ALLEGATO 13

Rapporti di prova analisi chimiche ambientali di laboratorio

(Ric. 8/3/2011) (1)

ismar CHIMICA

Controlli alimentari - ambientali - industriali
Indagini fonometriche e microclimatiche
Ricerche industriali

Autorizzato dal Ministero della Ricerca Scientifica
ai sensi della legge N. 46/82
Autorizzato dal Ministero della Sanità
Analisi Alimentari per Autocontrollo

DIREZIONE e LABORATORI
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA
Tel. (010) 71 20.50 - 71.16.45
Telefax (010) 71.14.57
ismar@ismarspa.it

RAPPORTO DI PROVA N. 4022/2010 del 21/06/2010

Cliente	**ILVA S.P.A.**
Indirizzo	**VIA PION. E AVIAT. D'ITALIA** **16154 GENOVA**
Data ricevimento	**07/06/2010**
Data inizio analisi	**07/06/2010**
Data fine analisi	**11/06/2010**
Denominazione	**ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**
Descrizione	**PROVENIENZA: POZZO** **PUNTO PRELIEVO: RUBINETTO TORRI FAURA**

Temperatura di arrivo in laboratorio: 4°C

Campionamento	**a cura di Ismar Chimica SpA, del 07/06/2010**
Metodo Campionamento	**. - APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** **. - Manuale UNICHIM n°157 Ed 1997**

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza *	U.M.	METODO	VAL. RIF.
CLORO RESIDUO LIBERO (determinazione eseguita in campo)	< 0,05	-	-	mg/l	P-AM.43	-
BOD5	< 10	-	-	mg/l	P-AM.39	-
COD	< 10	-	-	mgO/l	ISO 15075:2002	-
STAGNO	< 0,06	-	-	mg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	-
SOLFURI (come H2S)	< 0,20	-	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	-
SOLFITI (come SO3)	< 0,20	-	±0,03	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	-
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	< 1,0	-	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A 1 Man 29 2003	-
IDROCARBURI TOTALI	< 10	-	-	µg/l	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	-
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,2	-	-	mg/l	P-AM.102	-
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,30	-	-	mg/l	P-AM.57	-
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,76	-	-	mg/l	P-AM.134	-
DUREZZA CALCICA	17	-	-	°F	-	-
BATTERI COLIFORMI (prova normalizzata)	100	-	80 - 120	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2000/Cor 1 2007	0
ESCHERICHIA COLI (prova normalizzata)	0	-	-	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2000/Cor 1 2007	0
ALLUMINIO	< 5,0	-	-	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 200
ARSENICO	< 2.3	-	-	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 10
CADMIO	< 1,4	-	-	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 5,0

RP_ge 4 di marzo 2010

ismar CHIMICA

Controlli alimentari - ambientali - industriali
Indagini fonometriche e microclimatiche
Ricerche industriali

Autorizzato dal Ministero della Ricerca Scientifica
ai sensi della legge N. 46/82
Autorizzato dal Ministero della Sanità
Analisi Alimentari per Autocontrollo

DIREZIONE e LABORATORI
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45
Telefax (010) 71.14.57
ismar@ismarspa.it

RAPPORTO DI PROVA N. 4022/2010 del 21/06/2010

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza °	U.M.	METODO	VAL. RIF.
CROMO	2,2	-	±0,6	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 50
FERRO	79	-	±24	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 200
MANGANESE	< 1,2	-	-	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 50
MERCURIO	< 0,1	-	-	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 1,0
NICHEL	12	-	±1	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 20
PIOMBO	6,6	-	±0,8	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 25
RAME	< 0,06	-	±0,004	mg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 1,0
SELENIO	< 2,0	-	-	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	< 10
ZINCO	38	-	±14	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	-
BARIO	< 10	-	±0,3	µg/l	EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 C 2007	-
CIANURO	< 10	-	-	µg/l	P-A.M.42	< 50
FLUORURO	< 0,02	-	-	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	< 1,50
NITRATO (come NO3)	7	-	±1	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	< 50
NITRITO (come NO2)	< 0,01	-	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,10
CLORURO	28	-	±5	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	< 250
SOLFATO	48	-	±6	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	< 250
AMMONIO	< 0,02	-	-	mg/l	P-A.M.111	< 0,50
CONDUTTIVITA'	482	-	±24	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	< 2500
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	7,86	-	±0,05	unita' pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,5 - 9,5
DUREZZA	22	-	-	°F	ISTISAN 03/XX	-
FENOLI (indice di fenolo)	< 0,5	-	±0,06	µg/l	APAT CNR IRSA 5070 A 2 Man 29 2003	< 0,5 DPR 236 /88
FOSFORO	< 160	-	-	µg/l	EPA 6010 C 2007	-

ismar CHIMICA

Controlli alimentari - ambientali - industriali
Indagini fonometriche e microclimatiche
Ricerche industriali

Autorizzato dal Ministero della Ricerca Scientifica
ai sensi della legge N. 46/82
Autorizzato dal Ministero della Sanità
Analisi Alimentari per Autocontrollo

DIREZIONE e LABORATORI
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45
Telefax (010) 71.14.57
ismar@ismarspa.it

RAPPORTO DI PROVA N. 4022/2010 del 21/06/2010

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza °	U.M.	METODO	VAL. RIF.
MATERIE IN SOSPENSIONE	< 5	-	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-

LEGENDA:
° Incertezza ove applicabile (riferimento UNI CEI ENV 13005/2000):
±2Uc= Incertezza estesa associata alla misura espressa come l'incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% (per parametri chimici).
veff = gradi di libertà effettivi. Ove non diversamente indicato si intende veff >= 10.
I.C.= Incertezza associata alla misura espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95% con un fattore di copertura k=2 (per parametri microbiologici).
R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%.Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev. 1 del 5/2/2009.

