



Studio Tecnico Associato Bortolami e Di Molfetta

VIA PEANO, 11 - 10129 TORINO - TEL. 011.504.359 - 011.505.142 - FAX 011.505.221 - P. IVA 04852070012
e-mail: antonio.dimolfetta@tin.it • bortolam@libero.it

DANECO IMPIANTI Srl

**MONITORAGGIO DI LUNGO PERIODO
SUL SITO DELLA DISCARICA
DI SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)
LOCALITA' NOCECCHIA.
RAPPORTO FINALE DI SINTESI.**

Marzo 2010

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	NUOVI PIEZOMETRI REALIZZATI.....	4
3.	CARATTERISTICHE “PIEZOMETRICHE”	8
4.	RACCOLTA E SISTEMATIZZAZIONE DEI DATI A PARTIRE DA MAGGIO 2009 E CARATTERISTICHE GEOCHIMICHE DELLE ACQUE SOTTERRANEE	16
4.1	Terreni	21
4.2	Acque sotterranee.....	24
4.3	Percolato.....	27
4.4	Acque di scarico.....	28
4.5	Dati di precipitazione	30
5.	RICOSTRUZIONE DELL’ANDAMENTO TEMPORALE DELLA CONTAMINAZIONE E VALUTAZIONE DI SINTESI	32
6.	CONCLUSIONI.....	46
 <u>ALLEGATO 1</u> Colonne litologiche dei sondaggi P3bis, P5bis, P2ter e P8.....		48
 <u>ALLEGATO 2</u> Risultati delle analisi eseguite da ARPAC sulle acque sotterranee, sul percolato e sulle acque di scarico.....		53

<u>ALLEGATO 3</u>	Risultati delle analisi mineralogiche eseguite dal laboratorio Ecoricerche s.r.l. sui terreni nell'agosto 2009.182
<u>ALLEGATO 4</u>	Risultati delle analisi eseguite dal laboratorio Ecoricerche s.r.l. sulle acque sotterranee e di scarico nel periodo maggio 2009-febbraio 2010.202

1. PREMESSA

Il presente elaborato illustra e commenta i risultati del monitoraggio di lungo periodo eseguito presso l'impianto di smaltimento (discarica) di rifiuti non pericolosi, ex Legge n. 87 del 5 luglio 2007, sito in Località Nocecchia in Comune di Sant'Arcangelo Trimonte (BN), realizzato nell'ambito del programma di risoluzione dell'Emergenza Rifiuti Campania.

La necessità di un monitoraggio di lungo periodo è emersa da un primo studio eseguito dagli scriventi, *“Studio idrogeologico sul sito della discarica per rifiuti non pericolosi in Località Nocecchia Comune di Sant'arcangelo Trimonte (BN)”* del maggio 2009, di seguito denominato *“Studio di maggio 2009”*, al fine di meglio comprendere e giustificare talune concentrazioni anomale riscontrate nelle acque sotterranee.

Lo studio è stato eseguito attraverso le seguenti attività:

- definizione dei parametri da ricercare in laboratorio sui campioni di terreno prelevati durante la perforazione dei piezometri di integrazione già previsti;
- definizione iniziale dei parametri da ricercare in campo e in laboratorio sui campioni di acqua di falda;
- interpretazione dei dati piezometrici e analitici raccolti mensilmente;
- redazione del rapporto finale di sintesi a seguito della trasmissione delle analisi eseguite sulle acque sotterranee fino alla campagna di febbraio 2010.

2. NUOVI PIEZOMETRI REALIZZATI

Nel mese di agosto 2009 la ditta Geo-In S.r.l. di Ponte Valentino, Comune di Benevento, ha realizzato n. 2 nuovi piezometri (P3bis e P5bis) presso la discarica oggetto di studio, di profondità pari a 30 m, vedasi Fig. 2.1 e Tab. 2.1. Come riportato nella relazione “*Sondaggi geognostici per l’installazione di piezometri nei punti SP 3 e SP5 bis*” redatta dall’impresa e recante data 31/8/2009, questi sondaggi sono stati eseguiti a carotaggio continuo a secco nei terreni sciolti e con circolazione di fluido in quelli di natura litoide. L’espulsione della carota è stata effettuata con spinta idraulica o, in caso di materiale litoide, tramite martellamento del carotiere.

Tab. 2.1: Sondaggi geognostici realizzati nell’agosto 2009.

Sondaggio	Data campagna	Coordinate assolute		Quota	Profondità di carotaggio
		Est [m]	Nord [m]	[m s.l.m.]	[m]
P3bis	ago-09	2513763.293	4557776.027	351.88	30
P5bis	ago-09	2513798.734	4557932.192	358.2	30

Durante la perforazione sono stati prelevati per ciascun sondaggio, n. 3 campioni indisturbati di terreno a profondità diverse da sottoporre ad analisi mineralogiche. I campionamenti sono stati realizzati mediante un campionatore di tipo “Mazier” denominato “Drill”, costituito da una corona sottile al widia e da una fustella interna in acciaio per la raccolta del campione.

Ad integrazione di piezometri andati distrutti durante le operazioni di realizzazione

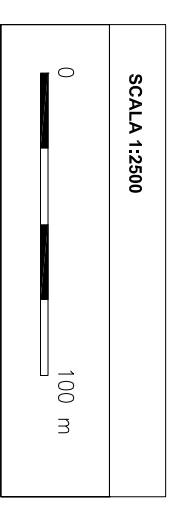


Fig. 2.1: Ubicazione delle indagini eseguite presso la discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (BN).

della discarica, nel settembre 2009 sono stati inoltre realizzati i piezometri P2ter e P8, entrambi ubicati sul lato est del lotto IV, vedasi Fig. 2.1.

Le colonne litologiche dei sondaggi P3bis, P5bis, P2ter e P8 sono riportate in Allegato 1 e confermano l'assetto litologico ed idrogeologico già definito nello “*Studio di maggio 2009*”. In Tab. 2.2 si riporta la corrispondenza tra la denominazione adottata dalla Società Daneco e dall'Impresa di perforazione.

Tab. 2.2: Corrispondenza tra le denominazioni adottate per i nuovi piezometri.

Denominazione Daneco	Denominazione Impresa di perforazione
P3bis	SP3
P5bis	SP5bis
P2ter	SP3tris
P8	SP8

Nei piezometri posti sul lato sud-orientale della discarica (piezometri P5bis e P3bis) sono presenti, fino alla profondità di 6÷7.5 m, alternanze di materiali a granulometria fine prevalentemente argillosi, interrotti da lenti limose oppure da calcari e calcareniti compatte. Nei piezometri ubicati sul lato nord-orientale del lotto IV (piezometri P8 e P2ter) i materiali limoso-argillosi, presenti fino alla profondità di circa 5 m, sono invece interrotti da elementi minuti di natura argilloso-marnosa. Ai livelli sopra descritti, proseguendo più in profondità, segue il substrato compatto già rinvenuto nei precedenti sondaggi e costituito prevalentemente da argilliti e silt compatto, interrotto da elementi

lapidei marnosi, calcarenitici ed arenacei.

L'assetto litologico evidenziato dai quattro sondaggi eseguiti, conferma pertanto la presenza di uno “pseudo-acquifero superficiale”, ossia di sacche di accumulo d'acqua distribuite in modo disomogeneo sull'intera area d'indagine. Questi settori di accumulo di acqua sotterranea sono fortemente condizionati dalle precipitazioni stagionali e localmente possono assumere anche una certa continuità. Come già riportato nello “*Studio di maggio 2009*”, tali sacche d'acqua, data la tipologia dei materiali riscontrati, possono essere legate alla presenza di locali intercalazioni di materiale più grossolano nella matrice argillosa del sito, oppure ad una rete di fratture e fessure presenti in corrispondenza dei depositi marnosi, argillosi e calcarei rinvenuti.

3. CARATTERISTICHE “PIEZOMETRICHE”

Attualmente la rete piezometrica di monitoraggio è costituita da 7 piezometri completati da 3 a 30 m di profondità da p.c., pertanto sia in corrispondenza del livello prevalentemente limoso-argilloso superficiale, interrotto da locali lenti di sabbia medio fine e ghiaia, che del deposito fliscioide più profondo. La Tab. 3.1 riporta per ognuno dei piezometri le coordinate assolute e la quota topografica, il diametro, la profondità, la posizione delle finestrate.

A partire dal marzo 2008, sono stati eseguiti vari rilievi freaticometrici nei punti di monitoraggio della discarica, vedasi Tab. 3.1. Sulla base dell'andamento nel tempo dei livelli d'acqua rilevati (Fig. 3.1), il livello si è stabilizzato ai valori massimi a partire dalle campagne di gennaio – febbraio 2009. La Fig. 3.2 rappresenta la correlazione delle misure di dicembre 2009, che rispecchia l'andamento medio riscontrato sul sito a partire dalla campagna di gennaio 2009. La disponibilità delle misure nei nuovi punti di monitoraggio P5bis e P8 consente di delineare con maggior dettaglio l'andamento del deflusso idrico sotterraneo a valle dell'impianto. Le direzione media di deflusso segue – come è ovvio - l'andamento della superficie topografica NW-SE.

La superficie riportata in Fig. 3.2 non deve essere intesa come la superficie piezometrica di una falda freatica ospitata in un mezzo poroso continuo, giacché – come è stato già anticipato nel Cap. 6 dello “*Studio di maggio 2009*” – nel caso specifico si deve parlare di uno “pseudo-acquifero” superficiale costituito dall'insieme delle intercalazioni sabbiose presenti nell'orizzonte limoso-argilloso e delle fratture presenti localmente nel

Tab. 3.1: Rilievi piezometrici eseguiti in corrispondenza dei piezometri realizzati in corrispondenza della discarica (periodo marzo 2008 - febbraio 2010).

Piezometro	Data misura di soggiacenza	Unità di misura	P1	P2	P2bis	P2ter (realizzato il 17/9/09)	P3	P3bis	P4	P5	P5bis	P6	P7	P8	P8 (realizzato il Note 21/9/09)
Coordinate assolute		Est [m]	2513598.393	2513808.036	2513839.586	2513865.535	2513757.459	2513763.176	25133517.471	2513802.046	2513798.734	2513637.761	2513651.573	2513650.115	2513890.964
		Nord [m]	4558144.456	4558039.024	4558058.037	4558039.991	4557771.786	4557775.806	4557904.256	4557943.511	4557932.192	4557911.749	4558113.068	4557802.306	4558094.001
Quota		[m s.l.m.]	388.553	360.000	356.870	351.189	351.88	351.88	381.535	359.080	358.2	379.272	378.711	370.071	354.040
Diametro piezometro		[pollici]	3"	3"	3"	2.4"	3"	2"	3"	3"	2"	3"	3"	3"	2.4"
Profondità		[m]	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	40	30
Profondità finestre		[m]	3÷30	3÷30	3÷30	3÷31	3÷30	3÷30	3÷30	3÷30	3÷30	3÷30	3÷30	38.5÷40.0	3÷30
Top Substrato		[m s.l.m.]	373.65	349.37	349.37	344.99	344.99	346.28	374.54	355.88	350.7	370.07	370.71	362.37	349.24
Soggiacenza	17/03/2008	[m]	9.00	15.60		18.50	332.69		380.54						(2)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	379.55	344.40		2.00	2.00		2.00	5.00					(2)
Soggiacenza	25/07/2008	[m]	9.00			349.19			379.54	354.08					(3)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	379.55			2.69	2.69		1.94	5.24					(1)
Soggiacenza	14/08/2008	[m]	9.20			348.50			379.60	353.84					(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	379.35			3.00	3.00		2.28	5.47					(1)
Soggiacenza	09/09/2008	[m]	9.45			348.19			379.26	353.61					(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	379.10			1.00			3.41						(2)
Soggiacenza	17/12/2008	[m]	5.40						380.54						(2)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	379.10			0.86	0.86		3.25	0.55					(1)
Soggiacenza	20/01/2009	[m]	5.23	1.13		350.33			381.16	378.16					(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	383.32	358.87		0.30	0.30		2.00	2.33					(1)
Soggiacenza	10/02/2009	[m]	5.60	p.d.		350.89			379.54	p.d.				p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	382.95			2.03	1.95		0.56	0.00					(1)
Soggiacenza	24/04/2009	[m]	5.60	p.d.		354.84	349.24		380.98	p.d.				p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	382.95			8.00	10.00		1.13						(1)
Soggiacenza	20/05/2009	[m]	5.88	p.d.		348.87			380.41	p.d.				p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	382.67			3.18	2.18		1.01						(1)
Soggiacenza	26/06/2009	[m]	6.49	p.d.		353.69	349.01		380.53	p.d.				p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	382.06			3.35				376.62					(1)
Soggiacenza	22/07/2009	[m]	6.68	p.d.		353.52	p.d.	Pozzetto ostruito	380.32	p.d.		3.12	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	381.87						376.15	378.71					(1)
Soggiacenza	26/08/2009	[m]	7.58	p.d.			p.d.		4.72	0.00	6.46	2.40	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	380.97						376.82	378.71	351.74	376.87	378.71	p.d.	(1)
Soggiacenza	24/09/2009	[m]	7.80	p.d.			p.d.		1.37	0.00		3.06	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	380.75			p.da.			380.17	p.d.		376.21	378.71	p.d.	(1)
Soggiacenza	27/10/2009	[m]	7.60	p.d.		p.da.	p.d.	2.20	0.57	p.d.	14.80	2.53	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	380.95					349.68	380.97	p.d.	343.40	376.74	378.71	p.d.	(1)
Soggiacenza	19/11/2009	[m]	6.65	p.d.		p.da.	p.d.	0.00	0.85	p.d.	12.88	2.54	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	381.90					351.88	380.69	p.d.	345.32	376.73	378.71	p.d.	(1)
Soggiacenza	21/12/2009	[m]	5.19	p.d.		p.da.	p.d.	1.98	0.00	p.d.	9.80	2.40	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	383.36					349.90	381.54	p.d.	348.40	376.87	378.71	p.d.	(1)
Soggiacenza	26/01/2010	[m]	5.57	p.d.		p.da.	p.d.	1.98	0.47	p.d.	9.07	2.63	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	382.98					349.90	381.07	p.d.	349.13	376.64	378.71	p.d.	(1)
Soggiacenza	23/02/2010	[m]	5.16	p.d.		p.da.	p.d.	2.32	0.00	p.d.	8.26	2.41	0.00	p.d.	(1)
Livello piezometrico		[m s.l.m.]	383.39					349.56	381.54	p.d.	349.94	376.86	378.71	p.d.	(1)

Note:

(1) Dati rilevati da Dott. Dal Poggetto durante i prelievi delle acque sotterranee

(2) Dati ARPA

(3) Dati Daneco

* Piezometro dotato di cella Casagrande

p.d.: Piezometro distrutto

p.da.: Piezometro danneggiato

deposito fliscioide.

Tuttavia, soprattutto ai fini della stabilità, l'effetto è analogo. Infatti, come già osservato nella piezometria di febbraio 2009, il deflusso idrico sotterraneo, seppure limitato, presente nella parte sommitale dell'impianto (piezometri P1 e P4), ove le intercalazioni sabbiose sono state rilevate con continuità, si trova ad essere interrotto, nel suo percorso NW-SE, dalla presenza delle vasche della discarica realizzate mediante l'asportazione dei livelli più superficiali (vedasi profili di Figg. 3.3÷3.5), le quali si comportano come un vero limite impermeabile.

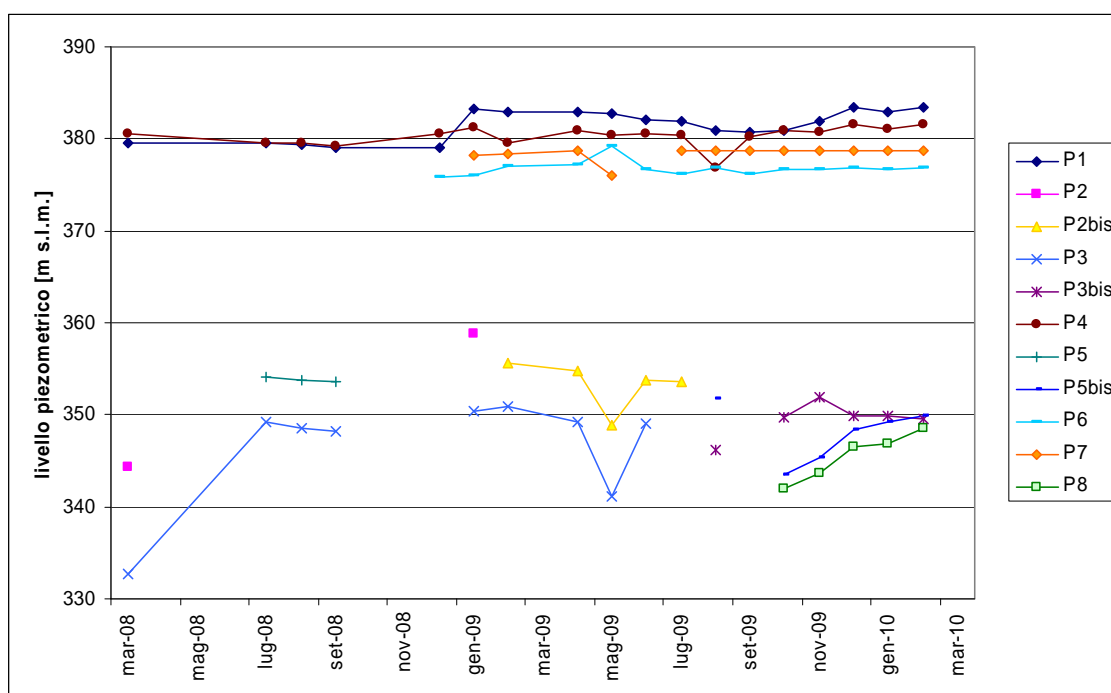


Fig. 3.1: Andamento temporale dei livelli piezometrici riferiti al periodo marzo 2008 - febbraio 2010.

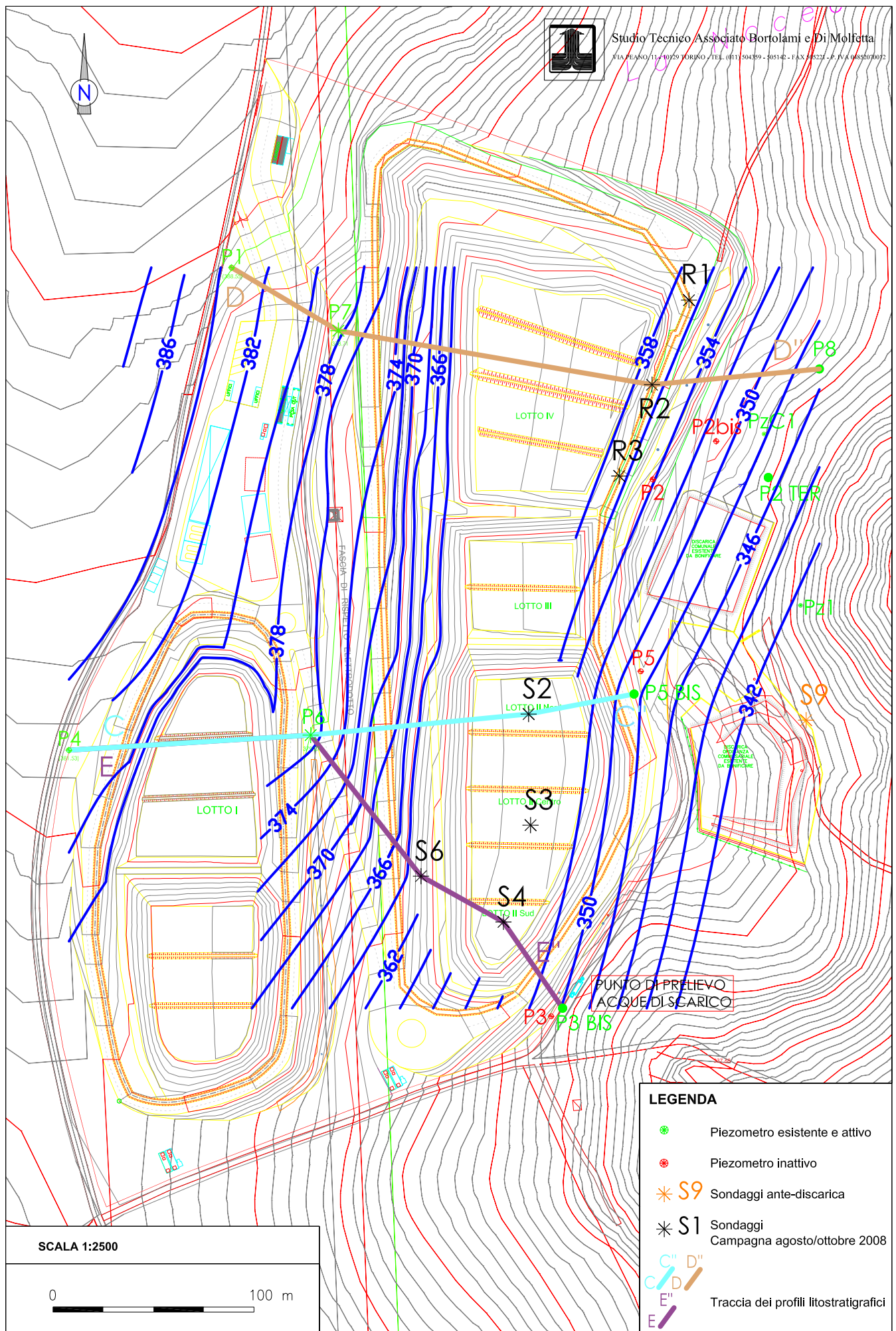


Fig. 3.2: Piezometria riferita al rilievo del 21/12/2009.



