



EUROLAB
analytical & technical services

Via Fiorignano, 5/c
Palazzo Colosseum
94091 Battipaglia SA

CCIAA SA 303241
R.I. Salerno 03522550650
Cap. Soc. iv. Euro 100.000,00

Fax 0828 371 566
www.eurolabsrl.biz
info@eurolabsrl.biz

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**
Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10
Zona Industriale Loc. Cala Saccaia
07026 – Olbia

Rapporto di prova n°: 13/8005

Pagina 1 di 4

Committente: **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**

Prelievo del: 16 Luglio 2013

Ora del prelievo: dalle 8:00 alle 16:00

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Campione: ACQUE DI FALDA

Codice campione laboratorio: 8005

Punto di campionamento: Piezometro S3

Proveniente da: **Discarica – Loc.tà Spiritu Santu – Olbia**

Data ricevimento: 17 Luglio 2013

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Codice campione cliente: //

T°C al prelievo: +20,2°C

Metodo di campionamento: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2, "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati"•

Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 A Man 29 2003

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 17 Luglio 2013

Data Fine prove: 30 Luglio 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**	Valore di parametro***
PARAMETRI INDICATORI							
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+20,2			°C		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,93 a 27,5°C	±0,12	0,1	Unità di pH	-	6,5 + 9,5
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	784	±27	1	µS cm ⁻¹ a 20°C	-	2500
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	1,2	±0,4	0,5	mg/L O ₂	-	5,0
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	110		1	mg/L O ₂		
Carbonio organico totale*	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	2015,4		0,1	mg/L (come C)		
PARAMETRI CHIMICI							
METALLI							
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L As	10	10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	2,9	±1,3	0,02	µg/L Cd	5	5,0
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	6,2	±2,7	0,2	µg/L Cr	50	50
Cromo (VI)*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	<LR		0,02	µg/L Cr (VI)	5	-
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	792,0	±348,5	0,2	µg/L Fe	200	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	284,00	±124,96	0,05	µg/L Mn	50	50
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,10	µg/L Hg	1	1,0
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	61,0	±26,8	0,4	µg/L Ni	20	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	92,7	±40,8	0,2	µg/L Pb	10	10
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cu	1	1,0
Zinco	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	2,390	±0,671	0,05	mg/L Zn	3	-
INQUINANTI INORGANICI							
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NH ₄	-	0,5
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72,2	±12,1	0,1	mg/L Ca	-	-
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<LR		1	µg/L CN	50	50
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150,9	±22,7	0,1	mg/L Cl	-	250
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	±0,01	0,1	mg/L F	1,5	1,5



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CE-EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi: www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Albo dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo dell'industria alimentare
in senso del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 117 del 4 luglio 2011.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOGRICERT
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare
Laboratorio iscritto nel registro di EDENSA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'insertimento