VAL. RIF. : DLGS n°31 del 02.02.01 "Attuazione Direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano."

Dichiarazione di conformità:
I risultati evidenzati in grassetto eccedono i VAL. RIF. : DLGS n°31 del 02.02.01 "Attuazione Direttiva 98/83/CE relativa alla qualita' delle acque destinate al consumo umano."

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R. D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957

Responsabile Settore Microbiologia
dott.sa Callura Serena

Responsabile Laboratorio
dott. De Paz Fabio

ILVA

LABORATORIO CHIMICO ECOLOGICO

DETERMINAZIONI CHIMICO - FISICHE

MOD. N. 169 | **Rev. 0**

Unità Produttiva Genova

Via Pionieri ed Aviatori d'Italia, 8
16154 Genova

Tel +390106076464 Fax +390106077479
E-mail: laboratorio.genova@rivagroup.com

MATERIALE: Acqua pozzi

PROVENIENZA: MAN / ENE

DATA ARRIVO: 11 dicembre 2009

N° BOLLETTINO: 155 / 09

DESTINAZIONE: Sig. Roveda / ENE

DETERMINAZIONE	U.d.M.	RISULTATO	M.A.
pH		7,4	Pt
Conducibilità	µS / cm	477	Pt
Solidi sospesi	mg / l	2	P
Alcalinità P	mg / l	0	C
Alcalinità M	mg / l	172	C
Durezza totale	mg / l	230	C
Durezza calciaca	mg / l	160	C
Durezza magnesiaca	mg / l	70	C
Fosfati	mg / l	0,24	C
Solfati	mg / l	40	C
Nitrati	mg / l	15	C
Nitriti	mg / l	< 0.01	C
Cloruri	mg / l	15	V
Silice	mg / l	4,3	C
Fe	mg / l	0,13	AA
Cu	mg / l	0,01	AA
Mn	mg / l	0,02	AA

M.A. METODO ANALITICO APPLICATO **C** Colorimetria **AA** Assorbimento Atomico **P** Ponderale **V** Via umida **Pt** Potenziometria

NOTE: il campionamento e le determinazioni sono state eseguite seguendo metodologie IRSA-CNR. Nel campione non è stata riscontrata presenza di oli e altri metalli.

Data	Analista	Responsabile Laboratorio
15 dicembre 2009	P. Arranga	P. Marchese

	LABORATORIO CHIMICO ECOLOGICO DETERMINAZIONI CHIMICO - FISICHE		*Unità Produttiva Genova*
ILVA	MOD. N. 169	Rev. 0	Via Pionieri ed Aviatori d'Italia, 8 16154 Genova Tel +390106077773 Fax +390106077479 E-mail: laboratorio.genova@rivagroup.com

MATERIALE: Acqua pozzi n° 4/7

PROVENIENZA: ENE

DATA ARRIVO: 09-06-2008

N° BOLLETTINO: 03 / 08

DESTINAZIONE: ENE

DETERMINAZIONE	U.d.M.	RISULTATO	M.A.
pH		8,0	Pt
Conducibilità	µS/cm	445	Pt
Alcalinità P	mg/l	0	C
Alcalinità M	mg/l	142	C
Durezza totale	mg/l	210	C
Durezza calciaca	mg/l	155	C
Durezza magnesiaca	mg/l	55	C
Fe	mg/l	0,32	C
PO_4^{--}	mg/l	0,36	C
SiO_2	mg/l	8,3	C
Cl^-	mg/l	18	V

M.A. METODO ANALITICO APPLICATO

C Colorimetria **AA** Assorbimento Atomico

P Ponderale **V** Via umida **Pt** Potenziometria

NOTE:

Data	Analista	Responsabile Laboratorio
9 giugno 2008		S. Previtera

ILVA

LABORATORIO CHIMICO ECOLOGICO

DETERMINAZIONI CHIMICO - FISICHE

MOD. N. 169 | **Rev. 0**

Unità Produttiva Genova

Via Pionieri ed Aviatori d'Italia, 8
16154 Genova

Tel +390106077773 Fax +390106077479
E-mail: laboratorio.genova@rivagroup.com

MATERIALE: Acqua pozzi

PROVENIENZA: CET

DATA ARRIVO: 11/07/2008

N° BOLLETTINO: 08 / 08

DESTINAZIONE: Ing. Roveda / CET

DETERMINAZIONE	U.d.M.	RISULTATO	M.A.
Solidi sospesi totali	mg/l	1.5	P

M.A. METODO ANALITICO APPLICATO

C Colorimetria **AA** Assorbimento Atomico

P Ponderale **V** Via umida **Pt** Potenziometria

NOTE:

