
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"\*

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	0,7±0,1	% p/p			0,10	19/04/2014- -24/04/2014	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	2,94±0,13	% p/p			0,050	19/04/2014- -23/04/2014	02	3
<b>ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA &lt; 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI</b>								
								02 4
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1								
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,57±0,77	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	1,56±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <250 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1,0	19/04/2014- -24/04/2014	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	3,65±0,71	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <800 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,13±0,60	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,96±0,76	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	19/04/2014- -24/04/2014	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	2,19±0,60	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A <600 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	17,6±2,3	mg/kg (su s.s.)	<150 TAB. 1/A <1500 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	19/04/2014- -24/04/2014	02	14
AMIANTO TOTALE Met.: DM06/09/94 ALL. 1-B	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	100	19/04/2014- -06/05/2014	02	15
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						19/04/2014- -24/04/2014	02	16
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1 TAB. 1/A <2 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			17
Etilbenzene	0,01 ]0 , 0,02]	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			18
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,010			19
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1	0,010			20

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Xileni	<0,020	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <0,5 TAB.	A/B DL 152/06 TAB1				21
Composti aromatici totali	0,010±0,007	mg/kg (su s.s.)	1/A <50 TAB. 1/B <1 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	A/B DL 152/06 TAB1				22*
								23
						19/04/2014- -30/04/2014	02	23
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			24
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			25
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			26
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			27
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			28
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			29
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			30
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			31
Dibenzo (a,i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			32
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			33
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			34*
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10 TAB. 1/B <0,1 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			35
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5 TAB. 1/B <5 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025			36
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/B <10 TAB. 1/A <100 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B				37*
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50 TAB. 1/A <750 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	10	19/04/2014- -23/04/2014	02	38

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL II PARTE 2

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga (5-15), (17-22), (24-38) - Riferimento: DL 152/06 TAB1 A/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A/B  
Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.  
Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (15) - Metodo: DM06/09/94 ALL. 1-B = DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B  
Riga (16) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (23) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.  
Riga (38) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

#### Conformità/non conformità ai requisiti a alle specifiche

AMIANTO: Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto.

I Valori di riferimento indicati sono relativi alle Colonne A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del D.L.gs n 152/06 All. 5 parte quarta

#### Responsabile prove chimiche

**Dott. Federico Perin**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

#### Direttore laboratorio

**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.