

Dott. Guglielmo Granafei

Ordine dei CHIMICI delle Prov. di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 53.348\_12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

**Committente:** TRANSECO s.r.l.

Via Prov.le per Martina Franca, s.n. 72017 OSTUNI - BR

Settore:	ACQUE E MATRICI ASSIMILABILI		
Categoria merceologica:	ACQUE E MATRICI ASSIMILABILI		
Prodotto dichiarato dal committente:	Acqua di pozzo		
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, Vials		
Punto di campionamento:	Pozzo c.o. Conglomerati Butuminosi - C.da Formica - Brindisi (BR)		
Procedura di campionamento:	APAT Rap. 29.2003 met. 1030		
Operatore campionamento:	SCA s.r.l. (P.i. Greco Vincenzo)	Data di prelievo:	13/12/2012
Verbale di campionamento:	Allegato	Data di ricevimento:	13/12/2012
Quantità conferita:	4000 ml	Data inizio:	17/12/2012
Sugello/Contratto:	No	Data fine:	04/01/2013

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZE**	LIMITI***
<b>FLUORURI (C.I.)</b>				
<b>Fluoruri</b> Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,311	mg/l	[+/-0,023]	<= 1,5
<b>SOLFATI (C.I.)</b>				
<b>Solfati</b> Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,51	mg/l	[+/-0,57]	<= 250
<b>NITRITI</b>				
<b>Nitriti</b> Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	1,20	mg/l	[+/-0,06]	<= 0,5
<b>CIANURI</b>				
<b>Cianuri liberi</b> Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,02	mg/l		<= 0,05
<b>METALLI</b>				
<b>Alluminio</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5	µg/l		<= 200
<b>Antimonio</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5	µg/l		<= 5
<b>Argento</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1	µg/l		<= 10
<b>Arsenico</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1	µg/l		<= 10
<b>Berillio</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,4	µg/l		<= 4
<b>Boro</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1	µg/l		<= 1000
<b>Cadmio</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5	µg/l		<= 5
<b>Cobalto</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1	µg/l		<= 50
<b>Cromo totale</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1	µg/l		<= 50
<b>Cromo VI</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	< 0,1	µg/l		<= 5
<b>Ferro</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	56,8	µg/l	[+/-7,2]	<= 200
<b>Manganese</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	410	µg/l	[+/-48]	<= 50
<b>Mercurio</b> Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1	µg/l		<= 1



Dott. Guglielmo Granafèi

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 53.348\_12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

<b>Nichel</b>	19,2	µg/l	[+/-3,7]	<= 20
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
<b>Piombo</b>	< 1	µg/l		<= 10
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
<b>Rame</b>	4,6	µg/l	[+/-2,3]	<= 1000
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
<b>Selenio</b>	< 1	µg/l		<= 10
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
<b>Tallio</b>	< 1	µg/l		<= 2
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
<b>Zinco</b>	39,7	µg/l	[+/-5,2]	<= 3000
Metodo: APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>				
<b>Benzene</b>	< 0,01	µg/l		<= 1
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Etilbenzene</b>	< 0,01	µg/l		<= 50
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Stirene</b>	< 0,01	µg/l		<= 25
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Toluene</b>	< 0,01	µg/l		<= 15
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Meta - Para - Xilene</b>	< 0,02	µg/l		
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>				
<b>Benzo (a) antracene</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,1
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Benzo (a) pirene</b>	< 0,001	µg/l		<= 0,01
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Benzo (b) fluorantene (s)</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,1
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Benzo (k) fluorantene (s)</b>	< 0,001	µg/l		<= 0,05
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Benzo (g,h,i) perilene (s)</b>	< 0,001	µg/l		<= 0,01
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Crisene</b>	< 0,05	µg/l		<= 5
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Dibenzo (a,h) antracene</b>	< 0,001	µg/l		<= 0,01
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,1
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Pirene</b>	< 0,05	µg/l		<= 50
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>Sommatoria Policiclici Aromatici (s)</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,1
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
<b>Clorometano</b>	< 0,01	µg/l		<= 1,5
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Triclorometano</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,15
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Cloruro di vinile</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,5
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>1,2 - Dicloroetano</b>	< 0,01	µg/l		<= 3
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>1,1 - Dicloroetilene</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,05
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Tricloroetilene</b>	< 0,01	µg/l		<= 1,5
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Tetracloroetilene</b>	< 0,01	µg/l		<= 1,1
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Esaclorobutadiene</b>	< 0,01	µg/l		<= 0,15
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>Sommatoria organoalogenati</b>	< 0,005	µg/l		<= 10
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				

### ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI





Dott. Guglielmo Granafèi

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 53.348\_12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

<b>1,1 - Dicloroetano</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 810</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>trans - 1,2 - Dicloroetilene</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 60</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>cis - 1,2 - Dicloroetilene</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 60</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,2 - Dicloropropano</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,15</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,1,2 - Tricloroetano</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,2</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,2,3 - Tricloropropano</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,001</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,1,2,2 - Tetracloroetano</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,05</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			
<b>Tribromometano (bromoformio).</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,3</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>Dibromoclorometano</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,13</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>Bromodiclorometano</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,17</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,2 - Dibromoetano</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,001</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>NITROBENZENI</b>			
<b>Nitrobenzene</b>	<b>&lt; 0,3</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 3,5</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>1,2 - Dinitrobenzene</b>	<b>&lt; 0,3</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 15</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>1,3 - Dinitrobenzene</b>	<b>&lt; 0,3</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 3,7</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>Cloronitrobenzeni (ognuno)</b>	<b>&lt; 0,02</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,5</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>CLOROBENZENI</b>			
<b>Monoclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 40</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,2 - Diclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 270</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,4 - Diclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,5</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,2,4 - Triclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 190</b>
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
<b>1,2,4,5 - Tetraclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,1</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 1,8</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>Pentaclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,1</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 5</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>Esaclorobenzene</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,01</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>			
<b>2 - Clorofenolo</b>	<b>&lt; 0,05</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 180</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>2,4 - Diclorofenolo</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 110</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>2,4,6 - Triclorofenolo</b>	<b>&lt; 0,05</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 5</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>Pentaclorofenolo</b>	<b>&lt; 0,05</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,5</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>AMMINE AROMATICHE</b>			
<b>Anilina</b>	<b>&lt; 0,5</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 10</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>Difenilammina</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 910</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>p - Toluidina</b>	<b>&lt; 0,03</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;= 0,35</b>
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
<b>FITOFARMACI</b>			



Dott. Guglielmo Granafèi

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 53.348\_12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

<b>Alaclor</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>Aldrin</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,003	µg/l	<= 0,03
<b>Atrazina</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,03	µg/l	<= 0,3
<b>Alfa - esacloroesano</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>Beta - esacloroesano</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>Gamma - esacloroesano (lindano)</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>Clordano</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>DDD, DDT, DDE</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>Dieldrin</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,003	µg/l	<= 0,03
<b>Endrin</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,01	µg/l	<= 0,1
<b>Sommatoria fitofarmaci</b> Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,05	µg/l	<= 0,5
<b>IDROCARBURI</b>			
<b>Idrocarburi tot. come n-esano</b> Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	< 10	µg/l	<= 350
<b>PCB</b>			
<b>PCB</b> Metodo: APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0,005	µg/l	<= 0,01
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>			
<b>TOSSICITA' EQUIVALENTE</b> Metodo: IRSA-CNR Qd. 105/1998	< 0,000004	µg/l	<= 0,000004

### Note:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;

Data di prima emissione: 08/gennaio/2013

\*\* Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

\*\*\* I limiti applicati sono quelli previsti da: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

Fine del rapporto di prova N° 53.348\_12

il chimico  
**Dott. Guglielmo Granafèi**