Data	Analista	Responsabile Laboratorio
11 luglio 2008	P. Arranga	S. Previtera

ILVA

LABORATORIO CHIMICO ECOLOGICO

DETERMINAZIONI CHIMICO - FISICHE

MOD. N. 169 | **Rev. 0**

Unità Produttiva Genova

Via Pionieri ed Aviatori d'Italia, 8
16154 Genova
Tel +390106077773 Fax +390106077479
E-mail:
laboratorio.genova@rivagroup.com

MATERIALE: Acqua pozzi

PROVENIENZA: MAN/SAU

DATA ARRIVO: 08-07-2008

N° BOLLETTINO: 05/ 08

DESTINAZIONE: MAN/SAU

DETERMINAZIONE	U.d.M.	RISULTATO	M.A.
pH		7.6	Pt
Conducibilità	uS/cm	478	Pt
Alcalinità P	mg/l	0	C
Alcalinità M	mg/l	155	C
Durezza totale	mg/l	210	C
Durezza calciaca	mg/l	170	C
Durezza magnesiaca	mg/l	40	C
Fe	mg/l	0.22	C
PO_4^{---}	mg/l	0.13	C
SiO_2	mg/l	9.2	C
Cl^-	mg/l	28	V

M.A. METODO ANALITICO APPLICATO

C Colorimetria **AA** Assorbimento Atomico

P Ponderale **V** Via umida **Pt** Potenziometria

NOTE:

Data	Analista	Responsabile Laboratorio
08/07/2008		S. Previtera

RAPPORTO DI PROVA 11/000070095

data di emissione 03/03/2011

Codice intestatario 0054061

Spett.le
IKEA ITALIA PROPERTY SRL
STRADA PROVINCIALE 208 N° 3
20061 CARUGATE (MI)

Dati campione

Numero di accettazione	11.033500.0001
Consegnato da	TNT Traco il 22/02/2011
Proveniente da	GENOVA CAMPI
Descrizione campione	CAMPIONE DI ACQUA - SPZ1 CA1 - PRELIEVO DEL 21/02/2011

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO IKEA ITALIA PROPERTY SRL - il 21/02/2011

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
CIANURI LIBERI Met.: EPA 9014 1996	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	5	22/02/2011- -28/02/2011	02	2
FLUORURI Met.: EPA 300.1 1997	n.r.	µg/l (come F)	<1500	DL 152/06 TAB2	100	22/02/2011- -25/02/2011	02	3
SOLFATI Met.: EPA 300.1 1997	38,7	mg/l (come SO4)	<250	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -25/02/2011	02	4
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	20,5	µg/l (come NO2)	<500	DL 152/06 TAB2	10	22/02/2011- -28/02/2011	02	5
ALLUMINIO Met.: EPA 6020A 2007	29	µg/l (come Al)	<200	DL 152/06 TAB2	5	22/02/2011- -24/02/2011	02	6
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Sb)	<5	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	7
ARGENTO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Ag)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -25/02/2011	02	8
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	9
BERILLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Be)	<4	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	10
BORO Met.: EPA 6020A 2007	165	µg/l (come B)	<1000	DL 152/06 TAB2	2	22/02/2011- -24/02/2011	02	11
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cd)	<5	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	12
COBALTO Met.: EPA 6020A 2007	0,132	µg/l (come Co)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	13
CROMO Met.: EPA 6020A 2007	0,429	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	14
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	n.r.	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	0.5	22/02/2011- -28/02/2011	02	15
FERRO Met.: EPA 6020A 2007	24,4	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	5	22/02/2011- -24/02/2011	02	16
MANGANESE Met.: EPA 6020A 2007	**57,8**	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	17
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	18
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	4,08	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	19
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	20
RAME Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	0.5	22/02/2011- -24/02/2011	02	21
SELENIO Met.: EPA 6020A 2007	0,35	µg/l (come Se)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	22
TALLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Tl)	<2	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	23
ZINCO Met.: EPA 6020A 2007	0,80	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	0.5	22/02/2011- -24/02/2011	02	24
AMIANTO Met.: MP 0382 rev 5 2010	n.r.	fibre/l			5000	22/02/2011- -03/03/2011	02	25
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	26
Benzene	n.r.	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0.03			27
Etilbenzene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.03			28
Stirene	n.r.	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0.2			29
Toluene	n.r.	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0.08			30
P-xilene	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.06			31
AMMINE AROMATICHE Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						22/02/2011- -28/02/2011	02	32