Studio Tecnico Associato Bortolami e Di Molfetta

VIA PIANO, 11 - 10129 TORINO - TEL. (011) 504359 - FAX 505231 - P. IVA 0485370012

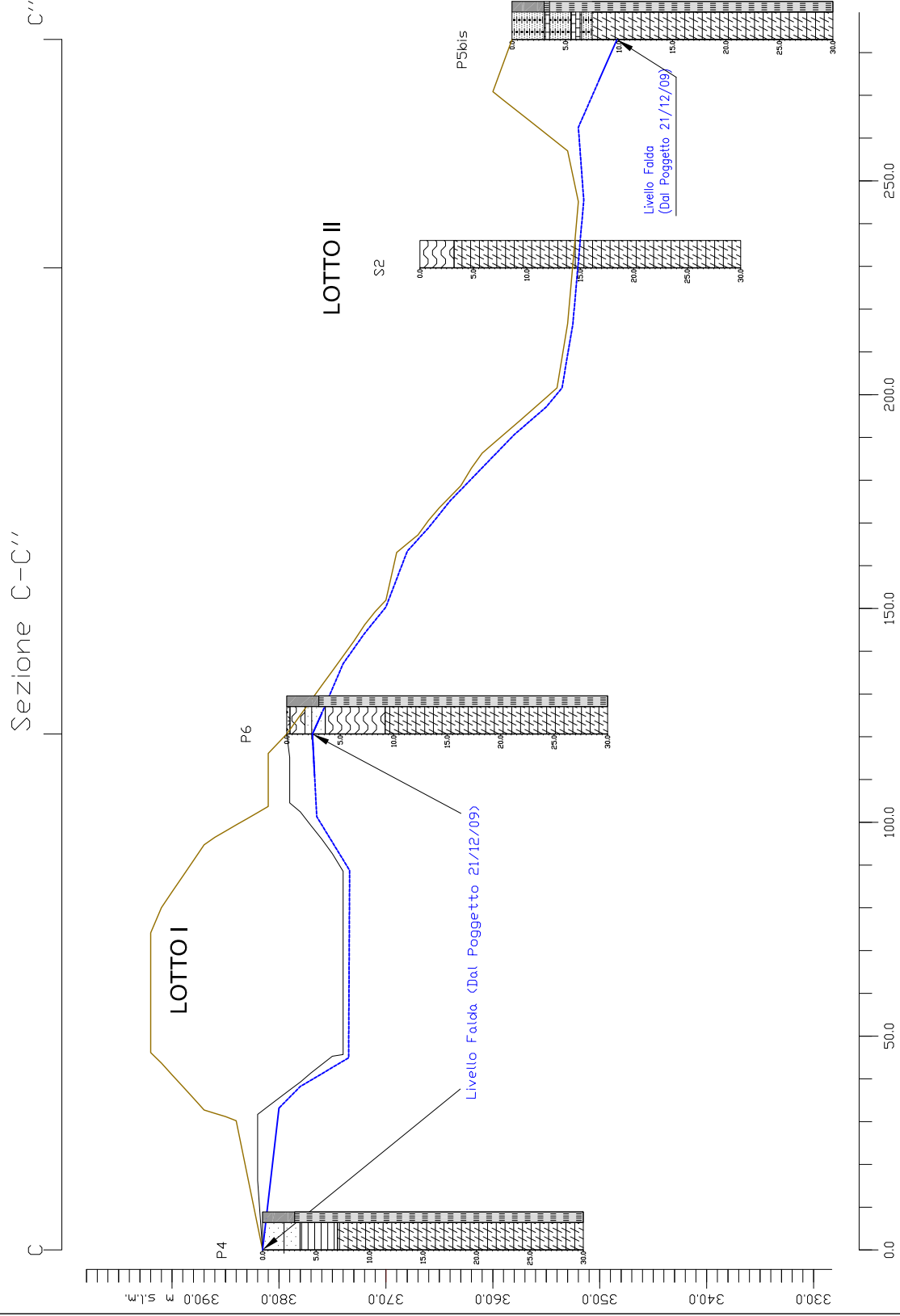


Fig. 3.3: Profilo litologico C-C''.

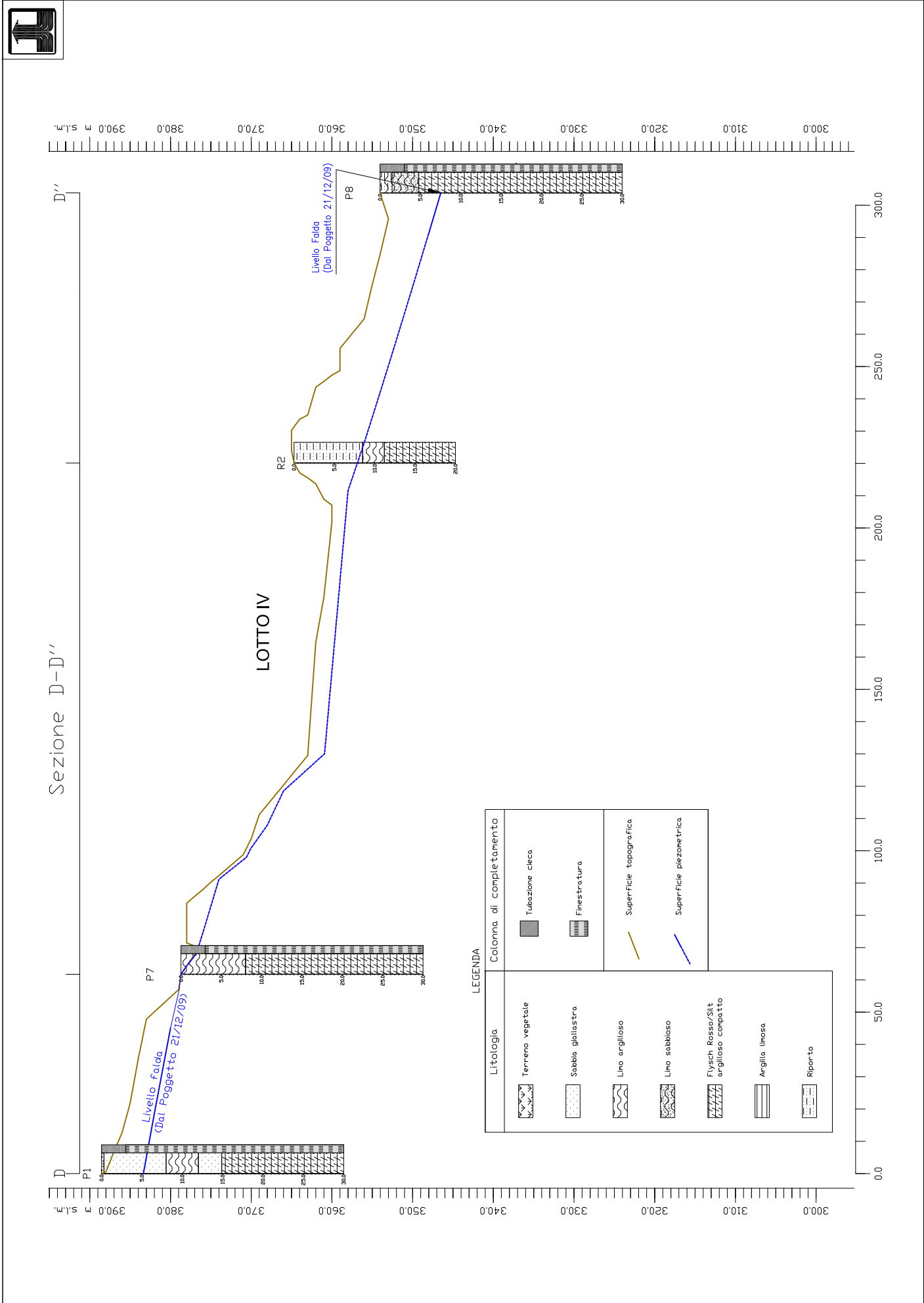


Fig. 3.4: Profilo litologico D-D''.

Sezione E-E'

LOTTO I

LOTTO II

P4

P6

S4

S6

P3bis

Livello Falda (Dal Progetto 21/12/09)

330.0
340.0
350.0
360.0
370.0
380.0
390.0 m s.l.m.

0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0 300.0

La “piezometria” riferita alla campagna di misure del dicembre 2009 indica un gradiente medio nel settore di monte pari a 0.097 che tende ad aumentare nel settore di valle, raggiungendo un valore medio di 0.144. Il gradiente medio dell'area oggetto di studio è pertanto pari a 0.12, valore dovuto sia alla litologia estremamente fine del sito e sia all'andamento della superficie topografica. Questo valore è di poco superiore al gradiente medio (0.11) riferito alla campagna di febbraio 2009.

Per la quota parte di deflusso che sottopassa i lotti II, III e IV della discarica da monte verso valle, il gradiente raggiunge anche valori più elevati, come evidenziato dai profili di Figg. 3.3÷3.5.

4. RACCOLTA E SISTEMATIZZAZIONE DEI DATI A PARTIRE DA MAGGIO 2009 E CARATTERISTICHE GEOCHIMICHE DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Dal luglio 2008, il laboratorio Ecoricerche S.r.l. provvede al campionamento e all'analisi delle acque sotterranee presso tutti i piezometri della rete di monitoraggio. Inoltre, per la caratterizzazione ambientale del sito, a partire dal gennaio 2009 è stata prevista un'intensificazione dei controlli sulle acque sotterranee rispetto a quanto riportato nel piano di sorveglianza e controllo.

Sulla base delle conclusioni emerse dallo “*Studio di maggio 2009*”, in accordo con la Società Daneco – Impianti, è stato definito un piano di monitoraggio di lungo periodo a partire da maggio 2009, mediante l'intensificazione dei parametri da ricercare nelle acque e ulteriori test di cessione su campioni di terreno prelevati. Si precisa che parallelamente ai controlli eseguiti dalla Società Daneco – Impianti, l'ARPAC ha provveduto ad eseguire alcuni controlli sulle acque sotterranee, su quelle di ruscellamento e sul percolato.

Nel presente elaborato, partendo dalle conclusioni dello “*Studio di maggio 2009*”, si analizza il monitoraggio eseguito presso la discarica nel periodo maggio 2009 – febbraio 2010. I risultati dei controlli analitici effettuati, rispettivamente, dal laboratorio Ecoricerche S.r.l. nel periodo luglio 2008 – febbraio 2010 e dal laboratorio ARPAC sono sintetizzati nella Tab. 4.1, limitatamente ad alcuni parametri di interesse.

Sempre sulla base delle conclusioni emerse dal precedente studio, nell'agosto 2009 sono

Tab. 4.1.: Analisi eseguite sulle acque sotterranee campionate dai laboratori Ecoricerche S.r.l. e ARPAC nei piezometri della rete di monitoraggio della discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (periodo marzo 2008-febbraio 2010).

PIEZOMETRO		LABORATORIO		pH	Conducibilità elettrica (µS/cm)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Potenziale Redox (mV)	TOC (mg/l)	Azoto ammoniacale (mg/l)	Nitrati (mg/l)	Nitriti (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Sodio (mg/l)	Potassio (mg/l)	Fluoruri (µg/l)	Solfati (mg/l)	Bromo (Bromuri e)		Iodio (Ioduri)	Aluminio (µg/l)	Ferro (µg/l)	Manganese (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nickel (µg/l)	Piombo (µg/l)	Selenio (µg/l)
CSC D.L.vo 152/06 - D.Lgs. 31/01		DATA		(°)																						
P1		ARPA		6,5-9,5	2500			0,50	50,0	0,5	250,0	200,0			1500	250,0				200,0	200,0	50,0	1,0	20,0	10,0	10,0
17/03/08		ECORICERCHE		7,90	1460	-	-	23,2	<1	55,2	87,5	285,0		54,8	377,2	366,0				307,0	5,0	17,4	0,3	23,3	2,8	3,8
20/10/08		ECORICERCHE		7,69	1430	-	-	12,9	<1	75,9	62,2	252,0		47,2	5800	56,8				10,5	2,0	0,4	0,2	2,3	4,9	3,0
17/12/08		ARPA		-	-	-	-	-	<1	179,0	150,0	149,0		39,2	6000	170,0			-	139,0	101,0	7,6	<1	1,2	5,0	<1
20/01/09		ECORICERCHE		7,52	973	2,4	-	35,0	<1	139,5	82,5				<500	133,5			147,0	173,0	5,1	<0,1	<1	<1	<1	<1
10/02/09		ECORICERCHE		7,49	3190	2,7	-	21,2	<1	71,4	36,9	78,9		0,8	3700	186,7			188,0	29,7	9,6	<0,1	<1	<1	<1	<1
23/02/09		ECORICERCHE		7,12	1410	-	-	12,7	<1	43,9	66,1				<500	132,7			216,0	76,4	6,7	<0,1	<1	<1	<1	<1
24/03/09		ECORICERCHE		7,40	1238	-	-	-	<1	38,5	n.r.	83,2	189,7		31,5	7900	145,6			21,4	68,6	3,8	n.r.	16,7	5,4	4,1
23/04/09		ARPA		7,40	1070	-	-	-12,0	<1	52,0	77,1	197,0		62,0	<500	129,8			-				<1	<1	<1	<1
20/05/09		ECORICERCHE		7,60	1299	2,7	-	<50	<1	13,8	40,3	325,0		117,0	<500	11,9			-	<10	<10	9,2	<1	1,9	5,4	<1
26/06/09		ECORICERCHE		7,31	1070	2,2	-16,5	<30	<1	61,9	51,7	220,0		7,5	<500	<25			<5	<10	<10	<5	<1	1,1	5,8	<1
22/07/09		ECORICERCHE		7,78	718	2,7	-17,1	<30	<1	49,9	<0,1	64,0	212,0		<1	5700	123,4			<10	<10	21,3	<1	<1	<1	<1
26/08/09		ECORICERCHE		7,35	1820	2,2	-19,2	<30	<1	43,9	<0,1	65,1	-		4900	157,4			<5	<100	<100	<5	<1	<1	<1	<1
24/09/09		ARPA		7,32	1490	-	-	-	n.r.	25,7	n.r.	154,9	289,4		28,5	3142	394,0			7,7	38,2	0,5	n.r.	1,6	<1	<1
24/09/09		ECORICERCHE		7,11	2150	2,0	-	<30	<1	<10	<0,1	398,4	-		1400	447,9			<5	<100	<100	<5	<1	<1	<1	<1
27/10/09		ECORICERCHE		6,92	1928	2,0	-	<30	<1	34,1	<0,1	99,7	-		3400	371,9			<5	<10	<10	<5	<1	<1	<1	<1
19/11/09		ECORICERCHE		7,31	1476	2,0	-	<30	<1	33,8	<0,1	45,3	-		4300	108,0			<5	<10	<10	<5	<1	<1	<1	<1
21/12/09		ECORICERCHE		7,32	1281	2,0	-	<30	<1	48,0	<0,1	97,3	-		5000	109,0			<10	612,0	<10	<5	<0,1	<1	<1	<1
26/01/10		ECORICERCHE		7,15	1383	2,1	-	<30	<5	32,4	<0,1	59,3	-		1980	94,5			-	<10	32,7	0,7	<0,1	<1	<1	<1
23/02/10		ECORICERCHE		7,19	1215	2,0	-	<10	<5	17,4	<0,1	33,2	-		2500	71,7			-	<10	<10	<5	<0,1	<1	<1	<1
P2		ARPA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2032	886,0			-	142,0	8,5	9,6	1,0	133,0	2,4	15,5
17/03/08		ARPA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	398	629,0			-	18,9	1,0	6,0	n.r.	16,4	4,5	3,9
P2bbs		ECORICERCHE		7,26	1924	2,0	-	35,0	<1	36,0	83,7	275,0		56,4	<500	267,4			-	70,5	48,4	18,2	<1	1,7	5,8	<1
10/02/09		ECORICERCHE		7,34	2370	2,0	-	27,9	<1	<5	65,2	261,0		<1	<500	378,7			-	208,0	527,0	47,8	<0,1	<1	<1	<1
23/02/09		ECORICERCHE		9,57	2720	-	-	27,9	<5	105,7	62,2	261,0		<1	46700	512,7			-	1450,0	1510,0	18,4	<0,1	<1	<1	<1
24/03/09		ECORICERCHE		9,82	2730	-	-	22,3	<5	<5	441,4	722,0		1,6	46700	896,4			-	3430,0	394,0	9,9	<0,1	<1	<1	<1
23/04/09		ARPA		9,63	2020	-	-	-	n.r.	2,7	n.r.	426,5	582,0		400	762,0			-	0,4	43,4	12,8	n.r.	3,5	0,1	<1
23/04/09		ECORICERCHE		9,60	2720	2,0	-10,1	25,4	<1	<5	372,1	831,0		1,6	6200	687,9			-	6300,0	100,0	<5	<1	<1	<1	<1
20/05/09		ECORICERCHE		9,00	3270	2,1	-	<50	<1	<5	300,0	125,0		102,0	<500	703,3			-	2910,0	411,0	15,8	<1	<1	<1	<1
26/06/09		ECORICERCHE		8,51	2090	2,6	-12,8	<30	<5	<5	379,8	610,0		9,7	<500	793,0			-	319,0	44,6	93,2	<1	1,9	2,2	-
21/07/09		ARPA		10,00	2430	-	-	-	n.r.	2,7	n.r.	580,9	713,2		300	803,0			-	441,0	1,6	n.r.	0,2	10,0	n.r.	3,5
22/07/09		ECORICERCHE		8,92	1920	2,6	-13,4	<30	<5	<5	581,0	443,0		<1	1300	835,5			<5	7500,0	<10	5,1	<1	21,5	<1	-
P3		ARPA		-	-	-	-	-	<1	15,0		109,0	286,0		89,1	1356	1770,0			292,0	13,6	56,8	1,8	374,9	0,8	26,6
17/03/08		ECORICERCHE		8,00	1770	-	-	24,7	<1	15,2		1258,7	1430,0		54,2	5500	405,2				14,7	14,7	<0,1	3,3	8,4	-
20/10/08		ECORICERCHE		7,47	7070	-	-	25,2	<1						111	372,0			-	95,0	5,8	1003,0	1,0	42,3	1,0	6,1
20/01/09		ARPA		-	-	-	-	-	<1	20,0		1300,0	1090,0		44,2	5000	850,0			1300,0	189,0	195,0	<1	4,5	3,4	<1
10/02/09		ECORICERCHE		7,43	4770	2,9	-	3,7	1,70	<5	<25				<500	588,2			215,0	1220,0	2220,0	<0,1	<1	<1	<1	<1
23/02/09		ECORICERCHE		7,16	789	-	-	3,7	3,20	<5	952,4	745,0		1,2	600	1549,0			134,0	130,0	138,0	147,0	<0,1	<1	<1	<1
24/03/09		ECORICERCHE		7,54	5340	-	-	14,7	1,70	<5	n.r.	1635,5	1400,0		44,5	191100	1977,5			112,0	138,0	1940,0	<0,1	<1	<1	<1
23/04/09		ARPA		8,30	4210	-	-	-	n.r.	9,3	n.r.	1321,0	1009,0		14,8	100	1336,0			13,6	292,8	6,6	0,2	34,8	1,4	3,3
23/04/09		ECORICERCHE		7,59	2580	2,1	-40,9	<20	<1	<5	360,0	635,0		49,4	<500	869,0			-	3540,0	939,0	2250,0	<1	3,9	<1	<1
20/05/09		ECORICERCHE		7,20	2910																					

Segue Tab. 4.1.

PEZOMETRO		Conducibilità														Bromo (Bromuri e																																			
DATA		LABORATORIO		pH (-)		Conducibilità elettrica (µS/cm)		Ossigeno disciolto (mg/l)		Potenziale Redox (mV)		TOC (mg/l)		Azoto ammoniacale (mg/l)		Nitrati (mg/l)		Nitriti (mg/l)		Cloruri (mg/l)		Sodio (mg/l)		Potassio (mg/l)		Fluoruri (µg/l)		Solfati (µg/l)		Bromo (Bromuri e Bromati) (µg/l)		Iodio (Ioduri) (µg/l)		Alluminio (µg/l)		Ferro (µg/l)		Manganese (µg/l)		Mercurio (µg/l)		Nichel (µg/l)		Piombo (µg/l)		Selenio (µg/l)					
CSC D.L.vo 152/06 - D.Lgs. 31/01				6,5-9,5		2500						Ascutito		0,50		50,0		0,5		250,0		200,0				1500		250,0		< 10		< 10		< 10		200,0		200,0		50,0		1,0		20,0		10,0		10,0			
P5	17/03/08	ARPA				7,38		1900		-		18,8		< 1		192,1		116,3		43,1		11,9		8000		570,6		-		-		-		3,0		1,6		1,0		0,2		1,9		3,6		1,7					
		25/07/08		ECORCERGHE		8,00		11000		-		14,7		3,30		< 10		1121,7		4130,0		118,0		14600		1649,0		< 5		< 100		< 10		51,4		6,5		1,0		32,3		n.r.		-		-					
		20/10/08		ECORCERGHE		7,76		13280		-		35,7		3,10		< 10		2699,5		3380,0		17,1		18000		1437,0		< 5		< 100		< 10		< 10		0,6		< 5		< 1		37,7		< 1		-		-			
		26/08/09		ECORCERGHE		7,80		4850		2,4		-16,8		< 30		8,70		50,8		4,2		968,5		-		-		3500		685,0		< 5		< 100		< 10		1470,0		< 5		< 1		< 1		< 1		-			
		24/09/09		ECORCERGHE		7,57		7950		-		-		-		2,10		n.r.		n.r.		851,4		2856,0		8,2		2		1340,0		< 5		< 100		< 10		8,0		51,4		6,5		1,0		32,3		n.r.			
		27/10/09		ARPA		8,34		10740		2,2		-		< 30		< 1		32,9		< 0,1		2146,0		-		-		1300		1486,0		< 5		< 100		< 10		< 10		0,6		< 5		< 1		37,7		< 1		-	
		19/11/09		ECORCERGHE		7,78		13320		2,0		-		< 30		5,10		2,5		< 0,1		1984,0		-		-		1800		1510,0		< 5		< 100		< 10		< 10		0,6		< 5		< 1		< 1		-			
		21/12/09		ECORCERGHE		7,61		13270		2,1		-		< 30		2,38		21,0		< 0,1		3614,0		-		-		2100		1808,0		< 10		< 10		< 10		< 10		13,0		7,0		< 1		< 1		-			
		26/01/10		ECORCERGHE		7,73		15030		2,0		-		< 30		3,49		7,8		< 0,1		3094,0		-		-		600		1490,0		< 10		< 10		< 10		25,6		14,3		< 0,1		< 1		< 1		-			
		23/02/10		ECORCERGHE		7,51		15020		2,1		-		< 30		6,33		6,3		< 0,1		2027,0		-		950		1004,0		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 5		< 0,1		< 1		< 1		-			
P6	17/03/08	ARPA				7,38		1900		-		18,8		< 1		192,1		116,3		43,1		11,9		8000		570,6		-		-		-		3,0		1,6		1,0		0,2		1,9		3,6		1,7					
		20/10/08		ECORCERGHE		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
		17/12/08		ARPA		-		-		2,0		-		25,0		< 1		148,0		30,7		75,5		35,5		5000		100,0		81,8		58,2		14,7		< 1		1,3		4,0		< 1		< 1		< 1		-			
		10/02/09		ECORCERGHE		7,11		1192		2,1		-		14,1		< 1		< 5		< 25		25,7		1,1		< 500		< 25		74,5		69,4		23,4		< 0,1		< 1		< 1		< 1		< 1		< 1					
		23/02/09		ECORCERGHE		6,90		1080		-		-		12,9		< 1		60,9		32,5		66,5		33,1		< 500		166,7		44,0		13,5		18,0		< 0,1		< 1		< 1		< 1		< 1		< 1					
		24/03/09		ECORCERGHE		7,40		1120		-		-		-		n.r.		n.r.		36,9		53,6		26,6		< 500		108,3		7,6		2050,0		13,5		7,9		0,4		83,2		12,1		6,2							
		23/04/09		ARPA		7,10		775		2,6		-40,7		< 20		1,10		107,8		47,6		62,7		41,9		< 500		67,9		3460,0		377,0		41,5		< 0,1		5,7		5,7		2,0		< 1							
		20/05/09		ECORCERGHE		6,90		1625		2,8		-		< 50		< 1		< 5		126,0		311,0		109,0		< 500		172,0		2230,0		179,0		42,8		< 1		3,2		2,0		< 1		< 1							
		26/06/09		ECORCERGHE		7,33		4630		2,5		-38,5		< 30		< 1		< 5		1144,5		1090,0		43,4		< 500		1582,0		< 10		< 10		< 10		180,0		< 1		< 1		< 1		n.r.							
		21/07/09		ARPA		7,20		720		2,6		-40,6		< 30		n.r.		n.r.		29,2		62,6		29,3		4600		138,1		139,9		2980		47,6		59,5		< 1		29,3		n.r.		n.r.		n.r.					
26/08/09		ECORCERGHE		7,15		1030		2,4		-16,9		< 30		< 1		< 10		23,6		91,8		-		3600		714,4		139,9		2980		47,6		59,5		< 1		29,3		n.r.		n.r.		n.r.							
24/09/09		ARPA		7,44		1244		2,7		-16,9		< 30		n.r.		n.r.		36,8		0,0		27,4		-		3900		461,0		91,8		141,2		27,4		27,4		2,2		69,9		0,9		0,2		0,2					
27/10/09		ECORCERGHE		7,27		1291		2,4		-		< 30		< 1		58,9		90,9		-		-		1700		448,2		132,9		121,2		< 10		< 10		< 10		< 10		< 1		< 1		-							
19/11/09		ECORCERGHE		7,12		1185		2,2		-		< 30		< 1		79,9		39,3		-		-		2200		132,9		121,2		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 1		< 1		-							
21/12/09		ECORCERGHE		7,33		1150		2,1		-		< 30		< 1		39,8		102,0		-		-		2700		111,0		111,0		< 10		< 10		< 10		< 10		< 5		12,1		< 1		< 1							
26/01/10		ECORCERGHE		7,24		1291		2,0		-		< 30		< 5		74,2		31,0		-		-		1600		128,7		31,0		33,7		42,4		< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		-							
23/02/10		ECORCERGHE		7,10		1830		2,0		-		< 30		< 5		17,0		43,9		-		-		1250		84,1		< 10		< 10		< 10		< 10		< 5		< 0,1		< 1		< 1		-							
P7	17/03/08	ARPA				7,45		1100		-		24,9		< 1		94,5		71,2		24,5		9,1		< 500		< 25		142,0		-		-		52,4		3,0		11,6		n.r.		4,0		3,5		3,5					
		20/10/09		ARPA		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-					
		20/01/09		ECORCERGHE		7,26		985		2,4		-		24,0		< 1		46,0		100,2		136,0		42,4		< 500		50,0		19,0		82,2		61,3		7,9		< 1		2,7		3,6		< 1		< 1					
		10/02/09		ECORCERGHE		7,31		1295		2,1		-		24,7		< 1		< 25		< 25		23,3		1,2		< 500		90,4		19,6		17,1		17,1		< 0,1		< 1		< 1		< 1		< 1							
		23/02/09		ECORCERGHE		6,94		1360		-		-		24,7		< 1		41,5		23,3		23,3		1,2		< 500		90,4		19,6		17,1		17,1		< 0,1		< 1		< 1		< 1		< 1							
		24/03/09		ECORCERGHE		7,34		1740		-		-		22,4		< 1		< 5		84,6		289,0		42,6		< 500		58,9		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 1		< 1							
		23/04/09		ARPA		7,02		1540		-		-		-		n.r.		n.r.		286,3		241,5		27,4		< 500		309,0		11,0		n.r.		n.r.		n.r.		n.r.		n.r.		n.r.		n.r.							
		23/04/09		ECORCERGHE		7,19		1396		2,2		-5,9		< 20		< 1		< 5		217,8		296,0		67,5		< 500		270,0		362,0		18,0		26,8		2,6		2,6		2,6		< 1		< 1							
		20/05/09		ECORCERGHE		7,00		1710		2,2		-		< 50		< 1		52,3		28,1		105,0		178,4		< 500		137,7		-		-		-		-		-		-		-		-							
		26/06/09		ECORCERGHE		7,13		1770		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-					
21/07/09		ARPA		7,29		1161		2,5		-14,6		< 30		n.r.		n.r.		376,2		293,5		32,5		3800		248,0		0,7		77,0		4,3		n.r.		0,7		n.r.		n.r.		n.r.									
22/07/09		ECORCERGHE		7,20		2290		2,2		-19,3		< 30		< 1		8,3		327,6		307,0		1,7		2100		381,1		49,4		< 10		< 10		< 5		< 1		< 1		< 1		< 1									
26/08/09		ECORCERGHE		7,30		2290		2,2		-		< 30		< 1		< 10		254,3		307,0		-		3100		301,1		804,0		< 10		< 10		< 10		< 5		< 1		< 1		< 1									
24/09/09		ARPA		7,72		2440		-		-		-		0,30		n.r.		94,0		529,8		15,9		454,7		246,5		3,7		39,2		0,7		n.r.		1,3		n.r.		n.r.		n.r.									
24/09/09		ECORCERGHE		7,60		3050		2,1		-		< 30		< 1		< 10		660,0		-		-		1900		251,5		51,8		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		-							
27/10/09		ECORCERGHE		7,54		3130		2,2		-		< 30		< 1		28,2		< 0,1		324,4		-		-		1800		187,3		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10													