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**	Valore di parametro***
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	9,0	±2,1	0,1	mg/L Mg	-	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,2	±0,5	0,1	mg/L NO ₃	-	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,05	mg/L NO ₂	0,5	0,5
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,5	±0,7	0,1	mg/L K	-	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	190,8	±27,7	0,1	mg/L Na	-	200
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28,2	±5,5	0,1	mg/L SO ₄	250	250
INQUINANTI ORGANICI							
Fitofarmaci	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015						
-Alachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-Aldrin		<LR		0,001	µg/L	0,03	0,03
-Atrazine		<LR		0,01	µg/L	0,30	0,10
-Alfa-HCH		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-Beta-HCH		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-Gamma-HCH (Lindano)		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-Chlordane		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-DDD, DDT, DDE		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-Dieldrin		<LR		0,001	µg/L	0,03	0,03
-Endrin		<LR		0,01	µg/L	0,10	0,10
-Sommatoria fitofarmaci		<0,08		-	µg/L	-	-
Solventi organici azotati totali*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	mg/L	-	-
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
-1,2-dicloropropano		<LR		0,02	µg/L	-	-
-1,1,2-tricloroetano		<LR		0,05	µg/L	-	-
-1,1,2,2-tetracloroetano		<LR		0,02	µg/L	-	-
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L	180	-
Composti organici aromatici*							
Benzene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	µg/L	1	1
Etilbenzene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	µg/L	50	-
Stirene*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<LR		0,01	µg/L	25	-
Toluene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	µg/L	15	-
para-Xilene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	µg/L	10	-
Idrocarburi policiclici aromatici							
-Benzo (a) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<LR		0,001	µg/L	0,1	-
-Benzo (a) pirene		<LR		0,001	µg/L	0,010	0,010
-Benzo (b) fluorantene		<LR		0,001	µg/L	0,10	-
-Benzo (k) fluorantene		<LR		0,001	µg/L	0,05	-
-Benzo (g,h,i) perilene		<LR		0,001	µg/L	0,01	-
-Crisene		<LR		0,001	µg/L	5	-
-Dibenzo (a,h) antracene*		<LR		0,001	µg/L	0,01	-
-Indeno (1,2,3-c,d) pirene*		<LR		0,001	µg/L	0,10	-
-Pirene*		<LR		0,001	µg/L	50	-
-Idrocarburi policiclici aromatici totali § *		<0,004		0,001	µg/L	0,10	0,10
Composti alifatici clorurati cancerogeni*							
-Clorofornio*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	µg/L	0,15	-
-Cloruro di vinile*		<LR		0,01	µg/L	0,50	0,50
-1,2-Dicloroetano*		<LR		0,01	µg/L	3	3
-1,1-Dicloroetilene*		<LR		0,01	µg/L	0,05	-
-Tricloroetilene*		<LR		0,01	µg/L	1,5	-
-Tetracloroetilene*		<LR		0,01	µg/L	1,10	10
-Esaclorobutadiene*		<LR		0,01	µg/L	0,15	-
-Composti alifatici clorurati cancerogeni totali*		<0,07		-	µg/L	10	-
Composti alifatici clorurati non cancerogeni*							
-1,1-Dicloroetano*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR		0,01	µg/L	810	-
-1,2-Dicloroetilene*		<LR		0,01	µg/L	60	-
-1,2-Dicloropropano*		<LR		0,01	µg/L	0,15	-
-1,1,2-Tricloroetano*		<LR		0,01	µg/L	0,20	-
-1,1,2,3-Tricloropropano*		<LR		0,0001	µg/L	0,001	-
-1,1,1,2,2-Tetracloroetano*		<LR		0,01	µg/L	0,05	-



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**	Valore di parametro***
Composti alifatici alogenati cancerogeni*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036						
-Bromofornio*		<LR		0,05	µg/L	0,30	-
-Clorometano*		<LR		0,01	µg/L	1,50	-
-1,2-Dibromoetano*		<LR		0,0001	µg/L	0,001	-
-Clorodibromometano*		<LR		0,10	µg/L	0,13	-
-Bromodichlorometano*		<LR		0,10	µg/L	0,17	-
Trihalometani totali†		<LR		0,8	µg/L	-	30

Note: UM: Unità di Misura;

LR: Limite di Rilevabilità;

U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%.

** Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2. "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee".

† Somma delle concentrazioni di composti specifici: benzo (b) fluorantene, benzo (k) fluorantene, benzo (g, h, i) perilene, indeno (1,2,3-c,d) pirene.

*** Valori di parametri previsti dal D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006.

^ Somma delle concentrazioni di composti specifici: Bromofornio, clorodibromometano, bromodichlorometano e clorofornio.

* = Prova non accreditata da Accredia;

• Il campionamento non è soggetto ad accreditamento;

Battipaglia li. 31 Luglio 2013

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO E DELLE PROVE CHIMICHE: P.J. ELIO RUSSO





Il campione, per i parametri analizzati, **NON E' CONFORME** ai valori di parametro previsti dai:

- ✓ **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"** e ss.mm.ii.
- ✓ **D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006**

E precisamente per i seguenti parametri: NICHEL, PIOMBO, MANGANESE e FERRO.

Battipaglia fi, 31 Luglio 2013



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/8005

CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

16/07/2013 0.00.00 <-> 17/07/2013 23.59.59

Data e Ora	Umidità REL [1] Min (%)	Umidità REL [1] Ave (%)	Umidità REL [1] Max (%)	TempARIA [2] Min (°C)	TempARIA [2] Ave (°C)	TempARIA [2] Max (°C)	RadGLObale [3] Min (W/m2)	RadGLObale [3] Ave (W/m2)	RadGLObale [3] Max (W/m2)	DIRVento [4] PrevDir (>)	DIRVento [4] BsDir (>)	DIRVento [4] BsVel (>)	DIRVento [4] CalmPerc (%)	VELVento [5] Min (m/s)	VELVento [5] Ave (m/s)	VELVento [5] Max (m/s)	PIOGGIA [6] Tot (mm)
16/07/13	0	16,3	56,3	20,25	25,67	31,43	0	323	923	232,8	235,2	1,3	3,3	0	3,57	10,25	0
17/07/13	0	11,4	53,9	19,8	26,5	32,11	0	317	929	100	239,1	2,3	20,1	0	2,12	10,3	0