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Anilina	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.05			33
Difenilammina	n.r.	µg/l	<910	DL 152/06 TAB2	0.05			34
P-toluidina	n.r.	µg/l	<0,35	DL 152/06 TAB2	0.03			35
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						22/02/2011- -24/02/2011	02	36
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			37
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			38
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			39
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.005			40
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			41
Crisene	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.01			42
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			43
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			44
Pirene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.01			45
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2				46
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								47
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	48
Clorometano	n.r.	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.05			49
Cloroformio	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			50
Cloruro di vinile	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.04			51
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0.02			52
1,1-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.03			53
Tricloroetilene	0,32	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.02			54
Tetracloroetilene	0,26	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0.05			55
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			56
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	0,58	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2				57
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	58
1,1-dicloroetano	n.r.	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0.05			59
1,2-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2	0.06			60
1,2-dicloropropano	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.02			61
1,1,2-tricloroetano	n.r.	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0.05			62
1,2,3-tricloropropano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			63
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.02			64
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	65
Bromoformio	n.r.	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0.05			66
1,2-dibromoetano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			67
Dibromoclorometano	n.r.	µg/l	<0,13	DL 152/06 TAB2	0.04			68
Bromodiclometano	n.r.	µg/l	<0,17	DL 152/06 TAB2	0.03			69
PCB Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 A 2007	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005	22/02/2011- -25/02/2011	02	70
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						22/02/2011- -25/02/2011	02	71
2-clorofenolo	n.r.	µg/l	<180	DL 152/06 TAB2	0.05			72
2,4-diclorofenolo	n.r.	µg/l	<110	DL 152/06 TAB2	0.05			73
2,4,5-triclorofenolo	n.r.	µg/l			0.05			74
2,4,6-Triclorofenolo	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.05			75
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			76
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003						22/02/2011- -02/03/2011	02	77
Idrocarburi totali (come n-esano)	n.r.	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2	5			78

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269

r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

Informazioni aggiuntive

Riga (2-24), (27-31), (33-35), (37-46), (49-57), (59-64), (66-70), (72-73), (75-76), (78) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Riga (6-14), (16-24) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.
Riga (26), (48), (58), (65) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
Riga (32), (36), (71) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
17	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Pareri ed interpretazioni

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità,individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<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.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori 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.

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 11/000070097

data di emissione 03/03/2011

Codice intestatario 0054061

Spett.le
IKEA ITALIA PROPERTY SRL
STRADA PROVINCIALE 208 N° 3
20061 CARUGATE (MI)

Dati campione

Numero di accettazione	11.033500.0002
Consegnato da	TNT Traco il 22/02/2011
Proveniente da	GENOVA CAMPI
Descrizione campione	CAMPIONE DI ACQUA - SPZ2 CA1 - PRELIEVO DEL 21/02/2011

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO IKEA ITALIA PROPERTY SRL - il 21/02/2011

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
CIANURI LIBERI Met.: EPA 9014 1996	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	5	22/02/2011- -28/02/2011	02	2
FLUORURI Met.: EPA 300.1 1997	n.r.	µg/l (come F)	<1500	DL 152/06 TAB2	100	22/02/2011- -25/02/2011	02	3
SOLFATI Met.: EPA 300.1 1997	39,4	mg/l (come SO4)	<250	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -25/02/2011	02	4
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	n.r.	µg/l (come NO2)	<500	DL 152/06 TAB2	10	22/02/2011- -28/02/2011	02	5
ALLUMINIO Met.: EPA 6020A 2007	22,8	µg/l (come Al)	<200	DL 152/06 TAB2	5	22/02/2011- -24/02/2011	02	6
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	0,29	µg/l (come Sb)	<5	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	7
ARGENTO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Ag)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -25/02/2011	02	8
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	9
BERILLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Be)	<4	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	10
BORO Met.: EPA 6020A 2007	135	µg/l (come B)	<1000	DL 152/06 TAB2	2	22/02/2011- -24/02/2011	02	11
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cd)	<5	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	12
COBALTO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Co)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	13
CROMO Met.: EPA 6020A 2007	4,21	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	14
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	3,50	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	0.5	22/02/2011- -28/02/2011	02	15
FERRO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	5	22/02/2011- -24/02/2011	02	16
MANGANESE Met.: EPA 6020A 2007	24,5	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	17
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	18
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	1,23	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	19
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	20
RAME Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	0.5	22/02/2011- -24/02/2011	02	21
SELENIO Met.: EPA 6020A 2007	0,61	µg/l (come Se)	<10	DL 152/06 TAB2	0.2	22/02/2011- -24/02/2011	02	22
TALLIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	µg/l (come Tl)	<2	DL 152/06 TAB2	0.1	22/02/2011- -24/02/2011	02	23
ZINCO Met.: EPA 6020A 2007	1,07	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	0.5	22/02/2011- -24/02/2011	02	24
AMIANTO Met.: MP 0382 rev 5 2010	n.r.	fibre/l			5000	22/02/2011- -03/03/2011	02	25
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	26
Benzene	n.r.	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0.03			27
Etilbenzene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.03			28
Stirene	n.r.	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0.2			29
Toluene	n.r.	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0.08			30
P-xilene	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.06			31
AMMINE AROMATICHE Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						22/02/2011- -28/02/2011	02	32