Segue Tab. 4.1.

PEZOMETRO		LABORATORIO										Conformità					Dibromocloromet		Benzene		Toluene	
CSC D.L.vo 152/06 - D.Lgs. 31/01		DATA	Benzo (a) piren	Benzo (b) fluorantene*	Benzo (k) fluorantene*	Indeno (1,2,3-cd) pirene*	Dibenzo (a,h) antracene	Benzo (g,h,i) pefrene*	Summatoria*	Anilina	p-Tolidina	Idrocarburi totali (Triclorometano)	ano	1,3	1,00	15,00						
P1		17/03/08	ARPA																			
25/07/08	ECORCERGHE																					
	20/10/08	ECORCERGHE																				
	17/12/08	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,05	n.r.						
	20/01/09	ECORCERGHE																				
	10/02/09	ECORCERGHE																				
	23/02/09	ECORCERGHE																				
	24/03/09	ECORCERGHE																				
	23/04/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,10	0,04	n.r.						
	23/04/09	ECORCERGHE																				
	20/05/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
26/06/09	ECORCERGHE																					
	22/07/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	26/08/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	24/09/09	ARPA	n.r.																			
	24/09/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	27/10/09	ECORCERGHE	< 0,001							< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	19/11/09	ECORCERGHE	< 0,001							< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	21/12/09	ECORCERGHE	0,006							< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	26/01/10	ECORCERGHE	0,630	0,400	0,080	0,050	0,060	0,100	0,630	< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	23/02/10	ECORCERGHE	0,001	< 0,01	0,002	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
P2		17/03/08	ARPA																			
20/01/09	ARPA		n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,06	n.r.						
	20/01/09	ECORCERGHE																				
	10/02/09	ECORCERGHE																				
	23/02/09	ECORCERGHE																				
	24/03/09	ECORCERGHE																				
	23/04/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	1,10	0,30	n.r.	1,00	0,80						
	23/04/09	ECORCERGHE																				
	20/05/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	26/06/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	21/07/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,50	2,00						
22/07/09	ECORCERGHE		< 0,005																			
	17/03/08	ARPA																				
	25/07/08	ECORCERGHE																				
	20/10/08	ECORCERGHE																				
	20/01/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.						
	20/01/09	ECORCERGHE																				
	10/02/09	ECORCERGHE																				
	23/02/09	ECORCERGHE																				
	24/03/09	ECORCERGHE																				
	23/04/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.						
23/04/09	ECORCERGHE		< 0,005																			
	20/05/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	26/06/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	22/07/09	ECORCERGHE																				
	26/08/09	ECORCERGHE																				
	27/10/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	0,83	0,07	n.r.	14,90	109,90						
	27/10/09	ECORCERGHE	n.r.							n.r.	n.r.											
	19/11/09	ECORCERGHE	0,007							< 1	< 0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	21/12/09	ECORCERGHE	< 0,001							< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	26/01/10	ECORCERGHE	< 0,001	< 0,01	< 0,001	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
23/02/10	ECORCERGHE		< 0,001	< 0,01	< 0,001	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	17/03/08	ARPA																				
	25/07/08	ECORCERGHE																				
	20/10/08	ECORCERGHE																				
	17/12/08	ARPA	n.r.							13,5	37,5	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.						
	20/01/09	ECORCERGHE																				
	10/02/09	ECORCERGHE																				
	23/02/09	ECORCERGHE																				
	24/03/09	ECORCERGHE																				
	23/04/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,10	0,05	n.r.					
23/04/09	ECORCERGHE		< 0,005																			
	20/05/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	26/06/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	22/07/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,10	0,30	n.r.						
	22/07/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	26/08/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	24/09/09	ARPA	n.r.							n.r.	n.r.	0,19	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.						
	24/09/09	ECORCERGHE	< 0,005																			
	27/10/09	ECORCERGHE	< 0,001							< 1	< 0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	19/11/09	ECORCERGHE	< 0,001							< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
21/12/09	ECORCERGHE		< 0,001							< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	26/01/10	ECORCERGHE	0,005	0,020	0,050	0,017	0,013	0,015	0,100	< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1
	23/02/10	ECORCERGHE	0,001	0,010	0,001	< 0,01	0,001	0,001	0,010	< 1	< 0,1	-	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 1	< 1

state eseguite delle analisi mineralogiche su campioni di terreno prelevati dalle carote estratte durante la perforazione dei piezometri P3bis e P5bis.

Negli Allegati 2, 3 e 4 si riportano i certificati analitici dei laboratori Ecoricerche S.r.l. e ARPAC riferiti alle analisi citate, eseguite rispettivamente sulle acque sotterranee, sui terreni, sulle acque di scarico e sul percolato.

Di seguito si riporta un'analisi dettagliata dei risultati di laboratorio riferiti ai terreni e alle acque sotterranee e di ruscellamento, al percolato prelevato dal sistema di raccolta della discarica attuale e all'andamento delle precipitazioni registrate, a partire da aprile 2009, nella stazione meteorologica installata presso la discarica.

4.1 Terreni

Come già citato, nel mese di agosto 2009 sono state eseguite delle analisi mineralogiche di campioni di terreno prelevati dalle carote estratte durante la perforazione dei piezometri P3bis e P5bis. I campioni di terreno sono stati formati da carote prelevate a tre profondità per ciascun sondaggio, rispettivamente negli intervalli 5÷8 m, 13÷16 m e 24÷27 m di profondità (depositi fliscioidi). I piezometri P3bis e P5bis sono posti a valle dei lotti II e III della nuova discarica in corso di completamento.

Su questi campioni di terreno sono state eseguite analisi mineralogiche, sul materiale tal quale e sull'eluato, per valutare la natura e la concentrazione delle sostanze potenzialmente rilasciate, vedasi Tab. 4.2.

Tab. 4.2: Analisi eseguite dal laboratorio Ecoricerche S.r.l. su campioni di terreno e relativi test di cessione in acqua distillata ed acido acetico (agosto 2009).

Tal quale - Limiti D.Lgs. 152/06 Colonna A																							
CAMPIONE	DATA	LABORATORIO	TOC (mg/Kg)	Azoto ammoniacale (mg/Kg)	Azoto nitroso (mg/Kg)	Azoto nitrico (mg/Kg)	Cloruri (mg/Kg)	Sodio (mg/Kg)	Potassio (mg/Kg)	Fluoruri (solubili) (mg/Kg)	Bromo (mg/Kg)	Iodio (mg/Kg)	Solfati (solubili) (mg/Kg)	Alluminio (mg/Kg)	Ferro (mg/Kg)	Manganese (mg/Kg)	Mercurio (mg/Kg)	Nichel (mg/Kg)	Piombo (mg/Kg)	Selenio (mg/Kg)	Cobalto (mg/Kg)		
																						CSC D.L.vo 152/06	
P3bis 5,60-6,00 m	14/08/2009	ECORICERCHE	45000	< 10	< 5	< 50	< 50	2500	500	< 10	< 5	< 5	< 50	> 10000	32200	985,0	< 0,5	54,3	16,7	< 1	10,0		
P5bis 7,50-8,00 m	26/08/2009	ECORICERCHE	50000	< 10	< 5	280	560	2500	500	< 25	< 5	< 5	450,0	> 10000	28700	288,0	56,0	46,6	< 1	< 1	13,0		
P3bis 15,00-15,40 m	14/08/2009	ECORICERCHE	50000	< 10	< 5	< 50	< 500	2480	480	< 100	< 5	< 5	< 50	> 10000	31700	1210,0	< 0,5	43,8	< 10	< 1	< 10		
P5bis 13,00-13,50 m	26/08/2009	ECORICERCHE	51000	< 10	< 5	< 50	< 500	2500	500	< 10	< 5	< 5	< 50	> 10000	32300	141,0	8,1	61,5	7,0	< 1	27,9		
P3bis 26,00-26,50 m	14/08/2009	ECORICERCHE	47000	< 10	< 5	< 100	< 500	2600	510	< 1000	< 5	< 5	< 50	> 10000	19000	1160,0	< 0,5	34,9	29,1	< 1	< 10		
P5bis 24,50-25,00 m	26/08/2009	ECORICERCHE	56000	< 10	< 5	< 50	< 50	2500	500	< 10	< 5	< 5	< 50	> 10000	35100	654,0	80,3	42,5	< 1	8,0	14,9		
Test cessione in Acqua Distillata																							
CAMPIONE																							
CSC D.L.vo 152/06 (Tab. 2 All. 5 Parte IV) Limiti D.Lgs. 31/01	DATA	LABORATORIO	TOC (mg/l)	Azoto ammoniacale (mg/l)	Azoto nitroso (mg/l)	Azoto nitrico (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Sodio (mg/l)	Potassio (mg/l)	Fluoruri (mg/l)	Bromo (mg/l)	Iodio (mg/l)	Solfati (mg/l)	Alluminio (mg/l)	Ferro (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercurio (mg/l)	Nichel (mg/l)	Piombo (mg/l)	Selenio (mg/l)	Cobalto (mg/l)		
				0,5	0,15	11	250	200	< 50	< 10	1,5	< 25	250	0,200	0,200	0,050	0,001	0,020	0,010	0,010	0,050		
	P3bis 5,60-6,00 m	ECORICERCHE		< 5	< 0,1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 1	< 2,8	< 25	< 25	0,9	< 1	0,008	< 0,1	< 0,001	0,1	< 0,001	< 0,001		
	P5bis 7,50-8,00 m	ECORICERCHE		< 5	< 1	34,2	55,2	< 50	< 10	5,9	62,5	< 25	< 25	53	57,4	0,09	< 0,1	0,07	0,5	< 0,001	0,05		
	P3bis 15,00-15,40 m	ECORICERCHE		< 5	< 0,1	27,6	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	1,1	1	0,01	< 0,1	< 0,001	0,6	< 0,001	< 0,001		
CSC D.L.vo 152/06 (Tab. 2 All. 5 Parte IV) Limiti D.Lgs. 31/01	DATA	LABORATORIO	TOC (mg/l)	Azoto ammoniacale (mg/l)	Azoto nitroso (mg/l)	Azoto nitrico (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Sodio (mg/l)	Potassio (mg/l)	Fluoruri (mg/l)	Bromo (mg/l)	Iodio (mg/l)	Solfati (mg/l)	Alluminio (mg/l)	Ferro (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercurio (mg/l)	Nichel (mg/l)	Piombo (mg/l)	Selenio (mg/l)	Cobalto (mg/l)		
				< 5	< 0,1	33,3	54,3	< 50	< 10	8,5	< 25	< 25	< 25	< 1	< 1	< 0,01	< 0,1	< 0,001	0,04	< 0,001	< 0,001		
	P3bis 13,00-13,50 m	ECORICERCHE		< 5	< 0,1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	310	361	0,7	< 0,1	< 0,001	0,5	< 0,001	< 0,001		
	P3bis 26,00-26,50 m	ECORICERCHE		< 5	< 1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	0,6	0,1	1,6	< 0,01	0,4	0,3	< 0,001	< 0,001		
	P5bis 24,50-25,00 m	ECORICERCHE		< 5	< 1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	1,2	0,1	1,6	< 0,01	0,03	0,08	< 0,001	< 0,001		
Test di cessione in Acido Acetico 0,5 M																							
CAMPIONE																							
CSC D.L.vo 152/06 (Tab. 2 All. 5 Parte IV) Limiti D.Lgs. 31/01	DATA	LABORATORIO	TOC (mg/l)	Azoto ammoniacale (mg/l)	Azoto nitroso (mg/l)	Azoto nitrico (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Sodio (mg/l)	Potassio (mg/l)	Fluoruri (mg/l)	Bromo (mg/l)	Iodio (mg/l)	Solfati (mg/l)	Alluminio (mg/l)	Ferro (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercurio (mg/l)	Nichel (mg/l)	Piombo (mg/l)	Selenio (mg/l)	Cobalto (mg/l)		
				0,5	0,15	11	250	200	< 50	< 10	1,5	< 25	250	0,200	0,200	0,050	0,001	0,020	0,010	0,010	0,050		
	P3bis 5,60-6,00 m	ECORICERCHE		< 1	< 1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 2,8	< 25	< 25	< 25	1,2	69,6	19,2	0,02	0,05	0,3	< 0,001	< 0,001		
	P5bis 7,50-8,00 m	ECORICERCHE		< 1	< 1	34,2	55,2	< 50	< 10	5,9	62,5	< 25	< 25	1	< 0,1	8,5	< 0,001	0,02	0,01	< 0,001	< 0,001		
	P3bis 15,00-15,40 m	ECORICERCHE		< 1	< 1	27,6	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	0,9	85,3	28,9	0,03	0,01	0,3	< 0,001	< 0,001		
CSC D.L.vo 152/06 (Tab. 2 All. 5 Parte IV) Limiti D.Lgs. 31/01	DATA	LABORATORIO	TOC (mg/l)	Azoto ammoniacale (mg/l)	Azoto nitroso (mg/l)	Azoto nitrico (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Sodio (mg/l)	Potassio (mg/l)	Fluoruri (mg/l)	Bromo (mg/l)	Iodio (mg/l)	Solfati (mg/l)	Alluminio (mg/l)	Ferro (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercurio (mg/l)	Nichel (mg/l)	Piombo (mg/l)	Selenio (mg/l)	Cobalto (mg/l)		
				< 1	< 1	33,3	54,3	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	1,4	0,5	6,1	< 0,001	0,09	0,08	< 0,001	< 0,001		
	P3bis 13,00-13,50 m	ECORICERCHE		< 1	< 1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	0,6	48,7	16,1	< 0,001	0,03	0,3	< 0,001	< 0,001		
	P3bis 26,00-26,50 m	ECORICERCHE		< 1	< 1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	1,2	0,1	1,6	< 0,01	0,03	0,08	< 0,001	< 0,001		
	P5bis 24,50-25,00 m	ECORICERCHE		< 1	< 1	< 5	< 25	< 50	< 10	< 0,5	< 25	< 25	< 25	1,2	0,1	1,6	< 0,01	0,03	0,08	< 0,001	< 0,001		

Le analisi eseguite sul tal quale presentano superi dei limiti di legge per siti ad uso residenziale (Colonna A, Tab. 1, All. 5 della Parte IV del D.Lgs 152/06) nei campioni prelevati nel corso della perforazione del piezometro P5bis, per i parametri mercurio, selenio e cobalto. Il mercurio presenta superi al limite di legge nei 3 campioni prelevati a tre profondità, con un massimo (80.3 mg/kg, CSC 1 mg/kg) nel campione più profondo (24.5 m di profondità). Il selenio presenta un solo supero nel campione più profondo (8 mg/kg, CSC 3 mg/kg), mentre il cobalto presenta un supero (27.9 mg/kg, CSC 20 mg/kg) nel campione intermedio prelevato alla profondità di 13 m.

I test di cessione eseguiti in acqua distillata ed in acido acetico risultano significativi per risalire alle sostanze rilasciate in falda dal terreno naturale. Con riferimento, ai limiti imposti dal D.Lgs. 31/01 per le acque destinate al consumo umano, l'eluato presenta superi di concentrazione per il parametro azoto nitrico. Con riferimento, invece, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) imposte dal D.Lgs. 152/06, l'eluato presenta superi di concentrazione per il parametro fluoruri e i metalli quali alluminio, manganese, ferro, nichel, mercurio, piombo e cobalto, quest'ultimo per il solo campione superficiale prelevato in corrispondenza del P5bis.

In riferimento ai test di cessione eseguiti in acqua distillata, tutti i superi presentano mediamente concentrazioni superiori nei campioni più profondi, prelevati in corrispondenza del deposito fliscioide. Tale condizione era già stata verificata nei test di cessione eseguiti sui terreni durante la campagna di analisi mineralogiche di novembre 2008, vedasi lo “*Studio di maggio 2009*”.

4.2 Acque sotterranee

Prima di analizzare l'origine della contaminazione attualmente presente nelle acque sotterranee in corrispondenza del sito della discarica di Sant'Arcangelo Trimonte, di seguito si riporta la valutazione delle anomalie presenti, ricostruite mediante un'analisi dettagliata della distribuzione dei parametri caratteristici, in riferimento alla recente campagna di analisi (febbraio 2010), eseguita dal laboratorio Ecoricerche (Tab. 4.3).

Sulla base di questi risultati, i parametri che presentano superi rispetto alle CSC definite dal D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee sono:

- fluoruri (max 2500 µg/l nel P1, CSC 1500 µg/l);
- solfati (max 1004 mg/l nel P5bis, CSC 250 mg/l);

I solfati e i fluoruri presentavano dei superi dei limiti di legge già nel marzo 2008, prima della costruzione della nuova discarica.

Per quanto non previsto dal D.Lgs. 152/06, si fa abitualmente riferimento al D.Lgs. 31/01, che disciplina la qualità delle acque destinate al consumo umano, rispetto al quale si segnalano le seguenti ulteriori criticità:

- azoto ammoniacale (max 6.33 mg/l nel P5bis, limite 0.5 mg/l);
- cloruri (max 2027 mg/l nel P5bis, limite 250 mg/l);
- conducibilità elettrica (max 15020 µS/cm nel P5bis, limite 2500 µS/cm).

I valori del parametro azoto ammoniacale sono da considerarsi puramente indicativi, poiché il metodo di analisi utilizzato dal laboratorio ha un limite di rilevabilità pari a 5 mg/l, di un ordine di grandezza superiore al limite di legge pari a 0.5 mg/l.

Tab. 4.3: Analisi eseguite dal laboratorio Ecoricerche S.r.l. sulle acque sotterranee (campagna di febbraio 2010).

PIEZOMETRO	Unità di misura	CSC D.L.vo 152/06 - D.Lgs. 31/01									
		P1	P3bis	P4	P5bis	P6	P7	P8			
DATA		23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010	23/02/2010
LABORATORIO		Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche	Ecoricerche
pH	(-)	7.19	7.16	7.18	7.51	7.10	7.06	7.64			
Conducibilità elettrica	(µS/cm)	1215	9700	1869	15020	1830	2990	12830			
Ossigeno disciolto	(mg/l)	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0			
Potenziale Redox	(mV)	-	-	-	-	-	-	-			
TOC	(mg/l)	< 10	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30			
Azoto ammoniacale	(mg/l)	< 5	5.79	< 5	6.33	< 5	< 5	< 5			
Nitrati	(mg/l)	17.4	32.4	7.7	6.3	17.0	6.8	22.9			
Nitriti	(mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
Cloruri	(mg/l)	33.2	1284.0	82.8	2027.0	43.9	185.0	870.0			
Sodio	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-			
Potassio	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-			
Fluoruri	(µg/l)	2500	600	800	950	1250	900	2100			
Solfati	(mg/l)	71.7	968.7	97.1	1004.0	84.1	212.0	< 25			
Bromo (Bromuri e Bromati)	(µg/l)	-	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			
Iodio (Ioduri)	(µg/l)	-	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			
Alluminio	(µg/l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			
Ferro	(µg/l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10			
Manganese	(µg/l)	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5			
Mercurio	(µg/l)	1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
Nichel	(µg/l)	20	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Piombo	(µg/l)	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Selenio	(µg/l)	10	-	-	-	-	-	-			
Benzo (a) pirene	(µg/l)	0.010	< 0.001	0.001	0.004	< 0.001	0.002	0.002			
Benzo (b) fluorantene*	(µg/l)	0.100	< 0.01	0.010	0.010	< 0.01	0.040	< 0.01			
Benzo (k) fluorantene*	(µg/l)	0.050	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001			
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	(µg/l)	0.100	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
Dibenzo (a,h) antracene	(µg/l)	0.010	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001			
Benzo (g,h,i) perilene*	(µg/l)	0.010	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	0.003			
Sommatoria*	(µg/l)	0.100	< 0.01	0.010	0.010	< 0.01	0.040	< 0.01			
Anilina	(µg/l)	10.0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
p-Toluidina	(µg/l)	0.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
Idrocarburi totali	(mg/l)	0.35	-	-	-	-	-	-			
Cloroformio (Triclorometano)	(µg/l)	0.15	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
Dibromoclorometano	(µg/l)	0.13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
Benzene	(µg/l)	1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
Toluene	(µg/l)	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			

Tenuto conto dell'ubicazione dei punti di monitoraggio e dei superi sopraelencati, emerge che le criticità riguardano in particolare sia il settore di monte che il settore posto a valle della discarica.

I cloruri, i solfati e l'azoto ammoniacale presentano valori di concentrazione superiori in almeno due dei tre piezometri di valle (P3bis, P5bis e P8). La conducibilità elettrica rispecchia l'andamento dei parametri sopra discussi, poiché individua la quantità di sali disciolti presenti nell'acqua.

Diversa è invece la situazione del parametro fluoruri, che presenta la concentrazione superiore nel piezometro di monte P1 e un supero di concentrazione rispetto alle CSC nel piezometro di valle P8. Si precisa che nella precedente campagna di gennaio 2010, i superi dei fluoruri sono stati misurati solamente nei piezometri di monte.

Le concentrazioni di ammoniaca (max 6.33 mg/l nel piezometro P5bis) sono molto vicine alle concentrazioni rilevate nell'eluato dei terreni presenti in sito nel novembre 2008 (max 5.5 mg/l), pertanto sono da attribuirsi alle caratteristiche naturali del sito.

In riferimento alle concentrazioni di cloruri, i superi dei limiti di legge in tutti i piezometri di valle, sono invece da attribuirsi al percorso del deflusso idrico sotterraneo, e in particolare al contatto delle acque sotterranee con i materiali flisciodi più profondi. Come emerge dai profili descritti al Par. 3, il deflusso idrico sotterraneo, seppure limitato nel settore di monte, si trova ad essere interrotto, nel suo percorso NW-SE, dalla presenza delle vasche della discarica realizzate mediante l'asportazione dei livelli

più superficiali, le quali si comportano come un vero limite impermeabile.

Pertanto, andando da monte verso valle, l'acqua scorre lungo "lo scivolo" costituito dalla discontinuità creata dalla presenza della discarica e passa al di sotto dei lotti II-III-IV, all'interno dei materiali flisciodi più profondi, ove si arricchisce di cloruri.

Per quanto riguarda i solfati si osserva che i valori di concentrazione (max 1004 mg/l in P5bis) sono inferiori ai valori misurati già prima della costruzione della nuova discarica (max 1770 mg/l in P3). Pertanto, la contaminazione da solfati era preesistente alla nuova discarica, con valori di concentrazione che hanno subito contenute variazioni stagionali.

4.3 Percolato

Al fine di verificare la natura del percolato della discarica attualmente in fase di coltivazione a Sant'Arcangelo Trimonte, l'ARPAC in tre campagne ha prelevato dei campioni di percolato dai serbatoi di accumulo. Di seguito si riportano i risultati della analisi eseguite su campioni prelevati a fine 2008 e nell'aprile-ottobre 2009, vedasi Tab. 4.4.

Il percolato prodotto dai lotti della nuova discarica è caratterizzato da valori molto elevati di cloruri, nitriti, ammoniaca e COD, ad indicare la presenza di una consistente frazione organica.

Relativamente ai parametri accertati, il rifiuto in esame è classificato dall'ARPAC come rifiuto speciale non pericoloso, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Tab. 4.4: Analisi eseguite da ARPAC su campioni di percolato.

Percolato	Unità di misura	Limite scarico fognatura Tab. 3 All. 5 Parte III D.L.vo 152/06	Misure		
Denominazione campione			R.G. 3144	R.G. 1143	R.G. 1641
DATA	-		17/12/2008	23/04/2009	27/10/2009
LABORATORIO	-		ARPAC	ARPAC	ARPAC
Fluoruri	(mg/l)	12.00	< 2,5	< 1	< 0.1
Cloruri	(mg/l)	1200.00	4604	3179	4544
Nitrati	(mg/l)	133	< 5	< 2	< 0.1
Nitriti	(mg/l)	2	28.3	< 2	< 0.1
Fosfati	(mg/l)		73.3	< 2	
Solfati	(mg/l)	1000.00	837	221	598
Ammoniaca	(mg/l)	30.00	349	728	24.8
COD	(mg/l)	500	38220	10800	20571
		Limite All. D Parte IV D.Lgs. 152/06			
Alluminio	(mg/Kg)	-	3.62	11.9	1
Ferro	(mg/Kg)	-	248	44.3	199
Manganese	(mg/Kg)	-	37.1	4.42	16.8
Mercurio	(mg/Kg)	1000	< 0,005	< 0,01	0.036
Nichel	(mg/Kg)	1000	0.98	0.18	0.97
Piombo	(mg/Kg)	5000	< 0,05	< 0,05	0.14
Selenio	(mg/Kg)	30000	< 0,1	< 0,05	0.22
Benzo (a) pirene	(mg/Kg)	100	0.00035	< 0,00005	< 0,00005
Idrocarburi totali	(mg/Kg)	1000	18.9	1.29	9.4
Cloroformio	(mg/Kg)	200000	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibromoclorometano	(mg/Kg)	-	-	-	-
Benzene	(mg/Kg)	1000	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene	(mg/Kg)	50000	0.148	0.29	< 0,01

4.4 Acque di scarico

Come indicato nella relazione dell'ARPAC del 22/7/2009, relativa all'attività di monitoraggio della discarica del periodo gennaio-aprile 2009, il servizio territoriale menzionato, il 10/2/2009 ha effettuato il prelievo di un campione delle acque piovane

che defluivano da tre fori presenti nel muro di recinzione e provenienti dalle aree interne della discarica. Le analisi di queste acque che recapitavano in un pozzetto, poi al suolo, per immettersi nella rete di raccolta stradale, sono riportate in Tab. 4.5, mentre il punto di prelievo è riportato in Fig. 2.1.

Le analisi di laboratorio eseguite da ARPAC hanno mostrato che le acque di scarico non sono accettabili ai sensi dei limiti fissati dal D.Lgs. 152/06, parte III, allegato 5, tabella 4 per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo, in riferimento ai parametri: fluoruri, alluminio, manganese, solidi totali sospesi e COD. Gli elevati valori di questi parametri, rispetto ai valori misurati nelle acque sotterranee, sono verosimilmente provocati dal contatto delle acque di ruscellamento con i piazzali e le aree di stoccaggio di rifiuti.

Successivamente la società Daneco ha eseguito delle verifiche su queste acque di scarico e, le ultime analisi di ottobre 2009 mostrano che i parametri analizzati sono inferiori ai valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura, ai sensi della tab. 3 All. 5 Parte III, D.Lgs. 152/06. In riferimento ai limiti per gli scarichi in acque superficiali (tab. 3 All. 5 Parte III, D.Lgs. 152/06) oppure agli scarichi sul suolo (tab. 4 All. 5 Parte III, D.Lgs. 152/06), le analisi di ottobre 2009 presentano il solo supero dei limiti di legge per il ferro.

Tab. 4.5: Analisi eseguite dai laboratori ARPAC e Ecoricerche S.r.l. su campioni di acque di ruscellamento e di scarico.

LABORATORIO PIEZOMETRO	Unità di misura	ARPAC		ECORICERCHE	
		Valori limite – Tab. 4 All. 5 Parte III, D.Lgs. 152/06 Scarico sul suolo	Acque scarico	Valore limite emissione - Tab. 3 All. 5 Parte III, D.Lgs. 152/06 Scarico Pubblica Fognatura	Acque scarico
DATA			10/02/2009		27/10/2009
pH	(-)			6.5-9.5	7.76
Azoto ammoniacale	(mg/l)			30	5.4
Azoto nitrico	(mg/l)			30	< 5
Azoto nitroso	(mg/l)			0.6	< 0,1
Cloruri	(mg/l)	200	74	1200	31
Fluoruri	(µg/l)	1000	8800	12000	-
Solfati	(mg/l)	500	126.70	1000	140
Alluminio	(µg/l)	1000	6100	2	-
Ferro	(µg/l)	2000	n.r.	4000	3300
Manganese	(µg/l)	200	600	4000	< 10
Mercurio	(µg/l)		-	5	-
Nichel	(µg/l)	200	10.00	4000	< 10
Piombo	(µg/l)	100	10.00	300	< 10
Idrocarburi totali	(mg/l)	5	0.22	10	
Solidi sospesi totali	(mg/l)	25	648		
COD	(mg/l)	100	277.80	500	

4.5 Dati di precipitazione

A fine giugno 2008 è stata installata presso la discarica una stazione meteorologica ELOG, posta ad una quota di 377 m s.l.m. e dotata di sensori per la misura di: temperatura dell'aria (°C), umidità relativa (%), radiazione globale (W/m²), velocità del vento (m/s), direzione del vento, precipitazione totale (mm H₂O) e evaporazione (mm). I grafici di Figg. 4.1 e 4.2 illustrano l'andamento della precipitazione totale giornaliera e mensile misurata presso la discarica nel periodo aprile 2009 - febbraio 2010. Il periodo riferito a luglio 2008-marzo 2009 è invece riportato nello “*Studio di maggio 2009*”.

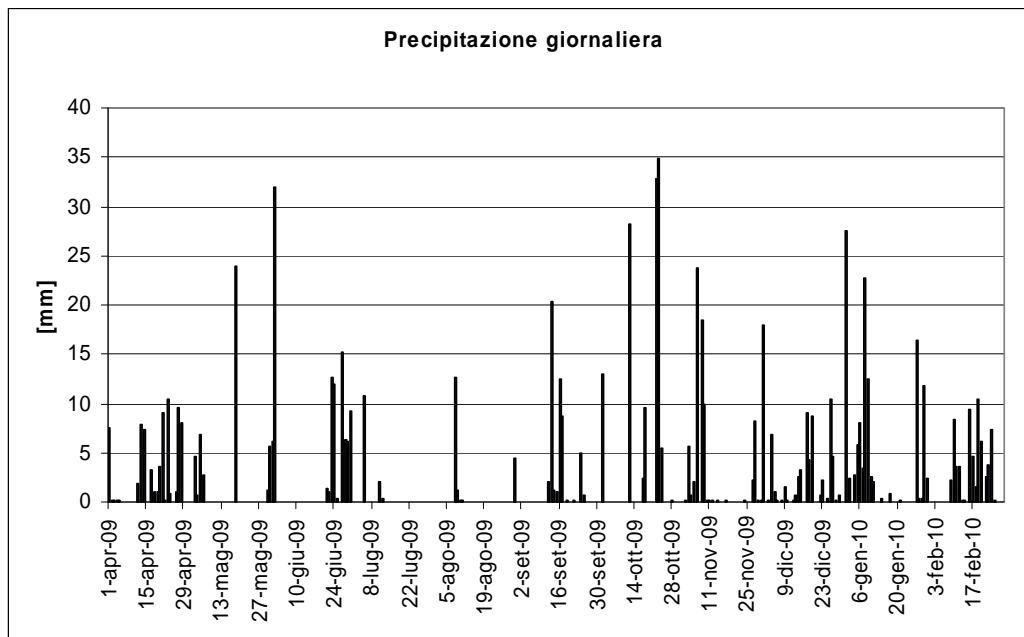


Fig. 4.1: Precipitazione totale giornaliera misurata dalla stazione meteorologica installata presso la discarica di Sant’Arcangelo Trimonte (periodo di misura aprile 2009-febbraio 2010).

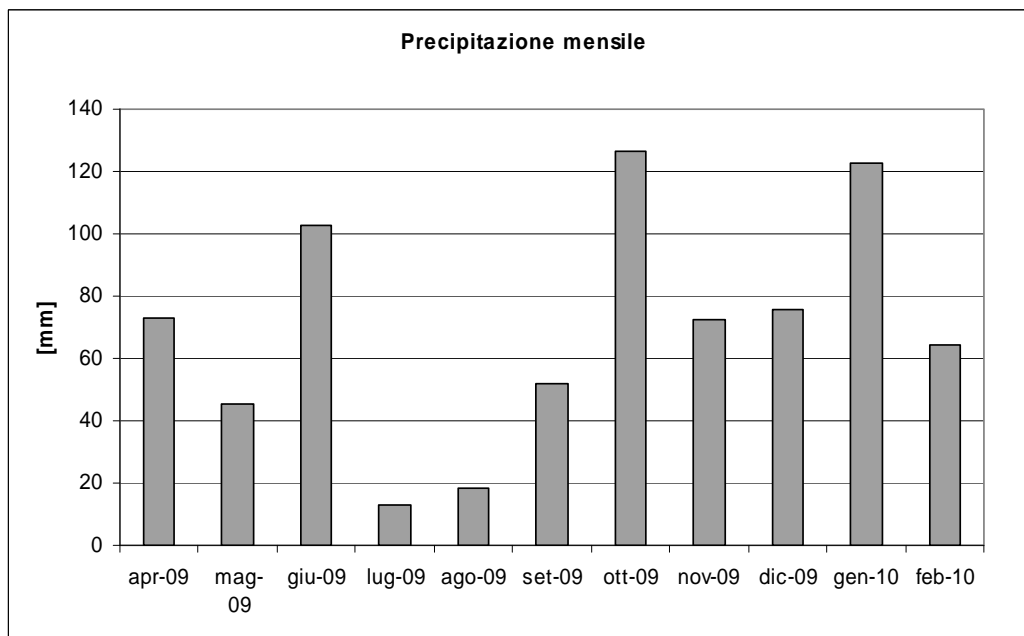


Fig. 4.2: Precipitazione totale mensile misurata dalla stazione meteorologica installata presso la discarica di Sant’Arcangelo Trimonte (periodo di misura aprile 2009-febbraio 2010).

5. RICOSTRUZIONE DELL'ANDAMENTO TEMPORALE DELLA CONTAMINAZIONE E VALUTAZIONE DI SINTESI

Di seguito sulla base dell'andamento della contaminazione già analizzato nello “*Studio di maggio 2009*”, riferito al periodo marzo 2008-aprile 2009 e del monitoraggio di lungo periodo eseguito fino a febbraio 2010, tenendo ovviamente conto dell'inquadramento idrogeologico, delle caratteristiche piezometriche del sito, delle ulteriori analisi eseguite sui campioni di acque di scarico, di terreno e di percolato, si esamina la possibile origine della contaminazione in atto presso il sito di Sant'Arcangelo Trimonte.

Il monitoraggio di lungo periodo, a partire dalla campagna di maggio 2009, si è reso necessario per comprendere le elevate concentrazioni riscontrate presso il sito di alcuni parametri quali i cloruri, l'Al e il Fe e per individuare l'esatta origine della contaminazione in atto presso il sito.

Come già specificato nel precedente studio, occorre tener presente che i primi riscontri del fenomeno di contaminazione dello pseudo-acquifero superficiale risalgono già al mese di marzo 2008 (Par. 9.2.1 dello “*Studio di maggio 2009*”), quando:

- sul sito erano presenti solo i due impianti di stoccaggio rifiuti, uno realizzato dal Comune e l'altro dalla FIBE S.p.A. a seguito di ordinanza commissariale;
- la costruzione della nuova discarica non era ancora iniziata.

Per meglio comprendere l'andamento della contaminazione, di seguito viene analizzato

l'andamento nel tempo delle concentrazioni dei parametri più caratteristici, in riferimento alle analisi eseguite dal laboratorio Ecoricerche S.r.l. e alla campagna ARPAC del marzo 2008. Sui grafici non si riportano i risultati delle analisi eseguite da ARPAC in contraddittorio in alcune campagne di monitoraggio, al fine di esaminare i risultati provenienti da un unico laboratorio. Si precisa comunque che, considerando anche i risultati delle analisi eseguite in contraddittorio dal laboratorio ARPAC, seppure quest'ultime presentino delle differenze rispetto alle medesime effettuate dal laboratorio Ecoricerche S.r.l., l'andamento temporale medio delle concentrazioni dei parametri di seguito discussi non si discosta da quello analizzato.

I **solfati** (Fig. 5.1) nelle ultime campagne di monitoraggio, presentano valori di concentrazione molto vicini ai valori misurati già prima della costruzione della nuova discarica (max 1770 mg/l in P3).

Fanno eccezione i valori di concentrazione riscontrati nel nuovo piezometro P8 costruito a valle del lotto IV. Nella prima campagna di analisi eseguita dopo la realizzazione del piezometro P8 (ottobre 2009), il valore di concentrazione misurato è di 2198.4 mg/l. Nelle ultime campagne di monitoraggio la concentrazione di solfati nel piezometro P8 presenta un andamento progressivamente in diminuzione, seppur con notevoli oscillazioni, poiché passa da 68.2 mg/l (dicembre 2009) a 2285 mg/l (gennaio 2010) per tornare a <25 mg/l (febbraio 2010).

Nell'ultima campagna di analisi (febbraio 2010) i valori di concentrazione superiori al limite di legge si riscontrano nei piezometri di valle P5bis (1004 mg/l) e P3bis

(968.7 mg/l). Questi superi di concentrazione della CSC sono rispettivamente inferiori e prossimi ai valori misurati dall'ARPAC nel marzo 2008 nei piezometri P3 (1770 mg/l) e P2 (886 mg/l), quando la discarica attuale non esisteva. La contaminazione da solfati, pertanto, era preesistente alla nuova discarica, con valori di concentrazione che sono rimasti pressoché invariati nel periodo analizzato, seppure con contenute variazioni stagionali rispetto al valore naturale di fondo del sito.

Pertanto è possibile concludere che le elevate concentrazioni di solfati sono da correlarsi alla situazione preesistente l'attuale discarica.

Per i **cloruri** (Fig. 5.2) non si hanno valori di concentrazione misurati prima della costruzione dell'attuale discarica. Sulla base delle analisi eseguite a partire dal luglio 2008, si nota una variazione stagionale di questo parametro nei piezometri P4, P3 e P5, quest'ultimi sostituiti nell'agosto 2009 dai piezometri P3bis e P5bis, e un lieve incremento di concentrazione nel piezometro P2bis, sostituito nel settembre 2009 dal piezometro P8. Nelle ultime campagne di analisi i valori di concentrazione più elevati sono stati misurati nei piezometri di valle P5bis, P3bis e P8. In particolare in riferimento alla campagna di febbraio 2010 i valori di concentrazione sono: 2027 mg/l nel P5bis, 1284 mg/l nel P3bis e 870 mg/l nel P8.

La causa principale dei valori elevati dei cloruri nei piezometri di valle (P5-P5bis, P3-P3bis e P2bis-P8) è da rinvenire nel percorso del deflusso idrico sotterraneo. Tutti i piezometri di monte (P1, P4, P6 e P7) rispetto alla nuova discarica, hanno basse concentrazioni di cloruri (inferiori ai limiti di legge in quasi tutte le campagne di

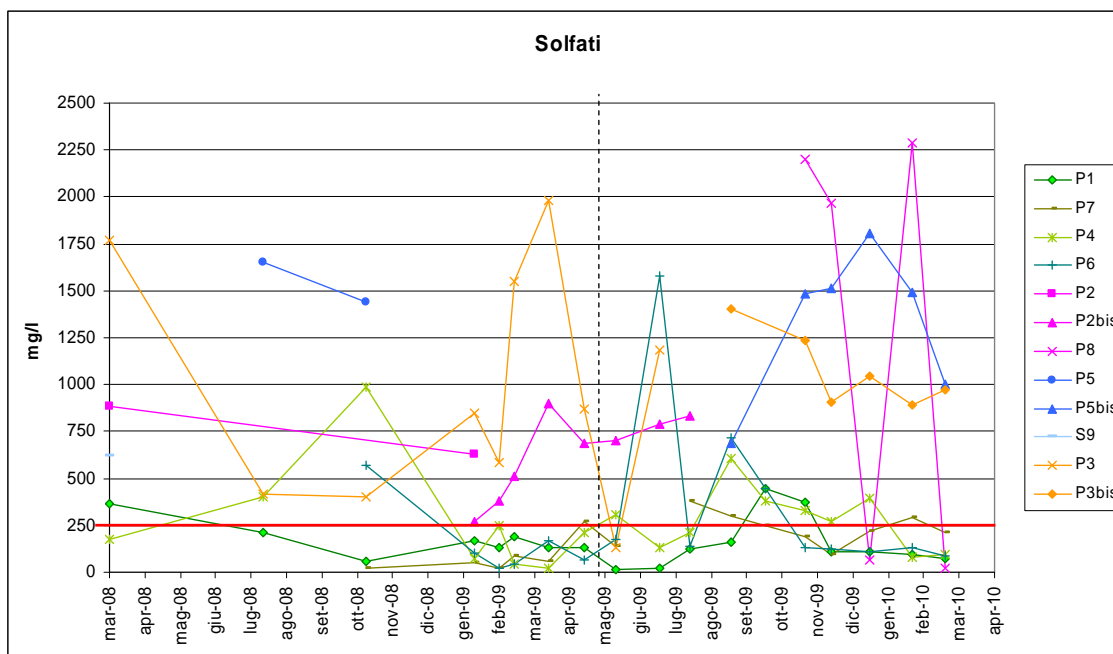


Fig. 5.1: Andamento delle concentrazioni di solfati nel periodo marzo 2008- febbraio 2010.