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269

r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Anilina	n.r.	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2	0.05			33
Difenilammina	n.r.	µg/l	<910	DL 152/06 TAB2	0.05			34
P-toluidina	n.r.	µg/l	<0,35	DL 152/06 TAB2	0.03			35
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						22/02/2011- -24/02/2011	02	36
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			37
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			38
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			39
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.005			40
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			41
Crisene	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.01			42
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005			43
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0.01			44
Pirene	n.r.	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0.01			45
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2				46
COMPOSTI ORGANOALOGENATI								47
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	48
Clorometano	n.r.	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.05			49
Cloroformio	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			50
Cloruro di vinile	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.04			51
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0.02			52
1,1-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.03			53
Tricloroetilene	0,230	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0.02			54
Tetracloroetilene	0,200	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0.05			55
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.03			56
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	0,430	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2				57
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	58
1,1-dicloroetano	n.r.	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0.05			59
1,2-dicloroetilene	n.r.	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2	0.06			60
1,2-dicloropropano	n.r.	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0.02			61
1,1,2-tricloroetano	n.r.	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0.05			62
1,2,3-tricloropropano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			63
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0.02			64
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						22/02/2011- -02/03/2011	02	65
Bromoformio	n.r.	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0.05			66
1,2-dibromoetano	n.r.	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0.001			67
Dibromoclorometano	n.r.	µg/l	<0,13	DL 152/06 TAB2	0.04			68
Bromodiclometano	n.r.	µg/l	<0,17	DL 152/06 TAB2	0.03			69
PCB Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 A 2007	n.r.	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0.005	22/02/2011- -25/02/2011	02	70
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						22/02/2011- -25/02/2011	02	71
2-clorofenolo	n.r.	µg/l	<180	DL 152/06 TAB2	0.05			72
2,4-diclorofenolo	n.r.	µg/l	<110	DL 152/06 TAB2	0.05			73
2,4,5-triclorofenolo	n.r.	µg/l			0.05			74
2,4,6-Triclorofenolo	n.r.	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0.05			75
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0.05			76
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003						22/02/2011- -02/03/2011	02	77
Idrocarburi totali (come n-esano)	n.r.	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2	5			78

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

Informazioni aggiuntive

Riga (2-24), (27-31), (33-35), (37-46), (49-57), (59-64), (66-70), (72-73), (75-76), (78) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Riga (6-14), (16-24) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.
Riga (26), (48), (58), (65) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
Riga (32), (36), (71) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità,individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<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.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori 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.

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 srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Spett.le ARIS CHIAPPA
Corso Romania, 501
Torino (TO)

Rapporto di prova n. **140792-01 rev.2**

Data Rapporto di Prova:	09/07/2014
Accettazione:	140792-01 rev.2
Data accettazione:	27/06/2014
Denominazione:	SPZ1
Tipologia di campione	acque sotterranee
Analisi su richiesta di:	ARIS CHIAPPA
Luogo prelievo:	area Campi- Ikea Ex ILVA Impianti laminati piani (Genova)
Procedura di campionamento:	a cura di Eurochem Italia s.r.l., secondo quanto previsto dalla Procedura Operativa PO041 (*) campionamento dinamico
Data prelievo:	26/06/2014
Data inizio prova:	27/06/2014
Data fine prova:	08/07/2014

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Annamaria Caselli

Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-01 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Soggiacenza falda		6,31				m	(*)
pH (in campo)		7,93					(*)
Conducibilità (in campo)		0,381				mS/cm	(*)
Temperatura(in campo)		16,3				°C	(*)
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,3	µg/l	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,13	µg/l	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,17	µg/l	
Alifatici clorurati cancerogeni							
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	1,5	µg/l	(*)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.1	0,1	0,01	0,15	µg/l	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,5	µg/l	(*)
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	3	µg/l	
1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,05	µg/l	(*)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,45	0,05	0,01	1,5	µg/l	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,27	0,05	0,01	1,1	µg/l	
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	(*)
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	10	µg/l	(*)
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	810	µg/l	
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	60	µg/l	
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,2	µg/l	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,005	0,05	µg/l	
Fenoli e clorofenoli							
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<18	18	1	180	µg/l	(*)
2,4 -Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<11	11	1	110	µg/l	(*)
2,4,6 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.05	0,05	0,02	0,5	µg/l	(*)
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,04	0,005	0,001	50	µg/l	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,02	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,03	0,005	0,001	5	µg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0,005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,01	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,01	0,005	0,001	0,05	µg/l	

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott.ssa Annamaria Cassell
ALBO PROFESS. N°3376

Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-01 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Sommatoria IPA (con*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,02	0,01		0,1	µg/l	(*)
Idrocarburi totali (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	260	35	5	350	µg/l	
Anilina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	10	µg/l	(*)
Difenilammina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	910	µg/l	(*)
p-toluidina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0,1	0,1	0,02	0,35	µg/l	(*)
Composti Organici Aromatici							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,59	0,1	0,01	1	µg/l	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	50	µg/l	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	25	µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	15	µg/l	
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	10	µg/l	
Cianuri liberi	EPA 9014 1996	<25	25	5	50	µg/l	(*)
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	200	100	10	1500	µg/l	
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	29	2	0,05	250	mg/l	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	4,3	2	0,1		mg/l	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	<10	10	1	1000	µg/l	(*)
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	<100	100	10	3000	µg/l	(*)
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	<1	1	0,1	1	µg/l	(*)
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Antimonio	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Argento	UNI EN ISO 11885:2009	<2.5	2,5	1	10	µg/l	(*)
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	4	µg/l	(*)
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	10		µg/l	(*)
Cobalto	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	20	µg/l	(*)
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott.ssa Annamaria Casella
ALBO PROFESS. n°3376

Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-01 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Tallio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Policlorobifenili	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.001	0,001	0,0005	0,01	µg/l	(*)
2,4,5 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	18	2	0,04		mg/l	
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	0,1	0,02		mg/l	
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	<10	10	1		°F	(*)

Note:

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di prova.