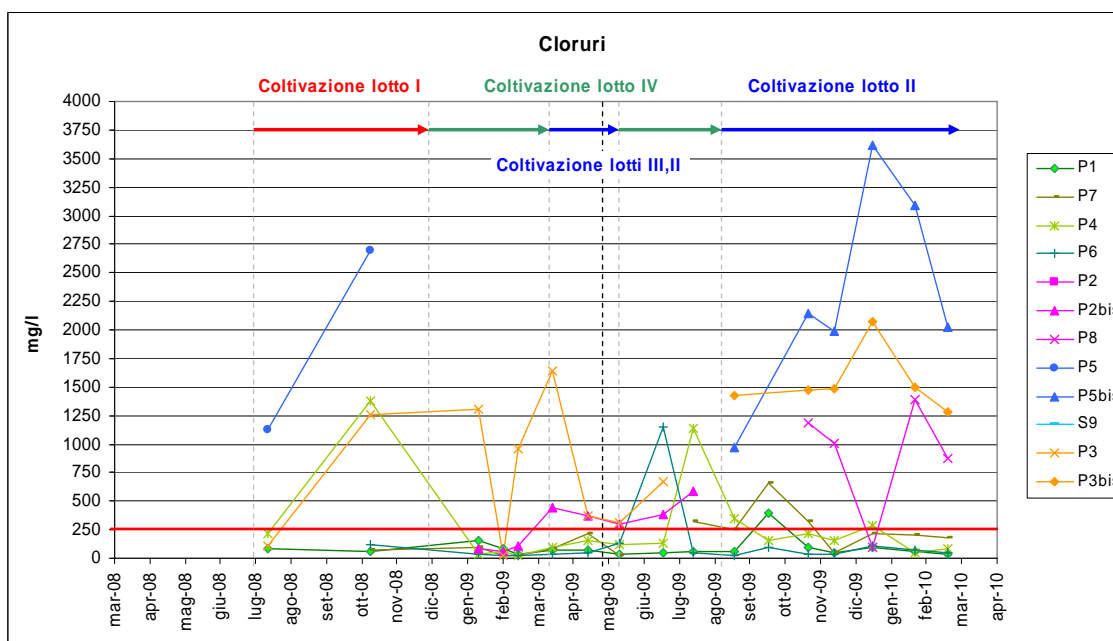


Fig. 5.2: Andamento delle concentrazioni di cloruri nel periodo marzo 2008- febbraio 2010.

monitoraggio) e una soggiacenza che corrisponde ai materiali limoso-argillosi più superficiali interrotti da intercalazioni sabbiose, come emerge dai profili descritti al Par. 3. Andando da monte verso valle, l'acqua scorre lungo "lo scivolo" costituito dalla discontinuità creata dalla presenza della discarica e passa al di sotto dei lotti II-III-IV, all'interno dei materiali flisciodi più profondi, ove si arricchisce di cloruri.

Analizzando ciascun piezometro di valle, si osserva che i **piezometri P3 e P3bis** presentano fin dalla campagna di analisi di ottobre 2008 valori di concentrazione medi compresi tra 815 e 1540 mg/l.

Il **piezometro P2bis** nel periodo monitorato (gennaio-luglio 2009) ha presentato un valore medio di concentrazione inferiore a 300 mg/l. Invece il **piezometro P8** ubicato a circa 60 m di distanza dal P2bis distrutto, presenta un valore medio di concentrazione di circa 900 mg/l. La differenza di concentrazione media riscontrata nei due piezometri è proprio dovuta al contatto dell'acqua con i depositi flisciodi profondi. Nel piezometro P2bis, durante il periodo di monitoraggio, i livelli d'acqua si sono attestati sempre in corrispondenza delle intercalazioni sabbiose presenti nell'orizzonte limoso-argilloso superficiale, ad eccezione dell'unica campagna anomala di maggio 2009 (vedasi il profilo D-D' di fig. 7.5 dello "Studio di maggio 2009"); invece nel piezometro P8, durante tutto il periodo di monitoraggio (ottobre 2009-febbraio 2010), i livelli d'acqua si sono sempre attestati in corrispondenza del deposito fliscioide più profondo, vedasi profilo D-D'' di Fig. 3.4. Questa differenza spiega i valori di concentrazione medi dei cloruri più elevati nel piezometro P8 rispetto al P2bis.

Per quanto riguarda il **piezometro P5** nel periodo luglio-ottobre 2008 i valori di concentrazione sono variati da circa 1200 mg/l a circa 2700 mg/l. Il **piezometro P5bis**, realizzato in sostituzione del P5 distrutto, durante i lavori di costruzione del lotto II, nel periodo agosto 2009 – febbraio 2010 presenta valori medi di concentrazione analoghi, con una netta tendenza alla diminuzione.

In conclusione, si ritiene che il passaggio delle acque sotterranee attraverso i materiali flisciodi più profondi determini l'arricchimento di cloruri; questo spiega le elevate concentrazioni di questi sali nei piezometri di valle.

L'elevata concentrazione di questo parametro, non coincide con elevati valori di concentrazione di altri parametri indicatori di un eventuale contaminazione da percolato quali: l'azoto ammoniacale, i nitrati, oppure con una brusca diminuzione di ossigeno disciolto, essendo quest'ultimo uno dei principali effetti secondari della contaminazione da sostanza organica.

Anche per l'**azoto ammoniacale** (Fig. 5.3) non si hanno valori di concentrazione misurati prima della costruzione dell'attuale discarica. Sulla base delle ultime campagne di monitoraggio, si notano valori di concentrazione superiori ai limite di legge nei piezometri di valle P3bis, P5bis e P8.

Il picco registrato nel piezometro P2bis (84.7 mg/l) nell'ultima campagna di analisi eseguita in questo piezometro (luglio 2009), è verosimilmente provocato da un disturbo verificatosi in corrispondenza del piezometro, andato distrutto proprio nel luglio 2009 durante i lavori stabilizzazione del versante.

Ad eccezione del picco citato, nell'ultima campagna di analisi (febbraio 2010), i superi di concentrazione riscontrati nelle acque sotterranee sono compresi tra 5.79 e 6.33 mg/l (piezometri P5bis e P3bis). Questi valori sono prossimi alle concentrazioni rilevate nell'eluato dei terreni presenti in sito (max 5.5 mg/l), mediante i test di cessione eseguiti nel novembre 2008. I test di cessione eseguiti nell'agosto 2009 indicano un valore di azoto ammoniacale <5 mg/l in tutti i campioni prelevati in corrispondenza dei piezometri P3bis e P5bis.

Data l'importanza di questo parametro quale indicatore di un'eventuale perdita di percolato, per le analisi delle acque sotterranee è necessario adottare una metodologia di analisi con maggiore sensibilità. La metodologia di analisi utilizzata attualmente ha un limite di rilevabilità pari a 5 mg/l, contro il limite previsto dal D.Lgs. 31/01 di 0.5 mg/l.

I **fluoruri** (Fig. 5.4) in tutte le campagne di analisi hanno sempre presentato dei valori medi di concentrazione pari a 5÷6 mg/l, prossimi ai valori di fondo già riscontrati nella campagna di marzo 2008. I valori di concentrazione registrati nella campagna di marzo 2009 in P3 (191.1 mg/l) e in P2bis (46.7 mg/l) sono da ritenersi anomali, in quanto più elevati di un ordine di grandezza rispetto a tutte le misure eseguite nel periodo analizzato e, pertanto, non vengono riportati in Fig. 5.4.

Nell'ultima campagna di analisi (febbraio 2010) la concentrazione di fluoruri è maggiore nel piezometro di monte P1 (2.5 mg/l), con un supero anche nel piezometro di valle P8 (2.1 mg/l).

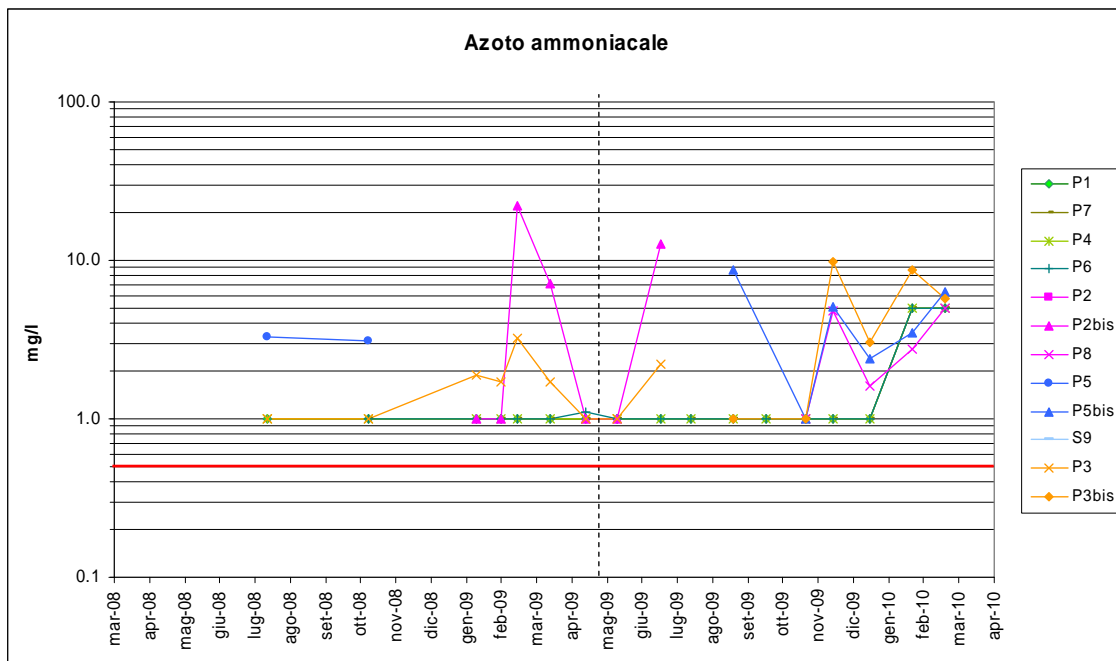


Fig. 5.3: Andamento delle concentrazioni di azoto ammoniacale nel periodo marzo 2008 - febbraio 2010.

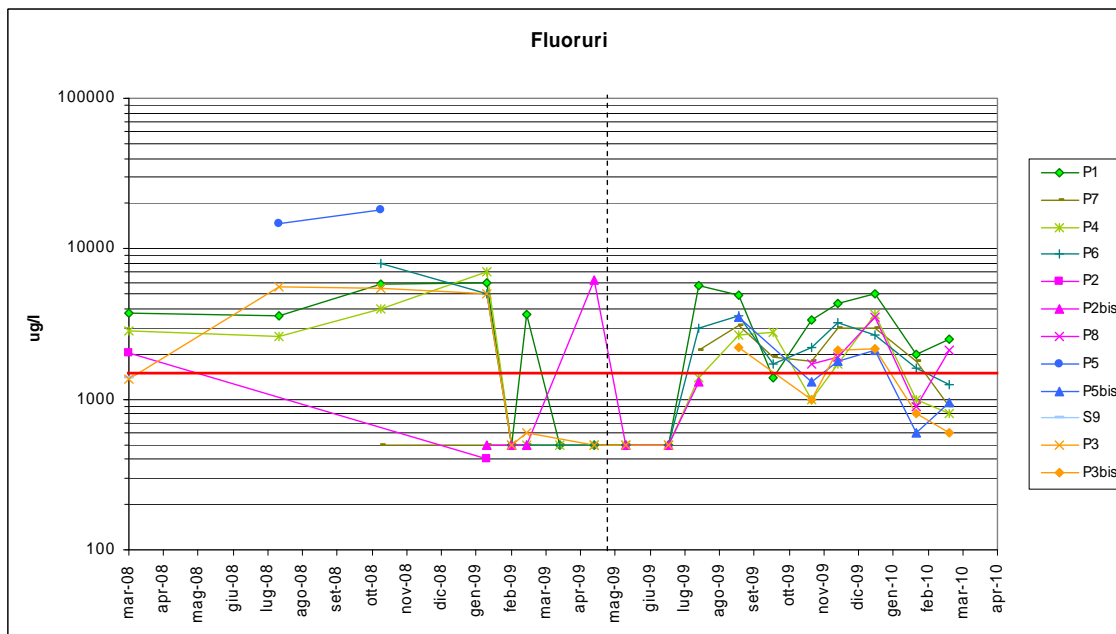


Fig. 5.4: Andamento delle concentrazioni dei fluoruri nel periodo marzo 2008-febbraio 2010.

In conclusione, le concentrazioni di fluoruri rilevati nelle acque sotterranee presso l'area in esame, a meno di variazioni stagionali, rappresentano i valori di fondo caratteristici del sito (5÷6 mg/l). Come sopra riportato, nell'ultima campagna di analisi i valori misurati sono addirittura inferiori ai valori di fondo caratteristici del sito.

Il **manganese** (Fig. 5.5) presentava dei superi delle CSC già nel marzo 2008 nei piezometri di valle P3 (56.8 µg/l) ed S9 (290 µg/l). Nel corso delle successive campagne di monitoraggio, ha registrato un aumento marcato di concentrazione nel piezometro P3 (picco di concentrazione di 2250 µg/l nell'aprile 2009) e un incremento molto più contenuto nel piezometro P4 di monte (picco di concentrazione nel luglio 2009 di 1240 µg/l).

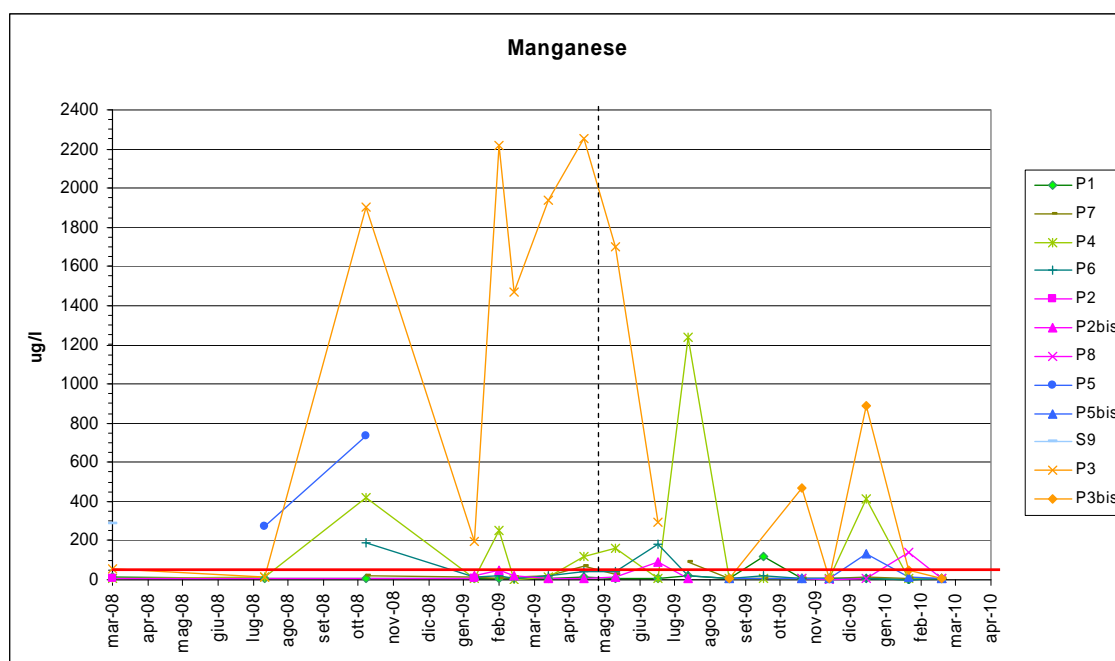


Fig. 5.5: Andamento delle concentrazioni di manganese nel periodo marzo 2008-febbraio 2010.

A partire dalla campagna di agosto 2009 i valori di concentrazione di manganese sono diminuiti in tutti i piezometri, per poi aumentare nel periodo ottobre 2009 raggiungendo un picco di concentrazione nel dicembre 2009, in corrispondenza dei piezometri P3bis (891 µg/l), P4 (414 µg/l) e P5bis (131µg/l).

Nella campagna di febbraio 2010 non ci sono superi di concentrazione di manganese.

I valori di concentrazione misurati nelle acque sotterranee possono essere ricondotti alle caratteristiche del terreno naturale, in quanto sono correlabili con le concentrazioni rilevate nell'eluato dei terreni presenti in sito. L'aumento stagionale dei valori in soluzione potrebbe essere favorito da variazioni geochimiche delle acque sotterranee verso un ambiente fortemente riducente.

L'**alluminio** e il **ferro** (Fig. 5.6÷5.7) hanno subito un incremento di concentrazione in tutti i piezometri della rete di monitoraggio nel periodo febbraio-aprile 2009.

A partire da maggio 2009 l'andamento delle concentrazioni di questi due metalli è stato mediamente in diminuzione in tutti i piezometri di monitoraggio. Nell'ultima campagna di analisi i valori di concentrazione sono inferiori ai limiti di legge per tutti i piezometri monitorati.

Va in ogni caso ricordato che, i massimi di concentrazione di questi due metalli registrati nelle passate campagne di analisi (7.5 mg/l per l'alluminio nel piezometro P2bis e 1.51 mg/l per il ferro nel piezometro P2bis) si possono correlare con le concentrazioni rilevate nell'eluato dei terreni presenti in sito mediante i test di cessione eseguiti nel novembre 2008. Questi valori sono inoltre inferiori alle concentrazioni

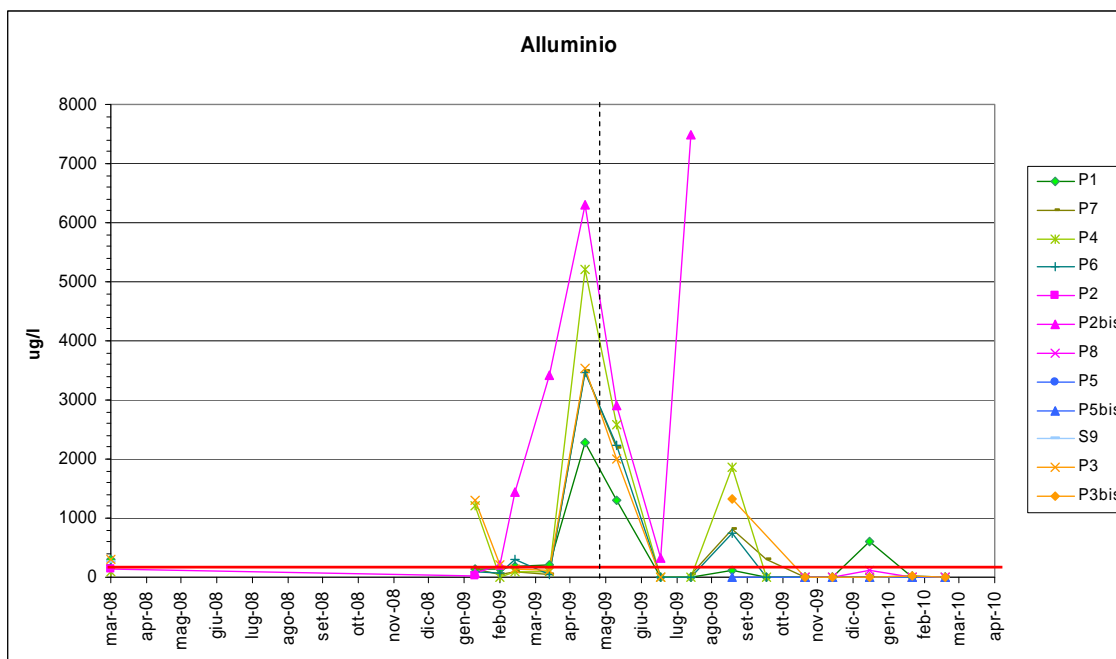


Fig. 5.6: Andamento delle concentrazioni di alluminio nel periodo marzo 2008-febbraio 2010.

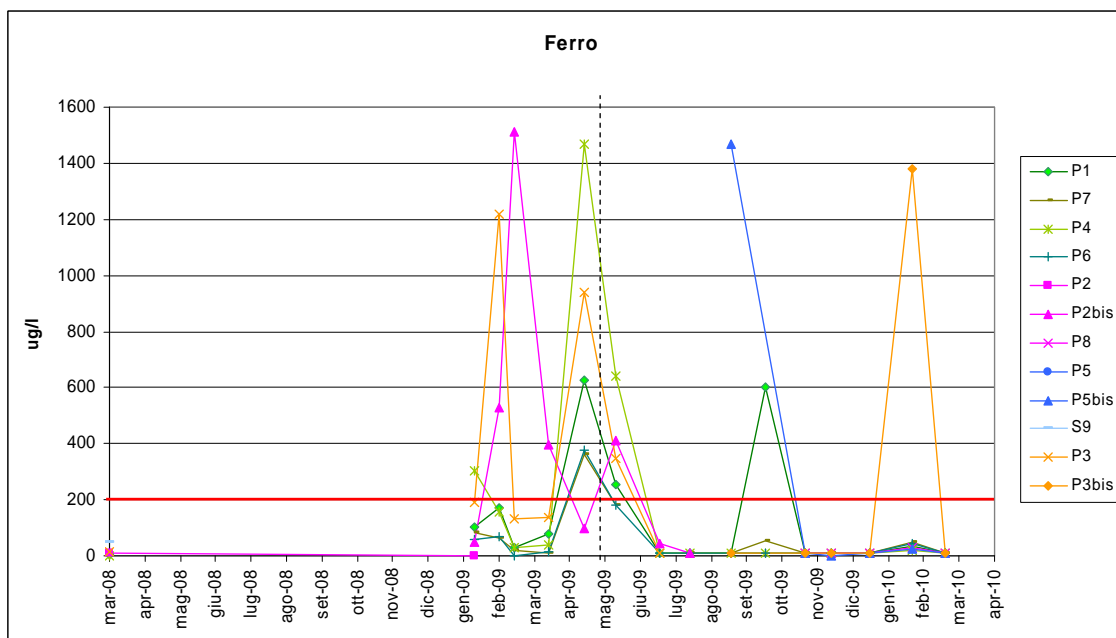


Fig. 5.7: Andamento delle concentrazioni di ferro nel periodo marzo 2008-febbraio 2010.

rilevate nell'eluato dei terreni negli ultimi test di cessione eseguiti in corrispondenza dei campioni più profondi prelevati nei piezometri P3bis e P5bis nel mese di agosto 2009, periodo in cui l'andamento di questi parametri nelle acque sotterranee era in diminuzione in tutti i piezometri di monitoraggio.

Il **mercurio** (Fig. 5.8) aveva presentato lievi superi delle CSC nel marzo 2008 (1.8 µg/l nel piezometro P3 e 1 µg/l nel piezometro P2) e nelle successive campagne di monitoraggio, fino al mese di ottobre 2009, ha sempre presentato valori inferiori ai limiti di legge.

Successivamente all'unico supero misurato nel piezometro P3bis nell'ottobre 2009 (2.8 µg/l), nella campagna di analisi di dicembre 2009 si è registrato un brusco aumento di concentrazione già nel settore di monte (42 µg/l e 6 µg/l nei piezometri P4 e P7).

Si ritiene che tali valori, completamente rientrati al di sotto del limite di rilevabilità in tutti i piezometri di monitoraggio (<0.1 µg/l) nelle successive campagne di analisi (gennaio-febbraio 2010) siano da attribuirsi ad un errore analitico.

Ad ulteriore conferma, i valori di concentrazione misurati nel febbraio 2010 sono correlabili con i valori caratteristici misurati nell'eluato del terreno presente in sito nel corso dei test di cessione eseguiti nel novembre 2008 e agosto 2009.

I **nitrati** (Fig. 5.9) nel corso delle varie campagne di monitoraggio hanno presentato valori maggiori al limite fissato dal D.Lgs. 31/01 (50 mg/l) nei piezometri P1 e P6. La presenza di una contaminazione da nitrati, ormai esaurita, nel settore di monte, è da attribuirsi ad un passato uso massiccio di fertilizzanti nei terreni presenti nel settore

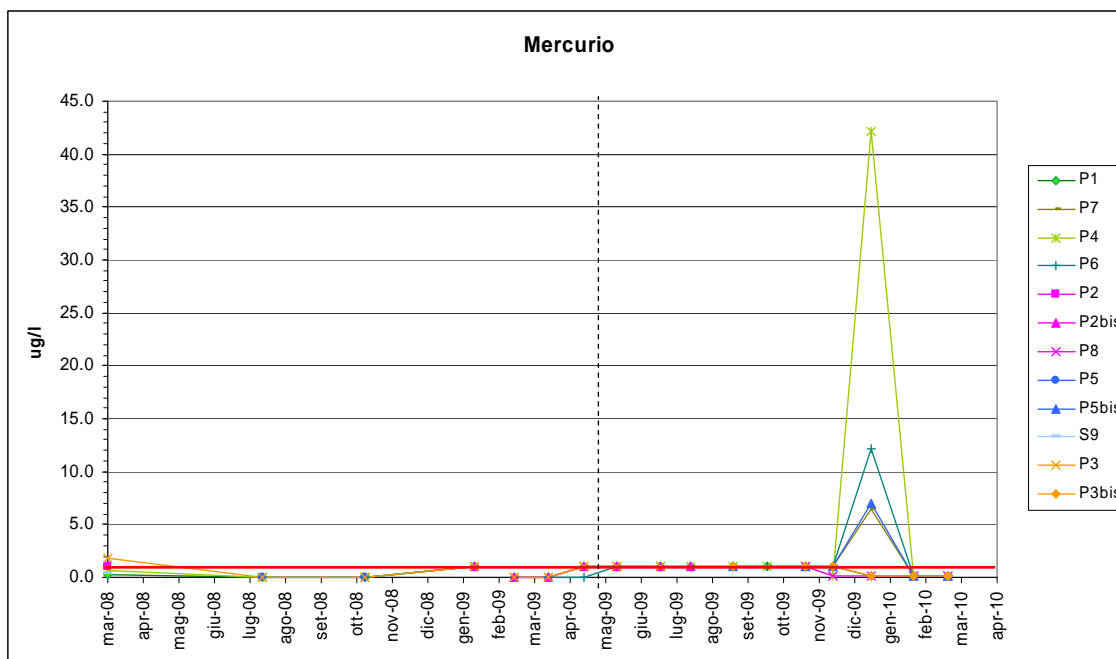


Fig. 5.8: Andamento delle concentrazioni di mercurio nel periodo marzo 2008-febbraio 2010.

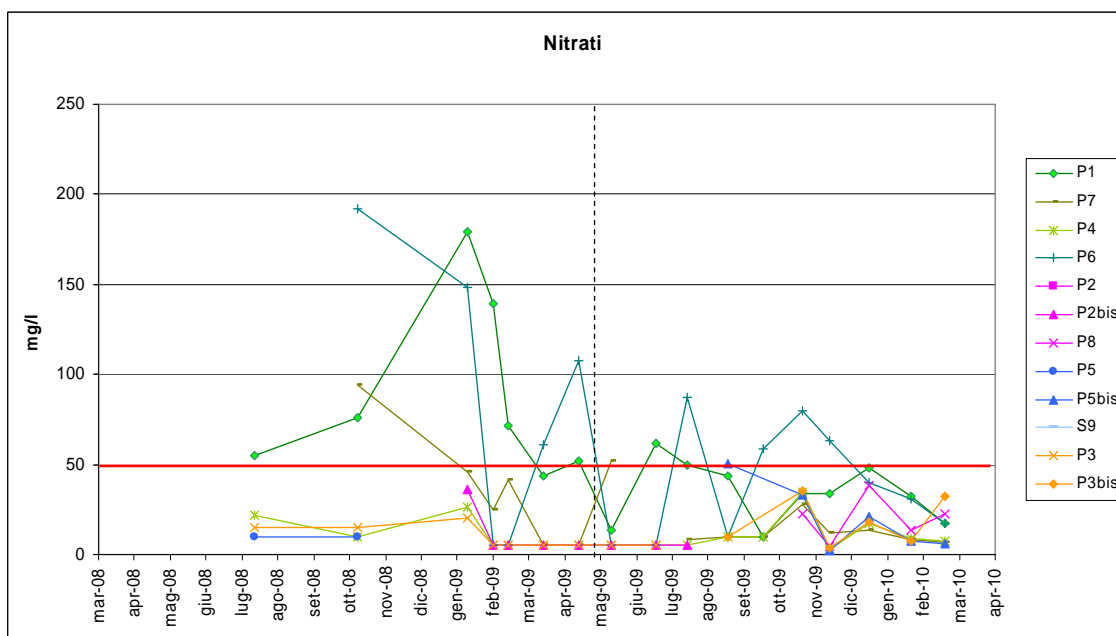


Fig. 5.9: Andamento delle concentrazioni dei nitrati nel periodo marzo 2008-febbraio 2010.

posto a NW della discarica.

I metalli, quali i **nichel**, **piombo** e **selenio**, che avevano presentato dei superi delle CSC nel marzo 2008, nelle successive campagne di monitoraggio, ad eccezione di piccole variazioni stagionali, sono tutti rientrati al di sotto delle CSC.

Infine, si segnala che nel corso dei periodici controlli dell'ARPAC si sono verificati superi delle CSC isolati per i parametri quali: anilina, p-toluidina, cloroformio, dibromoclorometano, benzene e toluene. Questi parametri, successivamente monitorati dal laboratorio Ecoricerche S.r.l., hanno sempre presentato valori inferiori alle CSC.

6. CONCLUSIONI

Il monitoraggio di lungo periodo, in particolare l'analisi dei test di cessione eseguiti su campioni di terreno e le analisi di laboratorio eseguite sulle acque sotterranee, evidenziano che la contaminazione presente in sito risulta antecedente alla data di realizzazione della nuova discarica e che, comunque, è in buona parte di origine naturale.

Il monitoraggio di lungo periodo permette di concludere quanto già osservato nello “*Studio del maggio 2009*”. In particolare si ribadisce che l'inquinamento presente non è direttamente associabile a perdite di percolato da RSU della nuova discarica, poiché i valori di TOC e ammoniacale non sono riscontrati in concentrazioni rilevanti. Gli stessi superi di azoto ammoniacale, di norma considerato quale indicatore di inquinamento da percolato di discarica, registrati nei piezometri di valle, sono correlabili con i valori di concentrazione riscontrati nell'eluato dei terreni naturali presenti in sito (test di cessione eseguiti nel novembre 2008). In riferimento alle analisi dell'ammoniaca sulle acque sotterranee, si ribadisce la necessità di adottare, nelle prossime campagne di monitoraggio, una metodologia di analisi con maggiore sensibilità.

La causa dei valori elevati dei cloruri nei piezometri di valle (P5-P5bis, P3-P3bis e P2bis-P8) è da ricercarsi nel percorso del deflusso idrico sotterraneo. Come emerge dai profili descritti al Par. 3, andando da monte verso valle, l'acqua scorre lungo “lo scivolo” costituito dalla discontinuità creata dalla presenza della discarica e passa al di sotto dei lotti II-III-IV, all'interno dei materiali fliscioidi più profondi, ove si arricchisce

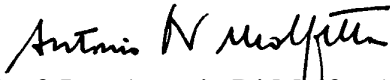
di cloruri.

L'imminente realizzazione di una barriera drenante tra il lotto I e i lotti II-III-IV, di profondità di 20 m da piano campagna, avente lo scopo di migliorare la stabilità del versante, determinerà una diminuzione della quantità d'acqua che attualmente scorre lungo la discontinuità creata dalla realizzazione della vasca e, pertanto, produrrà un progressivo miglioramento dell'attuale contaminazione di cloruri nei piezometri di valle. Questa barriera drenante limiterà anche la quantità di acque di ruscellamento che attualmente scorrono a valle della discarica.

I metalli quali il ferro e l'alluminio che hanno presentato un aumento marcato delle concentrazioni nelle acque sotterranee nel periodo marzo-aprile 2009, nelle successive campagne di monitoraggio hanno invece evidenziato un andamento delle concentrazioni mediamente in diminuzione in tutti i piezometri di monitoraggio. Nell'ultima campagna di analisi i valori di concentrazione sono inferiori ai limiti di legge in tutti i piezometri monitorati.

Torino, 18 marzo 2010


(Ing. Paolo Cordero)


(Prof. Ing. Antonio Di Molfetta)

ALLEGATO 1

Colonne litologiche dei sondaggi P3bis, P5bis, P2ter e P8.



Geo-In srl

Applicazioni alla Geologia e Ingegneria
Loc. Zona Industriale Ponte Valentino
82100 BENEVENTO
Tel & Fax 0824 351344

Sondaggio geognostico SP 3

Committente: Daneco Impianti srl
Localita': Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (BN)
Oggetto: Esecuzione di sondaggi e installazione di Tubi piezometrici

Profondità: 30,0 m
data: dal 6/08/09 al 7/08/09
Attrezzatura: CMV 600 MK

cassette n°6

quota p.c.:

Carotaggio continuo Ø 101 mm

Note: Foro condizionato con tubo piezometrico microfessurato in Pvc Ø 60 e calza antisabbia

Prof. metri	Spes. metri	SIMBOLO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% Carot 25 50 75	Camp.	Pocket Kg/cmq	H ₂ O	Tubo piezometrico
1			Materiale di riporto di natura limosa poco consistente					
2	1,5	1,5						
3	2,5	1,0	Alternanza di limo debolmente argilloso grigiastro mediamente consistenti e livelli litoidi arenaceo-calcarenitici di colore giallo-biancastri					
4								
5			Silt argilloso a luoghi debolmente sabbioso di colore grigio chiaro mediamente consistente a tratti con scagliette marnose minute e livelletti litoidi					
6	5,6	3,1			5,6 C1 6,0			
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15			Silt argilloso debolmente sabbioso di colore grigio chiaro, compatto includente abbondanti elementi lapidei marnoso, calcarenitici ed arenacei di dimensioni in genere minute. A metri 8,30 livello litoide di 10 cm		15,0 C2 15,4			
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27					26,0 C3 26,5			
28								
29								
30	30,0	Fine foro						
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								



Particolare dello strato con incluse piccole breccie litoidi

12,6
↓
(7-8-09)



Geo-In srl

Applicazioni alla Geologia e Ingegneria
Loc. Zona Industriale Ponte Valentino
82100 BENEVENTO
Tel & Fax 0824 351344

Sondaggio geognostico SP 5 bis

Committente: Daneco Impianti srl
Localita': Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (BN)
Oggetto: Esecuzione di sondaggi e installazione di Tubi piezometrici

Profondità: 30,0 m
data: dal 20/08/09 al 21/08/09
Attrezzatura: CMV 600 MK Carotaggio continuo Ø 101 mm








cassette n°6
quota p.c.:

Note: Foro condizionato con tubo piezometrico microfessurato in Pvc Ø 60 e calza antisabbia

Prof. metri	Spes. metri	SIMBOLO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% Carot 25 50 75	Camp.	Pocket Kg/cmq	H ₂ O	Tubo piezometrico
1			Silt argilloso di colore brunoastro poco consistente-plastico, intercalato con livelli carbonatici e calcarenitici					
2								
3	2,5 1,0							
4	3,0 0,5		Silt argilloso di colore verde-grigiastro frammisto a brecciole					
5	3,5 0,5		Calcari e calcareniti compatte					
6			Silt argilloso di colore verde-grigiastro frammisto a brecciole calcareo-calcarenitiche mediamente consistente.					
7	5,5 2,0							
8	6,5 1,0		Calcari e calcareniti con livelli fratturati		5,5 C1 6,0			
9	7,5 1,0		Silt argilloso di colore rossastro frammisto a brecciole calcareo-calcarenitiche					
10			Silt argilloso di colore grigio chiaro, compatto includente abbondanti elementi lapidei marnoso, calcarenitici ed arenacei di dimensioni in genere minute. Tra 14,00÷14,50 e tra 15,50÷15,70 presenza di un livello calcareo					
11								
12								
13								
14					13,0 C2 13,5			
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27					24,5 C3 25,0			
28								
29								
30	30,0	Fine foro						
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								



Particolare dello strato a prevalenza argilloso

		Geo-In srl Applicazioni alla Geologia e Ingegneria Loc. Zona Industriale Ponte Valentino 82100 BENEVENTO Tel & Fax 0824 351344		Sondaggio geognostico SP 3 tris				
Profondità: 30,0 m data: dal 17/09/09 al 18/09/09 Attrezzatura: CMV 600 MK		cassette n°6 quota p.c.: Carotaggio continuo Ø 101 mm		Committente: Daneco Impianti srl Località: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (BN) Oggetto: Esecuzione di sondaggi e installazione di Tubi piezometrici				
				Note: Foro condizionato con tubo piezometrico microfessurato in Pvc Ø 60 e calza antisabbia				
Prof. metri	Spes. metri	SIMBOLO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% Carot 25 50 75	Camp	Particolari	H ₂ O	Tubo piezometrico
1	1,2	1,2	Limi, argille e sabbie alterati, molli bruno verdastri (materiale di riempimento-riporto)					
2			Limo argilloso-sabbioso di colore grigio-verdastro con a tratti bande rossastre, giallastre e grigie. A luoghi si presenta scaglioso con scaglie millimetriche di natura argilloso-marnosa. All'interno è presente un deposito biancastro dovuta a precipitazione carbonatica (sintomo di circolazione idrica)					
3								
4								
5	4,4	3,2						
6								
7								
8								
9			Silt scaglioso di colore grigio con inclusi elementi litoidi prevalentemente marnosi anche di dimensioni > 10cm dello stesso colore.					
10			All'interno sono presenti livelli marnoso-scaglioso					
11								
12								
13								
14								
15			A 8 metri presenza di poco ghiaietto di natura calcitica					
16								
17								
18								
19			Tra 19,0 e 20,5 livelletto di colore rossastro					
20								
21								
22								
23			Tra 27,7 e 28,0 trovante calcarenitico con fratture riempite da calcite di colore rosa-rossastro					
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31	31,0	Fine foro						
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								



Geo-In srl

Applicazioni alla Geologia e Ingegneria
Loc. Zona Industriale Ponte Valentino
82100 BENEVENTO
Tel & Fax 0824 351344

Sondaggio geognostico SP 8

Committente: Daneco Impianti srl
Localita': Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (BN)
Oggetto: Esecuzione di sondaggi e installazione di Tubi piezometrici

Profondità: 30,0 m cassette n°5

data: dal 21/09/09 al 22/09/09

quota p.c.:

Attrezzatura: CMV 600 MK Carotaggio continuo Ø 101 mm

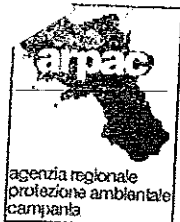
Note: Foro condizionato con tubo piezometrico microfessurato in Pvc Ø 60 e calza antisabbia

Prof. metri	Spes. metri	SIMBOLO	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% Carot 25 50 75	Camp	Particolari	H ₂ O	Tubo piezometrico
1	1,5	1,5	Limi, argille e sabbie alterati, molli bruno giallastri (materiale di riempimento-riporto)					
2								
3			Limo sabbioso a luoghi argilloso di colore giallastro mediamente consistente con all'interno elementi litici minuti e centimetrici di natura marnosa e arenacea. A 3 metri trovante > 10 cm					
4								
5	4,8	3,3						
6								
7			Presenza di elementi litici					
8								
9			Silt grigio a tratti marnoso con inclusi elementi millimetrici calcareo-marnosi.					
10			A 5,5 metri livello e/o inclusi calcilutitici					
11								
12								
13			Tra 14,5 e 14,8 presenza di elemento litoide fratturato costituito da sabbia e breccia (minuta) cementata di colore grigio					
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21			Tra 20 e 25 metri l'ammasso è prevalentemente argilloso					
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30	30,0	Fine foro						
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								

ALLEGATO 2

**Risultati delle analisi eseguite da ARPAC sulle acque sotterranee, sul percolato e
sulle acque di scarico.**

Relazione ARPAC Rif. ST n. 3795 del 21/7/2009.



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Prot. n. 2990 /SP/gf

22 LUG. 2009

Benevento,

Spett.le Presidenza del Consiglio dei
Ministri - Missione Siti Aree Impianti -
MISA

Pal.zzo Salerno - P.zza Plebiscito, 33
80132 - Napoli

Spett.le Amministrazione Comunale
82020 - S. Arcangelo a Trimonte

Spett.le Provincia di Benevento
Ufficio Ecologia
Via N. Calandra
82100 Benevento

Spett.le Prefettura di Benevento - Uff.
Territoriale del Governo

Spett.le ASL - Distretto BN2
Sede di San Giorgio del Sannio

Spett.le DANECO Impianti s.r.l.
Via Bensi, 12/5
20152 - Milano

Spett.le ARPAC Direzione Generale
Via Vicinale S. Maria del Pianto
Centro Polifunzionale, Torre 1
80143 Napoli

Spett.le ARPAC Direzione Tecnica
Via Vicinale S. Maria del Pianto
Centro Polifunzionale, Torre 1
80143 Napoli

Oggetto: attività di monitoraggio ambientale effettuata presso la discarica regionale operativa,
ubicata in Loc. Nocechia, sita nel Comune di Sant'Arcangelo Trimonte (BN). Periodo dal
01.01.09 al 30.04.09

Si trasmette, in allegato, la relazione Rif. ST n. 3795 del 21/07/09 relativa all'oggetto.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Vincenzo MATAFONE
del Servizio Territoriale
Dr.ssa Elena Barricella

ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli

tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067

Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043

Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986





Dipartimento Provinciale
di Benevento

Servizio Territoriale

RIF./ST n° 3785

Benevento, 21/6/09

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO AMBIENTALE EFFETTUATA PRESSO LA DISCARICA REGIONALE, IN GESTIONE OPERATIVA, UBICATA IN LOCALITÀ NOCECCHIA, NEL COMUNE DI SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN). PERIODO DAL 01.01.09 AL 30.04.09

Visti:

- il piano di sorveglianza e controllo allegato al progetto definitivo dell'impianto di discarica per rifiuti non pericolosi in loc. Nocecchia nel Comune di Sant'Arcangelo Trimonte comprensivo delle integrazioni al piano approvato, trasmesse dalla DANECO Impianti s.r.l. e pervenute a questa ARPAC in data 16.12.2008;
- le ulteriori misure di integrazione all'attuale piano di sorveglianza e controllo richieste da questa ARPAC alla DANECO Impianti s.r.l. nel corso della riunione tenutasi in data 18.03.2009;
- i precedenti report ARPAC relativi al monitoraggio eseguito nella fase pre-operativa ed in quella operativa (dal 26.06 al 31.8.2008; dal 01.09 al 30.09.08; dal 01.10 al 31.12.08);

di seguito si riportano le valutazioni relative all'attività di monitoraggio ambientale effettuato presso la discarica in oggetto, in relazione a tutti i fattori ambientali. I campionamenti in autocontrollo vengono espletati dalla DANECO Impianti s.r.l. in ottemperanza del piano di sorveglianza e controllo e successive modifiche ed integrazioni; questa ARPAC, nell'ambito dell'attività di controllo, ha proceduto ad effettuare alcuni campionamenti in contraddittorio.

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

1.1 Campionamenti DANECO Impianti s.r.l. ed ARPAC

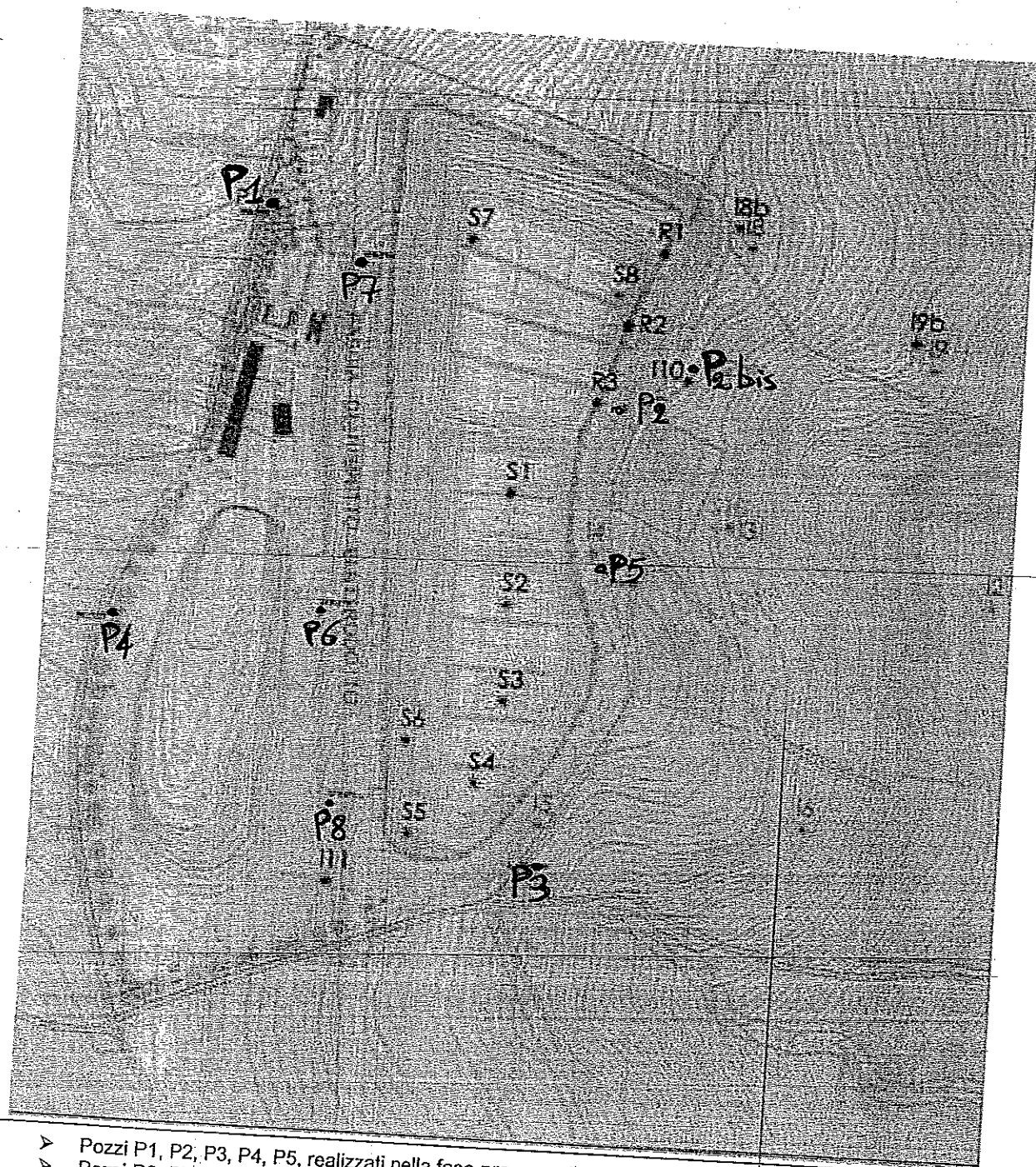
campionamenti DANECO Impianti s.r.l. in autocontrollo					
data prelievo campioni	17.12.08 ⁽¹⁾	20.01.09 ⁽²⁾	10.02.09 e 23.02.09	24.03.09	23.04.09
pozzi spia campionati	P1, P6, P4	P1, P2 ⁽³⁾ , P3, P4, P6, P7	P1, P3, P4, P5, P6, P7	P1, P2, P3, P4, P6, P7	P1, P2, P3, P4, P6, P7
campionamenti ARPAC in contraddittorio					
data prelievo campioni	17.12.08 ⁽¹⁾	20.01.09 ⁽²⁾	23.04.09		
pozzi spia campionati	P1, P6, P4	P2, P3, P7	P1, P2, P3, P4, P6, P7		

Note: ⁽¹⁾ In data 17.12.08 le avverse condizioni meteorologiche non hanno reso accessibili tutti i pozzi, pertanto il campionamento è stato completato in data 20.01.09;

⁽²⁾ L'ARPAC ha completato in tale data il campionamento del giorno 17.12.08, mentre la DANECO ha ricampionato tutti i pozzi, in accordo con il piano di sorveglianza e controllo che prevede il campionamento mensile;

⁽³⁾ Si precisa che il pozzo P2, denominato sui certificati DANECO Impianti s.r.l. P2 bis, è stato realizzato successivamente in quanto quello eseguito inizialmente è stato divelto nel corso della realizzazione della vasca di smaltimento Lotto IV.