L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di prova deve essere effettuata per intero.

Il presente Certificato di analisi è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA

I limiti fanno riferimento a quanto riportato nel DLG 152/06 All.5 Tab.2

Il recupero sul parametro Idrocarburi totali è ritenuto accettabile, in un range compreso tra 80-110% sulla base delle prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota preparati dal laboratorio, in conformità con quanto previsto dal metodo normato

Il confronto dei valori misurati con quelli di riferimento è effettuato senza considerare il range di incertezza associato che, ove indicato, è stato calcolato utilizzando un livello di probabilita' pari al 95% con un fattore di copertura K=2.

Nell'espressione del risultato analitico si fa riferimento al limite di quantificazione e non al limite di rilevabilità, entrambi riportati sul Rapporto di Prova.

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova Precedente.

Rispetto allo stesso sono state applicate le seguenti modifiche:

Integrazione parametri

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Annamaria Caselli

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA Dott.ssa Annamaria Caselli ALBO PROFESS.

Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Spett.le ARIS CHIAPPA
Corso Romania, 501
Torino (TO)

Rapporto di prova n. **140792-02 rev.2**

Data Rapporto di Prova:	09/07/2014
Accettazione:	140792-02 rev.2
Data accettazione:	27/06/2014
Denominazione:	SPZ2
Tipologia di campione	acque sotterranee
Analisi su richiesta di:	ARIS CHIAPPA
Luogo prelievo:	area Campi- Ikea Ex ILVA Impianti laminati piani (Genova)
Procedura di campionamento:	a cura di Eurochem Italia s.r.l., secondo quanto previsto dalla Procedura Operativa PO041 (*) campionamento dinamico
Data prelievo:	26/06/2014
Data inizio prova:	27/06/2014
Data fine prova:	09/07/2014

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Annamaria Caselli

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. Annamaria Caselli
ALBO PROFESSIONALE
N. 3376

Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-02 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Soggiacenza falda		4,95				m	(*)
pH (in campo)		8,05					(*)
Conducibilità (in campo)		0,353				mS/cm	(*)
Temperatura(in campo)		16,7				°C	(*)
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,3	µg/l	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,13	µg/l	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,17	µg/l	
Alifatici clorurati cancerogeni							
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	1,5	µg/l	(*)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.1	0,1	0,01	0,15	µg/l	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,5	µg/l	(*)
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	3	µg/l	
1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,05	µg/l	(*)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,34	0,05	0,01	1,5	µg/l	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17	0,05	0,01	1,1	µg/l	
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	(*)
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	10	µg/l	(*)
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	810	µg/l	
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	60	µg/l	
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,2	µg/l	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,005	0,05	µg/l	
Fenoli e clorofenoli							
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<18	18	1	180	µg/l	(*)
2,4 -Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<11	11	1	110	µg/l	(*)
2,4,6 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.05	0,05	0,02	0,5	µg/l	(*)
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<5	0,005	0,001	50	µg/l	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,01	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.5	0,005	0,001	5	µg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,05	µg/l	

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott.ssa Annamaria Casella
ALBO PROFESS. N°3376

Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-02 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Sommatoria IPA (con*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.02	0,01		0,1	µg/l	(*)
Idrocarburi totali (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	88	35	5	350	µg/l	
Anilina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	10	µg/l	(*)
Difenilammina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	910	µg/l	(*)
p-toluidina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0,1	0,1	0,02	0,35	µg/l	(*)
Composti Organici Aromatici							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,41	0,1	0,01	1	µg/l	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	50	µg/l	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	25	µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	15	µg/l	
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	10	µg/l	
Cianuri liberi	EPA 9014 1996	<25	25	5	50	µg/l	(*)
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	180	100	10	1500	µg/l	
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	29	2	0,05	250	mg/l	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	5,3	2	0,1		mg/l	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	63	50	20	200	µg/l	(*)
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	<10	10	1	1000	µg/l	(*)
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	<100	100	10	3000	µg/l	(*)
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	<1	1	0,1	1	µg/l	(*)
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Antimonio	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Argento	UNI EN ISO 11885:2009	<2.5	2,5	1	10	µg/l	(*)
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	4	µg/l	(*)
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	10		µg/l	(*)
Cobalto	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	20	µg/l	(*)
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	5	1	10	µg/l	(*)



Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-02 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Tallio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Policlorobifenili	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.001	0,001	0,0005	0,01	µg/l	(*)
2,4,5 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	17	2	0,04		mg/l	
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	0,1	0,02		mg/l	
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	22	10	1		°F	(*)

Note:

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di prova.

L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di prova deve essere effettuata per intero.