1.2 Ubicazione pozzi spia



- Pozzi P1, P2, P3, P4, P5, realizzati nella fase pre-operativa della discarica;
- Pozzi P6, P7 e P2bis (sostituisce il P2 divelto in fase di realizzazione della discarica) realizzati in fase operativa;
- Pozzo P8 da realizzarsi;
- Pozzi P1, P4, P7 posti a monte dell'intera discarica;
- Pozzi P2bis, P3, P5 posti a valle dell'intera discarica;
- P6 posto a valle del Lotto I ed a monte dei Lotti II, III e IV;
- Pozzi S9, S10 realizzati nella fase pre-operativa e posti a valle della discarica, ma anche a valle delle discariche 2 discariche dimesse già presenti.

Log

1.3 Esiti analitici DANECO Impianti s.r.l. ed ARPAC ai sensi del D.Lgs 36/2003 e del D.Lgs 152/06

esiti analitici DANECO Impianti s.r.l. in autocontrollo

data prelievo campioni	pozzi spia campionati	superamenti relativi ai parametri analizzati
		D.Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tabella 2 'Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee'
25.07.08	P1	Fluoruri
	P3	Solfati, Fluoruri
	P4	Solfati, Fluoruri
	P5	Manganese, Fluoruri, Solfati
P2 divolto e P6, P7 non ancora realizzati.		
20.10.08	P1	Piombo, Fluoruri
	P3	Solfati, Fluoruri, Manganese
	P4	Ferro, Solfati, Fluoruri, Manganese
	P5	Manganese, Fluoruri, Solfati
	P6	Manganese, Fluoruri, Solfati
	P7	Nessun superamento
17.12.08	P1	Ferro, Fluoruri
	P4	Ferro, Fluoruri
	P6	Ferro, Fluoruri
20.01.09	P1	Fluoruri
	P2bis	Solfati
	P3	Solfati, Manganese
	P4	Ferro, Fluoruri
	P6	Fluoruri
	P7	Nessun superamento
10.02.09 e 23.02.09	P1	Fluoruri
	P3	Ferro, Manganese, Solfati
	P4	Manganese
	P5	Ferro, Solfati
	P6	Nessun superamento
	P7	Nessun superamento
24.03.09 ⁽⁴⁾	P1	Alluminio
	P2bis	Alluminio, Ferro, Solfati, Fluoruri
	P3	Manganese, Solfati, Fluoruri
	P4	Nessun superamento
	P6	Nessun superamento
	P7	Nessun superamento
23.04.09	P1	Alluminio, Ferro
	P2bis	Alluminio, Solfati, Fluoruri
	P3	Alluminio, Ferro, Manganese, Solfati
	P4	Alluminio, Ferro, Manganese
	P6	Alluminio, Ferro
	P7	Alluminio, Solfati, Manganese, Ferro

Nota: ⁽⁴⁾ La determinazione analitica del parametro Alluminio è stata effettuata solo a partire dal giorno 24.03.09.

esiti analitici ARPAC dei campioni prelevati in contraddittorio			
data prelievo campioni	pozzi spia campionati	n. Rapporto di Prova	superamenti relativi ai parametri analizzati D.Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tabella 2 'Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee'
17.03.08 (FASE PRE-OPERATIVA)	P1	200801871-005	Alluminio, Nichel, Fluoruri, Solfati
	P2	200801871-001	Nichel, Selenio, Fluoruri, Solfati
	P3	200801871-003	Alluminio, Manganese, Mercurio, Nichel, Selenio, Solfati
	P4	200801871-004	Nichel, Fluoruri
	S9	200801871-002	Alluminio, Manganese, Nichel, Piombo, Selenio, Solfati, Triclorometano
17.12.08	P1	200803145/01	Nessun superamento
	P4	200803145/02	Anilina, p-Toluidina
	P6	200803145/03	Nessun superamento
P2 divello, P3, P5, P7 non raggiungibili per il campionamento a causa delle avverse condizioni meteorologiche.			
20.01.09	P2bis	200900162/02	Solfati
	P3	200900162/01	Manganese, Nichel, Solfati
	P7	200900162/03	Nessun superamento
23.04.09	P1, P2bis, P3, P4, P6, P7	I risultati di laboratorio non sono ancora disponibili	
P5 non raggiungibile per il campionamento a causa dello stato dei luoghi dovuto alle avverse condizioni meteorologiche ed alla movimentazione di terreno per le opere di cantiere. Il piezometro P2 divello è stato sostituito con il nuovo piezometro denominato P2 bis			
Nota: ⁽⁵⁾ Campionamento a completamento di quello del 17.12.2008.			

1.4 Lettura e confronto dei risultati analitici DANECO - ARPAC

Pozzi spia ubicati a monte della discarica

- P1 - gli esiti DANECO hanno mostrato superamenti soprattutto per i parametri Fluoruri ed Alluminio (ricercato solo a partire dal campionamento del 24.03.09) e subordinatamente per i parametri Ferro e Piombo; si rileva che Fluoruri ed Alluminio erano già presenti con le determinazioni analitiche dei campioni prelevati dall'ARPAC nella fase pre-operativa, mentre i parametri Ferro (campionamenti del 17.12.08 e del 23.04.09) e Piombo (campionamento del 20.10.08) non erano stati riscontrati in precedenza. Pertanto per i parametri Ferro e Piombo va prestata particolare attenzione nei prossimi monitoraggi, anche in considerazione del fatto che dalle analisi ARPAC del 17.12.08 sullo stesso campione non si sono riscontrati superamenti.
- P4 - gli esiti DANECO hanno mostrato superamenti soprattutto per i parametri Ferro, Fluoruri e Manganese e nel campionamento del 23.04.09 il superamento del Ferro ed il 25.07.08 e 20.10.08 il superamento dei Solfati; le analisi ARPAC in fase pre-operativa avevano rilevato il superamento dei Fluoruri e del Nichel,



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Servizio Territoriale

che non è stato riscontrato nei successivi campionamenti. Le analisi del campionamento ARPAC del 17.12.08 non mostrano i superamenti riscontrati dalla DANECO, bensì un anomalo superamento di Anilina e p-Toluidina, non oggetto di ricerca nelle precedenti analisi. Tale risultato è di particolare importanza data la pericolosità di queste ammine aromatiche, pertanto questi parametri saranno oggetto di particolare attenzione nei successivi monitoraggi.

- P7 - i campioni prelevati dalla DANECO nelle date 20.10.08, 20.01.09, 10.02.09, 23.02.09, 24.03.09 non hanno mostrato superamenti; anche le analisi del campione prelevato dall'ARPAC in contraddittorio in data 20.01.09 non ha mostrato superamenti. Dalla lettura delle analisi DANECO risulta, però, che il campione prelevato il 23.04.09 ha rilevato il superamento dei parametri Alluminio, Ferro, Manganese e Solfati, i cui dati verranno interpretati successivamente quando saranno disponibili i risultati del campione prelevato da questa ARPAC in contraddittorio nel medesimo campionamento.

Dalla lettura delle determinazioni analitiche relative ai 3 pozzi summenzionati, posti a monte degli invasi di discarica, si evince che i superamenti di alcuni parametri (ad esclusione dell'Anilina e p-Toluidina), con particolare riferimento a quelli già riscontrati in fase pre-operativa, potrebbero attribuirsi alle caratteristiche intrinseche della falda in posto, nonché alla variabilità del chimismo delle acque in relazione alle condizioni idrogeologiche stagionali.

Pozzi spia ubicati a valle della discarica

- P6 - i campioni prelevati dalla DANECO hanno mostrato superamenti dei parametri Fluoruri, Ferro e subordinatamente Alluminio, Manganese e Solfati. Le analisi del campione prelevato dall'ARPAC in data 17.12.08 non sono emersi superamenti, nemmeno per i parametri Ferro e Fluoruri riscontrati da DANECO;
- P3 - gli esiti DANECO hanno rilevato il superamento dei parametri Manganese, Solfati, subordinatamente il superamento di Alluminio (ricercato solo a partire dal campionamento del 24.03.09), Ferro e Fluoruri. Le analisi del campione prelevato il giorno 20.01.09 dalla DANECO ed in contraddittorio da ARPAC hanno mostrato entrambe il superamento di Manganese e Solfati, mentre le sole determinazioni ARPAC hanno mostrato il superamento anche del parametro Nichel, riscontrato da ARPAC già in fase pre-operativa;
- P5 - gli esiti DANECO hanno mostrato superamenti per i parametri Solfati e subordinatamente Manganese, Fluoruri e Ferro; per tale piezometro non si hanno risultati della fase pre-operativa e dati di confronto in quanto non è stato mai possibile campionare detto pozzo, perché durante i campionamenti previsti da ARPAC è risultato irraggiungibile;
- P2bis - gli esiti DANECO mostrano il superamento dei parametri Solfati, Fluoruri, Alluminio e subordinatamente Ferro. Gli esiti ARPAC nel campionamento del 20.01.09 hanno mostrato il superamento del parametro Solfati.

Così come precisato per i pozzi spia posti a monte (P1, P4 e P7) degli invasi di discarica si riferisce che anche i superamenti evidenziati nei pozzi a valle (P6, P3, P5, P2bis), potrebbero attribuirsi alle caratteristiche intrinseche



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Servizio Territoriale

della falda in posto, nonché alla variabilità del chimismo delle acque in relazione alle condizioni idrogeologiche stagionali.

Per quanto sopra riportato appare evidente che per poter valutare l'eventuale impatto dell'attività di discarica sulle acque sotterranee è necessario acquisire ulteriori dati ottenuti dal continuo monitoraggio dei pozzi spia. In merito ai superamenti della Anilina e p-Toluidina è necessario che la ricerca di tali parametri venga effettuata anche dalla DANECO nei successivi campionamenti.

E' opportuno evidenziare, inoltre, che la falda locale è di effimera rilevanza quantitativa ed interessa i soli strati superficiali del sottosuolo posti a pochi metri dal piano campagna.

Si allegano:

- verbali di campionamento ARPAC n. 782 del 17.12.2008 e n. 48 del 20.01.2009;
- Rapporti di Prova ARPAC: Pozzo P1 RP n. 200803145/01, Pozzo P4 RP n. 20083145/02, Pozzo P6 RP n. 200803145/03, emessi il 29.04.2009; Pozzo P3 RP n. 200900162/01, Pozzo P2 RP n. 200900162/02, Pozzo P7 RP n. 200900162/03 emessi il 21.01.2009.

MONITORAGGIO ACQUE DI RUSCELLAMENTO

In alcuni sopralluoghi effettuati dai tecnici di questo Servizio Territoriale, durante giornate piovose si è notato che, a valle dell'impianto di discarica (angolo E-S/E), attraverso tre fori presenti nel muro di recinzione defluiva acqua piovana proveniente dalle aree interne dell'impianto di discarica, che recapitavano in un pozzetto stradale, poi al suolo, per immettersi nella rete di raccolta stradale. Pertanto, in data 10.02.2009 è stato effettuato il prelievo di un campione di dette acque intercettate nel punto di fuoriuscita dall'impianto di discarica, definendole acque meteoriche di dilavamento con scarico sul suolo, di cui al verbale n. 113 del 10.02.2009.

Le analisi di laboratorio, di cui al Rapporto di Prova n. 200900431-001 del 14.04.09, hanno mostrato che detta acqua è 'NON ACCETTABILE' ai sensi del D.Lgs 152/06, Parte Terza, Allegato 5 – Tabella 4 "Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo" per i seguenti parametri: Solidi Sospesi Totali, COD (O₂), Alluminio, Manganese e Fluoruri. A tal uopo questo Dipartimento con nota prot n. 1847 del 7 maggio 2009 ha dato immediata comunicazione alla Regione Campania, al Ciclo Integrato delle acque, alla Provincia di Benevento ed al titolare dello scarico. Qualora si vogliano raffrontare i risultati analitici ottenuti con le concentrazioni limite della Tabella 3 "Valori limiti di emissione in acque superficiali ed in fognatura" si nota che i parametri Solidi Sospesi Totali, COD (O₂), Alluminio e Fluoruri mostrano comunque superamenti.

Successivamente in data 23.04.09 la DANECO Impianti s.r.l. ha effettuato un prelievo delle stesse acque riscontrando, ai sensi del D.Lgs 152/06, Parte Terza, Allegato 5 – Tabella 3 "Valori limiti di emissione in acque superficiali ed in fognatura", il superamento dei parametri: BOD₅, Alluminio, Ferro, Idrocarburi Totali.

Si allegano:

- verbale di campionamento ARPAC n. 113 del 10.02.2009;



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Servizio Territoriale

- Rapporto di Prova ARPAC n. 200900431 del 14.04.2009.

MONITORAGGIO DEL PERCOLATO

I campionamenti sono stati effettuati dagli appositi serbatoi di accumulo, in data 17.12.08 ed in data 23.04.09.

I campioni, in relazione ai parametri analizzati, vengono classificati come: "percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02", corrispondente al codice CER 19 07 03 (non pericoloso).

Si allegano:

- verbali di campionamento ARPAC n. 783 del 17.12.2008 e n. 289 del 23.04.2009;
- Rapporti di Prova R.G. 1840 del 19.012.08 ed R.G. 664 del 24.04.09.

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E DELLE EMISSIONI GASSOSE

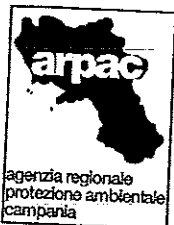
Relativamente alle emissioni in atmosfera si riportano di seguito le date di campionamento dell'attività svolta in autocontrollo dalla DANECO Impianti s.r.l. nel periodo in esame e pervenuta a questo Servizio Territoriale. Si precisa che il prelievo dei campioni d'aria è stato effettuato nelle seguenti 4 postazioni: post. 1 e 2 interno discarica; post. 3 esterno discarica - corrispondenza cimitero, post. 4 esterno discarica - corrispondenza comune.

natura del campione	date prelievo campioni aria
Campioni di aria prelevati all'interno ed all'esterno della discarica	20.01.2009
	23.02.2009
	24.03.2009
	23.04.2009

A seguito delle indicazioni fornite da ARPAC durante la riunione del 18.03.2009 è stato eseguito il monitoraggio della qualità dell'aria anche mediante l'installazione di campionatori passivi nelle postazioni n. 1 e 2 interno discarica, post. 3 esterno discarica - adiacenza comune di Sant'Arcangelo T., post. 4 esterno discarica - via Vittorio n. 35 di Sant'Arcangelo T., post. 5 esterno discarica - corrispondenza case sparse comune di Paduli, come da seguente tabella:

natura del campione	periodo installazione campionatori
Monitoraggio qualità dell'aria mediante campionatori passivi	dal 24.03.2009 al 02.04.2009
	dal 23.04.2009

2009



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Servizio Territoriale

In relazione alle emissioni gassose provenienti dai pozzi di biogas a servizio del corpo rifiuti Lotto I sono stati effettuate misurazioni dai pozzi: Pozzo 1 - Pb 14 e Pozzo 2 - Pb 16

natura del campione	data di misurazione
Monitoraggio emissione di biogas	24.03.2009
	23.04.2009

INDICAZIONI E PRESCRIZIONI CIRCA CRITICITA' RISCONTRATE

In relazione a quanto sopra riportato, inerente al monitoraggio della discarica, si invita la DANECO Impianti - S.r.l. a continuare nelle attività di autocontrollo previste nel Piano di Sorveglianza e Controllo ed attenersi alle indicazioni fornite dalle autorità competenti.

Per quanto riguarda il monitoraggio dei pozzi spia a servizio della discarica, avendo questa ARPAC in data 17.12.2008 riscontrato i superamenti delle concentrazioni limite per acque sotterranee nel piezometro Pz4 dei parametri Anilina e p-Toluidina, è opportuno che si proceda in autocontrollo ad effettuare le determinazioni analitiche sugli stessi

Per quanto concerne la gestione globale della discarica si rimanda alle indicazioni e prescrizioni riportate nella relazione ARPAC prot. n. 2511/SA/mtz del 22.06.2009.

Benevento, 30 giugno 2009

Il Dirigente Responsabile del Settore Acqua, Suolo e Rifiuti
Dott. Geol. Vincenzo De Gennaro Aquino

Il Dirigente Responsabile del Settore Aria e Agenti Fisici
Dott. Guido Boffa

Il Dirigente Responsabile del Settore Epidemiologia Ambientale
Dott. Dario Di Cerbo

Il Dirigente Responsabile del Servizio Territoriale
Dott.ssa Elena Barricella

NC/ST



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BENEVENTO
SERVIZIO TERRITORIALE

ST
7086
18/12/08

VERBALE DI SOPRALLUOGO E DI PRELIEVO n° 782

D.L.vo 36/03 - D.L.vo n. 152/06

Oggetto: Acque sotterranee

Il giorno 17 del mese di dicembre nell'anno 2008 alle ore 10:30
i sottoscritti p.e. FRANCESCO GATTO, GEOM. ARIANGELO IANNACE, DOT.TSA NICOLETTA CIARDIELLO
si sono recati nel Comune di SANT'ARCAANGELO TRIMONTE in
località NOCECCHIA presso DISCARICA IN ESERCIZIO per eseguire il
campionamento delle acque dai pozzi di monitoraggio presenti, in esito al procedimento di
MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA DISCARICA SUSSANIZZATA
in presenza del Sig. _____
Coordinate geografiche _____

Si sono prelevati n° 3 campioni di acque sotterranee, in aliquote, per ciascun campione, pari
a 5 litri ciascuno, che sono stati denominati come segue:
CAMPIONE N. 1 - POZZO P1 - LIVELLO PIEZOMETRICO - 5,40 m dal boccaporto
CAMPIONE N. 2 - POZZO P4 - " " - 1,00 m " "
CAMPIONE N. 3 - POZZO P6 - " " - 3,41 m " "

NOTA: LE OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO SONO INIZIATE DOPO AVER
RIMOSSO I SIGILLI ARPAC APPOSTI IN DATA 16.12.2008 E SUCCESSIVAMENTE
ALLA MISURAZIONE DEL LIVELLO DI ACQUA RIPORTATA SOPRA.

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombatura in busta chiusa ed etichettati
con l'intestazione A.R.P.A.C. BN - Servizio Territoriale e portanti la data del prelievo, la ditta, le
firme dei verbalizzanti e della persona presente a tutte le operazioni.

I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportata in laboratorio.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite il
sig. MARCO LEONE è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua
fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza un
consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale
che avrà inizio alle ore 10:00 del 18/12/2008 presso i locali del Dipartimento Tecnico
dell'A.R.P.A.C. in BENEVENTO (Disposizione dell'art. 223 del D. L.vo n°271/89)

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata, al Sig. MARCO LEONE
che ha/non ha firmato previa integrale lettera e chiede di inserire le seguenti
dichiarazioni _____

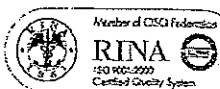
Per la ditta DANELO S.p.A.

[Signature]

X LABORATORIO
[Signature]
[Signature]

I verbalizzanti

[Signature]
[Signature]



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via S. Pasquale 36/B 82100 Benevento - tel 0824 21299 - fax 0824 482067
Servizio Territoriale: tel 0824 482070 - fax 0824 47986



55
319
20/01/09
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BENEVENTO
SERVIZIO TERRITORIALE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E DI PRELIEVO n° 48

D.L.vo 36/03 - D.L.vo n. 152/06

Oggetto: Acque sotterranee

Il giorno 20/01/2009 del mese di gennaio nell'anno 2009 alle ore _____
i sottoscritti A. IANNACE - F. GATTO - L. PARENTE - G. BORRELLI
si sono recati nel Comune di S. ARCAANGELO TRIMONTE in
località NOCECCHIA presso DISCARICA IN ESERCIZIO per eseguire il
campionamento delle acque dai pozzi di monitoraggio presenti, in esito al procedimento di
MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA DISCARICA SUMMENZIONATA
in presenza del Sig. G. DE MARTINO e V. GALA DEL LAB. ECO-RICERCHE
Coordinate geografiche _____

Si sono prelevati n° 3 campioni di acque sotterranee, in aliquote, per ciascun campione, pari
a 5 litri ciascuno, che sono stati denominati come segue:

CAMPIONE N° 1 - Pozzo P ₃ - Livello piezometrico	<u>0,86 mt.</u>
CAMPIONE N° 2 - Pozzo P ₂ - " "	<u>1,13 mt.</u>
CAMPIONE N° 3 - Pozzo P ₇ - " "	<u>0,55 mt.</u>

N.B.: I campionamenti sono stati eseguiti dopo la rimozione dei sigilli opposti
in data 12/01/2009 e dopo la rimozione del livello piezometrico

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombatura in busta chiusa ed etichettati
con l' intestazione A.R.P.A.C. BN - Servizio Territoriale e portanti la data del prelievo, la ditta, le
firme dei verbalizzanti e della persona presente a tutte le operazioni.

I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportata in laboratorio.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite il
sig. Ing. MARCO LEONE è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua
fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza un
consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale
che avrà inizio alle ore 10,00 del 21/01/09 presso i locali del Dipartimento Tecnico
dell'A.R.P.A.C. in BENEVENTO..... (Disposizione dell'art. 223 del D. L.vo n° 271/89)

Il presente verbale è redatto in n° due copie di cui una viene rilasciata, al Sig. Ing. MARCO LEONE
che ha/non ha firmato previa integrale lettera e chiede di inserire le seguenti

~~disposizioni~~ P.S.: I campionamenti di cui al presente p.v. sono effettuati e
completamente di quelli effettuati in data 17/12/2008 di cui al verb. 782 - Marco il P2
non rappresentabile a causa dello avverso condiz. atmosferiche -

Per la ditta DANECO S.p.A.