Il presente Certificato di analisi è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA

I limiti fanno riferimento a quanto riportato nel DLG 152/06 All.5 Tab.2

Il recupero sul parametro Idrocarburi totali è ritenuto accettabile, in un range compreso tra 80-110% sulla base delle prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota preparati dal laboratorio, in conformità con quanto previsto dal metodo normato

Il confronto dei valori misurati con quelli di riferimento è effettuato senza considerare il range di incertezza associato che, ove indicato, è stato calcolato utilizzando un livello di probabilita' pari al 95% con un fattore di copertura K=2.

Nell'espressione del risultato analitico si fa riferimento al limite di quantificazione e non al limite di rilevabilità, entrambi riportati sul Rapporto di Prova.

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova Precedente.

Rispetto allo stesso sono state applicate le seguenti modifiche:

Integrazione parametri

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Annamaria Caselli

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA Dott.ssa Annamaria Caselli ALBO PROFESS.

Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Spett.le ARIS CHIAPPA
Corso Romania, 501
Torino (TO)

Rapporto di prova n. **140792-03 rev.2**

Data Rapporto di Prova:	09/07/2014
Accettazione:	140792-03 rev.2
Data accettazione:	27/06/2014
Denominazione:	PC1
Tipologia di campione	acque sotterranee
Analisi su richiesta di:	ARIS CHIAPPA
Luogo prelievo:	area Campi- Ikea Ex ILVA Impianti laminati piani (Genova)
Procedura di campionamento:	a cura di Eurochem Italia s.r.l., secondo quanto previsto dalla Procedura Operativa PO041 (*) campionamento dinamico
Data prelievo:	26/06/2014
Data inizio prova:	27/06/2014
Data fine prova:	09/07/2014

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Annamaria Caselli



Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-03 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Soggiacenza falda		5,01				m	(*)
pH (in campo)		7,87					(*)
Conducibilità (in campo)		0,371				mS/cm	(*)
Temperatura(in campo)		16,4				°C	(*)
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,3	µg/l	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,13	µg/l	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,17	µg/l	
Alifatici clorurati cancerogeni							
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	1,5	µg/l	(*)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.1	0,1	0,01	0,15	µg/l	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,5	µg/l	(*)
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	3	µg/l	
1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,05	µg/l	(*)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,43	0,05	0,01	1,5	µg/l	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,37	0,05	0,01	1,1	µg/l	
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	(*)
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	10	µg/l	(*)
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	810	µg/l	
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	60	µg/l	
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,2	µg/l	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,005	0,05	µg/l	
Fenoli e clorofenoli							
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<18	18	1	180	µg/l	(*)
2,4 -Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<11	11	1	110	µg/l	(*)
2,4,6 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.05	0,05	0,02	0,5	µg/l	(*)
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<5	0,005	0,001	50	µg/l	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.5	0,005	0,001	5	µg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,05	µg/l	

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott.ssa Annamaria Cassani
ALBO PROFESS. N°3376

Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-03 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Sommatoria IPA (con*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.02	0,01		0,1	µg/l	(*)
Idrocarburi totali (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	74	35	5	350	µg/l	
Anilina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	10	µg/l	(*)
Difenilammina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	910	µg/l	(*)
p-toluidina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0,1	0,1	0,02	0,35	µg/l	(*)
Composti Organici Aromatici							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,38	0,1	0,01	1	µg/l	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	50	µg/l	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	25	µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	15	µg/l	
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	10	µg/l	
Cianuri liberi	EPA 9014 1996	<25	25	5	50	µg/l	(*)
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	220	100	10	1500	µg/l	
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	28	2	0,05	250	mg/l	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	5,1	2	0,1		mg/l	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	<10	10	1	1000	µg/l	(*)
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	<100	100	10	3000	µg/l	(*)
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	<1	1	0,1	1	µg/l	(*)
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Antimonio	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Argento	UNI EN ISO 11885:2009	<2.5	2,5	1	10	µg/l	(*)
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	4	µg/l	(*)
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	10		µg/l	(*)
Cobalto	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	14	5	1	50	µg/l	(*)
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	20	µg/l	(*)
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)



Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-03 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Tallio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Policlorobifenili	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.001	0,001	0,0005	0,01	µg/l	(*)
2,4,5 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	18	2	0,04		mg/l	
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	0,1	0,02		mg/l	
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	21	10	1		°F	(*)

Note:

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di prova.

L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di prova deve essere effettuata per intero.

Il presente Certificato di analisi è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA

I limiti fanno riferimento a quanto riportato nel DLG 152/06 All.5 Tab.2

Il recupero sul parametro Idrocarburi totali è ritenuto accettabile, in un range compreso tra 80-110% sulla base delle prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota preparati dal laboratorio, in conformità con quanto previsto dal metodo normato

Il confronto dei valori misurati con quelli di riferimento è effettuato senza considerare il range di incertezza associato che, ove indicato, è stato calcolato utilizzando un livello di probabilita' pari al 95% con un fattore di copertura K=2.

Nell'espressione del risultato analitico si fa riferimento al limite di quantificazione e non al limite di rilevabilità, entrambi riportati sul Rapporto di Prova.

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova Precedente.

Rispetto allo stesso sono state applicate le seguenti modifiche:

Integrazione parametri

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Annamaria Caselli



Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Spett.le ARIS CHIAPPA
Corso Romania, 501
Torino (TO)

Rapporto di prova n. **140792-04 rev.2**

Data Rapporto di Prova:	09/07/2014
Accettazione:	140792-04 rev.2
Data accettazione:	27/06/2014
Denominazione:	PC2
Tipologia di campione	acque sotterranee
Analisi su richiesta di:	ARIS CHIAPPA
Luogo prelievo:	area Campi- Ikea Ex ILVA Impianti laminati piani (Genova)
Procedura di campionamento:	a cura di Eurochem Italia s.r.l., secondo quanto previsto dalla Procedura Operativa PO041 (*) campionamento dinamico
Data prelievo:	26/06/2014
Data inizio prova:	27/06/2014
Data fine prova:	09/07/2014

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Annamaria Caselli



Eurochem
analisys research & development

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-04 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Soggiacenza falda		5,04				m	(*)
pH (in campo)		8,06					(*)
Conducibilità (in campo)		0,373				mS/cm	(*)
Temperatura(in campo)		17,1				°C	(*)
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,3	µg/l	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,13	µg/l	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,17	µg/l	
Alifatici clorurati cancerogeni							
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	1,5	µg/l	(*)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.1	0,1	0,01	0,15	µg/l	
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,5	µg/l	(*)
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	3	µg/l	
1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,05	µg/l	(*)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,22	0,05	0,01	1,5	µg/l	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,078	0,05	0,01	1,1	µg/l	
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	(*)
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	10	µg/l	(*)
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	810	µg/l	
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1,0	0,5	60	µg/l	
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,15	µg/l	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,01	0,2	µg/l	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.001	0,001	0,0001	0,001	µg/l	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0.05	0,05	0,005	0,05	µg/l	
Fenoli e clorofenoli							
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<18	18	1	180	µg/l	(*)
2,4 -Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<11	11	1	110	µg/l	(*)
2,4,6 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.05	0,05	0,02	0,5	µg/l	(*)
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<5	0,005	0,001	50	µg/l	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.5	0,005	0,001	5	µg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,05	µg/l	

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott.ssa Annamaria Cassetti
ALBO PROFESS. N°3376

Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-04 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.005	0,005	0,001	0,1	µg/l	
Sommatoria IPA (con*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.02	0,01		0,1	µg/l	(*)
Idrocarburi totali (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002	160	35	5	350	µg/l	
Anilina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	10	µg/l	(*)
Difenilammina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<10	10	1	910	µg/l	(*)
p-toluidina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0,1	0,1	0,02	0,35	µg/l	(*)
Composti Organici Aromatici							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,40	0,1	0,01	1	µg/l	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	50	µg/l	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	25	µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	15	µg/l	
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1	1	0,1	10	µg/l	
Cianuri liberi	EPA 9014 1996	<25	25	5	50	µg/l	(*)
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	170	100	10	1500	µg/l	
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	30	2	0,05	250	mg/l	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	4,8	2	0,1		mg/l	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	20	200	µg/l	(*)
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	<10	10	1	1000	µg/l	(*)
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	10	µg/l	(*)
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	<100	100	10	3000	µg/l	(*)
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	<1	1	0,1	1	µg/l	(*)
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Antimonio	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	0,5	5	µg/l	(*)
Argento	UNI EN ISO 11885:2009	<2.5	2,5	1	10	µg/l	(*)
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	4	µg/l	(*)
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	<50	50	10		µg/l	(*)
Cobalto	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	50	µg/l	(*)
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	7,8	5	1	50	µg/l	(*)
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	<5	5	1	20	µg/l	(*)
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	5	1	10	µg/l	(*)

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott.ssa Annamaria Caselli
ALBO PROFESS. 3376

Eurochem
analisys research & development

LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. 010 6591262
Fax 010 8932752

Rapporto di prova n. 140792-04 rev.2

Parametro	Metodo	Valore	Limite di quantificazione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.	
Tallio	UNI EN ISO 11885:2009	<2	2	0,2	5	µg/l	(*)
Policlorobifenili	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	<0.001	0,001	0,0005	0,01	µg/l	(*)
2,4,5 - Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070B Man 29 2003	<0.5	0,5	0,02	5	µg/l	(*)
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	17	2	0,04		mg/l	
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	0,1	0,02		mg/l	
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	20	10	1		°F	(*)

Note:

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di prova.

L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di prova deve essere effettuata per intero.

Il presente Certificato di analisi è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA

I limiti fanno riferimento a quanto riportato nel DLG 152/06 All.5 Tab.2

Il recupero sul parametro Idrocarburi totali è ritenuto accettabile, in un range compreso tra 80-110% sulla base delle prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota preparati dal laboratorio, in conformità con quanto previsto dal metodo normato

Il confronto dei valori misurati con quelli di riferimento è effettuato senza considerare il range di incertezza associato che, ove indicato, è stato calcolato utilizzando un livello di probabilita' pari al 95% con un fattore di copertura K=2.

Nell'espressione del risultato analitico si fa riferimento al limite di quantificazione e non al limite di rilevabilità, entrambi riportati sul Rapporto di Prova.

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova Precedente.

Rispetto allo stesso sono state applicate le seguenti modifiche:

Integrazione parametri

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Annamaria Caselli