X LABORATORIO ECO-RICERCHE

Leone Marco

De Martino Guy

I verbalizzanti

Gatto
Parente



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via S. Pasquale 36/B 82100 Benevento - tel 0824 21299 - fax 0824 482067
Servizio Territoriale: tel 0824 482070 - fax 0824 47986

RAPPORTO DI PROVA
200803145/01

Riferimento: (R.G.200803145 DT BN del 18/12/2008)

Descrizione: Campione di acqua di falda (Pozzo P1) prelevato in data 17/12/2008 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in località Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte – Verbale n° 782

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	10,5	EPA 200.8/94	0.5	200
2. Antimonio (Sb)	0,3	EPA 200.8/94	0.5	5
3. Arsenico (As)	1,1	EPA 200.8/94	0.5	10
4. Argento (Ag)	0,05	EPA 200.8/94	0.5	10
5. Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	0.5	4
6. Cadmio (Cd)	0,06	EPA 200.8/94	0.1	5
7. Cobalto (Co)	0,4	EPA 200.8/94	0.5	50
8. Cromo totale (Cr)	15,5	EPA 200.8/94	0.1	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	1	5
10. Ferro (Fe)	2	EPA 200.8/94	10	200
11. Manganese (Mn)	0,4	EPA 200.8/94	5	50
12. Mercurio (Hg)	0,2	EPA 200.8/94	0.3	1
13. Nichel (Ni)	2,3	EPA 200.8/94	0.1	20
14. Piombo (Pb)	4,9	EPA 200.8/94	0.5	10
15. Rame totale (Cu)	2,2	EPA 200.8/94	0.2	1000
16. Selenio (Se)	3	EPA 200.8/94	0.2	10
17. Tallio (Tl)	0,06	EPA 200.8/94	0.5	2
18. Zinco (Zn)	1,9	EPA 200.8/94	0,5	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	0,05	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	1
20. Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	15
21. Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	50
22. p-Xilene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Dipartimento Tecnico

RAPPORTO DI PROVA n.200803145/01

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.			0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	0.01	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.			0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	10	50
62.Fluoruri	655	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	100	1500
63.Solfati (mg/l)	105	IRSA CNR 4020		250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,01	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	3

RAPPORTO DI PROVA n. 200803145/01

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,05	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione RIENTRA nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee).

Benevento li, 29/04/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese
Wanda Genovese

Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi
Pietro Mainolfi

RAPPORTO DI PROVA
200803145/02

Riferimento: (R.G.200803145 DT BN del 18/12/2008)

Descrizione: Campione di acqua di falda (Pozzo P4) prelevato in data 17/12/2008 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in località Nocerchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte - Verbale n° 782

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	7,3	EPA 200.8/94	0.5	200
2. Antimonio (Sb)	0,4	EPA 200.8/94	0.5	5
3. Arsenico (As)	2,5	EPA 200.8/94	0.5	10
4. Argento (Ag)	0,01	EPA 200.8/94	0.5	10
5. Berillio (Be)	0,02	EPA 200.8/94	0.5	4
6. Cadmio (Cd)	0,03	EPA 200.8/94	0.1	5
7. Cobalto (Co)	0,4	EPA 200.8/94	0.5	50
8. Cromo totale (Cr)	10,9	EPA 200.8/94	0.1	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	1	5
10. Ferro (Fe)	3,1	EPA 200.8/94	10	200
11. Manganese (Mn)	0,4	EPA 200.8/94	5	50
12. Mercurio (Hg)	0,2	EPA 200.8/94	0.3	1
13. Nichel (Ni)	2,7	EPA 200.8/94	0.1	20
14. Piombo (Pb)	5,9	EPA 200.8/94	0.5	10
15. Rame totale (Cu)	3,3	EPA 200.8/94	0.2	1000
16. Selenio (Se)	0,6	EPA 200.8/94	0.2	10
17. Tallio (Tl)	0,05	EPA 200.8/94	0.5	2
18. Zinco (Zn)	12	EPA 200.8/94	0,5	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	1
20. Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	15
21. Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	50
22. p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	

RAPPORTO DI PROVA n.200803145/02

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.			0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	0.01	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.			0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	10	50
62.Fluoruri	223	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)	100	1500
63.Solfati (mg/l)	57,9	IRSA CNR 4020		250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,01	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	3

17/12/08

P4

Dipartimento Tecnico

RAPPORTO DI PROVA n. 200803145/02

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	13,5	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	910
93. p-Toluidina	37,3	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,05	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L. 152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri: Anilina, p-Toluidina.

Benevento II, 29/04/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese

Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Dipartimento Tecnico

RAPPORTO DI PROVA 200803145/03

Riferimento: (R.G.200803145 DT BN del 18/12/2008)

Descrizione: Campione di acqua di falda (Pozzo P6) prelevato in data 17/12/2008 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in località Nocecchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte – Verbale n° 782

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1.Alluminio (Al)	3	EPA 200.8/94	0.5	200
2.Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94	0.5	5
3.Arsenico (As)	1,4	EPA 200.8/94	0.5	10
4.Argento (Ag)	0,04	EPA 200.8/94	0.5	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	0.5	4
6.Cadmio (Cd)	0,04	EPA 200.8/94	0.1	5
7.Cobalto (Co)	0,3	EPA 200.8/94	0.5	50
8.Cromo totale (Cr)	6,1	EPA 200.8/94	0.1	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	1	5
10.Ferro (Fe)	1,6	EPA 200.8/94	10	200
11.Manganese (Mn)	1	EPA 200.8/94	5	50
12.Mercurio (Hg)	0,2	EPA 200.8/94	0.3	1
13.Nichel (Ni)	1,9	EPA 200.8/94	0.1	20
14.Piombo (Pb)	0,9	EPA 200.8/94	0.5	10
15.Rame totale (Cu)	1	EPA 200.8/94	0.2	1000
16.Selenio (Se)	1,7	EPA 200.8/94	0.2	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	0.5	2
18.Zinco (Zn)	3,6	EPA 200.8/94	0,5	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 081 2326111 – fax 081 2326225 – e mail: segreteria@arpacampania.it – website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200803145/03

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.			0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	0.01	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.			0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	10	50
62.Fluoruri	543	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)	100	1500
63.Solfati (mg/l)	98,8	IRSA CNR 4020		250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,01	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	3

RAPPORTO DI PROVA n. 200803145/03

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,05	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	0,05	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione RIENTRA nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee).

Benevento II, 29/04/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese


Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

RAPPORTO DI PROVA
200900162/01

Riferimento: (R.G.200900162 DT BN del 21/01/2009)

Descrizione: Campione di acqua di falda (Pozzo P3) prelevato in data 20/01/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in località Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte – Verbale n° 48

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1.Alluminio (Al)	95	EPA 200.8/94	0,5	200
2.Antimonio (Sb)	0,4	EPA 200.8/94	0,5	5
3.Arsenico (As)	10	EPA 200.8/94	0,5	10
4.Argento (Ag)	0,04	EPA 200.8/94	0,5	10
5.Berillio (Be)	0,02	EPA 200.8/94	0,5	4
6.Cadmio (Cd)	0,1	EPA 200.8/94	0,1	5
7.Cobalto (Co)	1,6	EPA 200.8/94	0,5	50
8.Cromo totale (Cr)	10,4	EPA 200.8/94	0,1	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	1	5
10.Ferro (Fe)	5,8	EPA 200.8/94	10	200
11.Manganese (Mn)	1033	EPA 200.8/94	5	50
12.Mercurio (Hg)	1	EPA 200.8/94	0,3	1
13.Nichel (Ni)	42,3	EPA 200.8/94	0,1	20
14.Piombo (Pb)	1	EPA 200.8/94	0,5	10
15.Rame totale (Cu)	1,7	EPA 200.8/94	0,2	1000
16.Selenio (Se)	6,1	EPA 200.8/94	0,2	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	0,5	2
18.Zinco (Zn)	9,1	EPA 200.8/94	0,5	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 081 2326111 – fax 081 2326225 – e mail: segreteria@arpacampania.it – website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200900162/01

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0.001	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.			0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	0.01	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.			0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	10	50
62.Fluoruri	111	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)	100	1500
63.Solfati (mg/l)	372	IRSA CNR 4020		250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,01	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	3

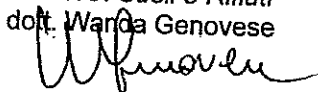
RAPPORTO DI PROVA n. 200900162/01

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,05	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	0,05	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	

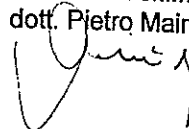
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri: Manganese, Nichel, Solfati.

Benevento II, 29/04/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



RAPPORTO DI PROVA
200900162/02

Riferimento: (R.G.200900162 DT BN del 21/01/2009)

Descrizione: Campione di acqua di falda (Pozzo P2) prelevato in data 20/01/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in località Nocecchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte - Verbale n° 48

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	18,9	EPA 200.8/94	0.5	200
2. Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94	0.5	5
3. Arsenico (As)	0,9	EPA 200.8/94	0.5	10
4. Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	0.5	10
5. Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	0.5	4
6. Cadmio (Cd)	0,03	EPA 200.8/94	0.1	5
7. Cobalto (Co)	0,5	EPA 200.8/94	0.5	50
8. Cromo totale (Cr)	8,7	EPA 200.8/94	0.1	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	1	5
10. Ferro (Fe)	1	EPA 200.8/94	10	200
11. Manganese (Mn)	6	EPA 200.8/94	5	50
12. Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	0.3	1
13. Nichel (Ni)	16,4	EPA 200.8/94	0.1	20
14. Piombo (Pb)	4,5	EPA 200.8/94	0.5	10
15. Rame totale (Cu)	1,5	EPA 200.8/94	0.2	1000
16. Selenio (Se)	3,9	EPA 200.8/94	0.2	10
17. Tallio (Tl)	0,04	EPA 200.8/94	0.5	2
18. Zinco (Zn)	7	EPA 200.8/94	0,5	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	0,06	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	1
20. Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	15
21. Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	50
22. p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0.1	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200900162/02				
40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0,001	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0,001	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0,001	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0,001	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0,001	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0,001	
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	0,01	0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	50
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	5
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,05
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,01
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,01
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	10	0,1
62.Fluoruri	398	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)	100	50
63.Solfati (mg/l)	629	IRSA CNR 4020		1500
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	250
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,03
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,3
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,01	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,005	0,03
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	3

RAPPORTO DI PROVA n. 200900162/02

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,17
89. Dibromochlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,05	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	0,05	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L. 152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente al parametro : Solfati.

Benevento Il, 29/04/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese

Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

RAPPORTO DI PROVA
200900162/03

Riferimento: (R.G.200900162 DT BN del 21/01/2009)

Descrizione: Campione di acqua di falda (Pozzo P7) prelevato in data 20/01/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in località Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte – Verbale n° 48

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1.Alluminio (Al)	52,4	---	---	---
2.Antimonio (Sb)	0,5	EPA 200.8/94	0,5	200
3.Arsenico (As)	1,2	EPA 200.8/94	0,5	5
4.Argento (Ag)	0,5	EPA 200.8/94	0,5	10
5.Berillio (Be)	0,01	EPA 200.8/94	0,5	10
6.Cadmio (Cd)	0,03	EPA 200.8/94	0,5	4
7.Cobalto (Co)	0,4	EPA 200.8/94	0,1	5
8.Cromo totale (Cr)	7,8	EPA 200.8/94	0,5	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	EPA 200.8/94	0,1	50
10.Ferro (Fe)	3	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	1	5
11.Manganese (Mn)	11,6	EPA 200.8/94	10	200
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	5	50
13.Nichel (Ni)	4	EPA 200.8/94	0,3	1
14.Piombo (Pb)	3,5	EPA 200.8/94	0,1	20
15.Rame totale (Cu)	2,3	EPA 200.8/94	0,5	10
16.Selenio (Se)	3,5	EPA 200.8/94	0,2	1000
17.Tallio (Tl)	0,03	EPA 200.8/94	0,2	10
18.Zinco (Zn)	116,7	EPA 200.8/94	0,5	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	3000
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	1
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	15
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	50
23.Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	0,1	10
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	---	---	25
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	0,001	---

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200900162/03

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	0.001	
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	0,03	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	0.01	0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,01
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	10	0,1
62.Fluoruri	532	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)	100	50
63.Solfati (mg/l)	142	IRSA CNR 4020		1500
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	250
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,3
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.01	0,1
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0.005	0,03
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,15
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	
		EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	3

RAPPORTO DI PROVA n. 200900162/03

12. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	1,5
13. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
14. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,15
15. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,2
16. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,3
17. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,17
18. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,05	0,13
19. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
20. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
AMMINE AROMATICHE				
21. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	10
22. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	910
23. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,35
NITROBENZENI				
24. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,05	3,5
25. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	15
26. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	3,7
CLORONITROBENZENI				
27. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
28. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
29. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
30. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
31. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,1	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
32. 2,4 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	180
33. 2,4,6 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	110
34. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	5
35. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,05	0,5
CLOROBENZENI				
36. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	270
37. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	0,5
38. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	190
39. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
40. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	
41. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,1	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione RIENTRA nei valori di concentrazione limite di cui al D.L. 152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee).

Benevento II, 29/04/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese

Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

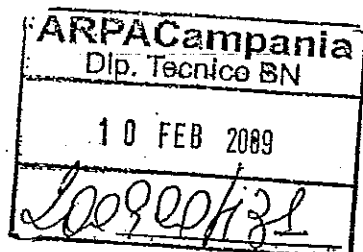
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638



ag. regionale
protezione ambientale
campania

Dipartimento Provinciale
di Benevento

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua, suolo e rifiuti



VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA DI SCARICO (N° 113)

Richiesta di ATTIVITA' ISTITUZIONALE D'UFFICIO
del: _____

ESAME CHIMICO ☒
ESAME BATTERIOLOGICO ☒
ESAME ECOTOSSICOLOGICO ☒
conoscitivi ☒

Istruttoria amministrativa []

Verifica limiti tabellari ☒

Campione effettuato con onere a carico del richiedente []

In data 10/2/2009, i sottoscritti: Dr. De Pietro Sergio e Dr. Bordonaro Gaetano
tecnici di questo servizio, si sono recati presso la Ditta: DANISCO s.r.l. c/o discarica

REGIONALE S. ARCANJOLO T. codice ISTAT _____ sita in S. ARCANJOLO T.
via _____, n° _____ di cui è titolare / legale rappresentante il Sig.

_____ nato a _____ il _____
residente in via _____, n° _____ alla presenza del sig.

Ing. LEONE MARCO che si qualifica come: Pratice Responsabile della discarica hanno
proceduto al sopralluogo nel corso del quale hanno prelevato n° 1 (uno) campioni di reflui

Altri partecipanti al sopralluogo: NESSUNO

_____ te di appartenenza: _____

Tipo di attività: SCARICO SU CORPO IDRICO SUPERFICIALE DI ACQUE METEORICHE INTERCETTI
NELL'AREA DI INTERESSE DELLA DISCARICA

Tipo di scarico: [] acque reflue domestiche [] acque reflue industriali [] acque reflue urbane
☒ ACQUE METEORICHE DEI PIAZZALI

Modalità di prelievo

☒ Istantaneo (indicare il motivo della scelta) TRATTASI DI SCARICO DISCONTINUO SENZA ACCUMI TRATTAMENTI
[] medio composito nell'arco di _____ ore inizio prelievo ore _____ del _____ / _____ / _____
fine prelievo ore _____ del _____ / _____ / _____



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



Dipartimento Provinciale
di Benevento

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua, suolo e rifiuti

Destinazione dello scarico

☐ fognatura depurata ☐ fognatura non depurata ☒ suolo ☐ corpo idrico ricettore ()

Tipo d'impianto di depurazione

☐ chimico-fisico ☐ biologico ☐ vasca imhoff ☐ altro _____ Cloro attivo libero mg/l ()

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO ED OSSERVAZIONI AL MOMENTO DEL SOPRALLUOGO E PRELIEVO

Il punto di prelievo è costituito da uno scarico in sola libera che
risulta in un'area protetta da un muretto di cemento che
presenta una tubazione al suolo ed in seguito nella curva di
la quale scende verso quella intersezione e convogliata
Coordinate UTM del sito: _____

Per le analisi batteriologiche, il campione è stato prelevato con n. 1 bottiglia sterile da 0.5 lt,
contrassegnata con n° 1 osservando le dovute cautele d'asepsi.
Per le analisi chimiche, il prelievo è stato effettuato in n. 2 contenitori da lt. 1, a perfetta pulizia,
contrassegnati con n° 1.
Per le analisi ecotossicologiche, il prelievo è stato effettuato con n. 1 bottiglia di vetro sterile da lt. 1 a
perfetta pulizia contrassegnata con n° 1.
I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportati in laboratorio assicurandone il
trasferimento a 4°C.
Ad ogni bottiglia sono stati applicati i sigilli ed un cartellino portante la data di prelievo, il numero del
presente verbale, la ditta, le firme dei verbalizzanti e della persona presente a tutte le operazioni.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite il sig.
LEONE MARCO è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia
appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza un consulente tecnico,
all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale che avrà inizio alle ore
9.30 dell'11/12/09 presso i locali del Dipartimento Tecnico dell'A.R.P.A.C. in Via S.
Pasquale, 38/B - Benevento (Disposizione dell'art. 223 del D. L.vo n° 271/89)
Il presente verbale è redatto in n° 1 copia di cui una viene rilasciata, al Sig. LEONE MARCO che ha/nella firmato previa
integrale lettera e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni

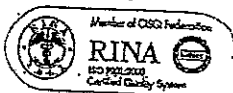
La ditta ~~è in possesso~~ ☒ non è in possesso ☐ dell'autorizzazione allo scarico ai sensi del D. L. gs
152/99 rilasciata dal _____ in data _____
La ditta ha richiesto l'autorizzazione allo scarico in data _____ a _____

Per la Ditta/Comune

[Firma]

I verbalizzanti

[Firma]
[Firma]



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986

DIPARTIMENTO TECNICO PROVINCIALE DI BENEVENTO

RAPPORTO DI PROVA N° 200900431-001

Protocollo N°:

Data:

Accettazione N°: 200900431

del: 10-feb-09

U.O. A.I.M.C.

Descrizione: ACQUA DI SCARICO

Località di prelievo: ACQUE METEORICHE DEL PIAZZALE
DISC.REG.S.ARCANGELO TRIMONTE
Luogo di Prelievo: SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)

Tipo Analisi: AIMC - SCARICO SUOLO

Ente Prelevatore ARPAC SERVIZIO TERRITORIALE BE

Verbale di Prelievo N°: 113

Data Inizio Prove: 11-feb-09 Data Fine Prove: 17-mar-09

Data Prelievo: 10-feb-09

Data Emissione R d P: 14-apr-09

Committente: A.R.P.A.C. SERVIZIO TERRITORIALE
DIPARTIMENTO PROVINCIALE
VIA S.PASQUALE
82100 - BENEVENTO (BN)

Produttore: DISCARICA CONSORTILE S.ARCANGELO
SANT'ARCANGELO TRIMONTE
SEDE
82020 - SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Contr.	L. Min.	L. Max.	V/G	L.R.	Inc.	Rif.
pH	APAT / IRSA / CNR 4050	pH	7,37		6,00	8,00				
SAR	CALCOLO		2,94			10				
MATERIALI GROSSOLANI	VISIVO	Presente/Assente	assenti							
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT/IRSA-CNR 2090B	mg/L	648	> Lim.		25				
COD (O2)	APAT/IRSA-CNR 5130	mg/L	277,8	> Lim.		100				
ALLUMINIO	APAT/IRSA-CNR 3050	mg/L	6,1	> Lim.		1				
ARSENICO	APAT/IRSA-CNR 3080	mg/L	n.r.			0,05				
CROMO TOTALE	APAT/IRSA-CNR 3150	mg/L	0,05			1,00				
FERRO	APAT/IRSA-CNR 3160	mg/L	n.r.			2,00				
MANGANESE	APAT/IRSA-CNR 3190	mg/L	0,60	> Lim.		0,20				
NICHEL	APAT/IRSA-CNR 3220	mg/L	0,01			0,20				
PIOMBO	APAT/IRSA-CNR 3230	mg/L	0,01			0,10				
RAME	APAT/IRSA-CNR 3250	mg/L	0,09			0,10				
SELENIO	APAT/IRSA-CNR 3260	mg/L	0,001			0,002				
VANADIO	APAT/IRSA-CNR 3310	mg/L	0,004			0,1				
ZINCO	APAT/IRSA-CNR 3320	mg/L	n.r.			0,50				
SOLFATI (SO4)	APAT/IRSA-CNR 4140 B	mg/l	126,7			500,0				
CLORURI (Cl)	APAT/IRSA-CNR 4090 A1	mg/l	74			200				
FLUORURI (F)	APAT/IRSA-CNR 4020	mg/L	8,8	> Lim.		1				
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA - DAPHNIA	DAPHNIA MAGNA (IMMOBILIZZAZIONE)	%	40			50				

DIPARTIMENTO TECNICO PROVINCIALE DI BENEVENTO

RAPPORTO DI PROVA N° 200900431-001

Accettazione N°: 200900431

del: 10-feb-09

U.O. A.I.M.C.

Parametro	Metodo	U. M.	Risultato	Contr.	L. Min.	L. Max.	V.G.	L.R.	Inc.	Rif.
ESCHERICHIA COLI	APAT/IRSA-CNR 7030	UFC/100ml	30000							
IDROCARBURI TOTALI (OLI MINERALI)	APAT/IRSA-CNR 5160B2	mg/l	0,22			5,00				
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI TOTALI	APAT/IRSA-CNR 5140	mg/L	n.r.			0,01				

Giudizio: Acqua di scarico "NON ACCETTABILE" ai sensi del Dlgvo n.152/2006-parte III^ allegato 5, tabella 4, per i seguenti parametri:
SOLIDI SOSPESI TOTALI - COD (O2) - ALLUMINIO - MANGANESE - FLUORURI (F).

ACRONIMI UTILIZZATI:

U.M.= unità di misura;

Contr.= controllo (rispetto ai limiti impostati);

L.Min.= limite minimo (ove applicabile);

L.Max.= limite massimo (ove applicabile);

V.G.= Valore guida (ove applicabile);

L.R.= limite di rilevabilità del metodo;

Inc.= Incertezza di misura (se richiesta);

Rif.= riferimento;

n.r.= non rilevabile.

Il Responsabile delle
prove microbiologiche

Il Responsabile delle
prove chimiche

Il Responsabile dell'Unità Operativa

DOTT. GIUSEPPINA D'ONOFRIO FREDA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza autorizzazione.



Dipartimento Provinciale
di Benevento

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua, suolo e rifiuti

ST
7087
18/12/08

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI:
D.Lgs n. 152/06;

N° 483

RICHIESTA DI _____

ESAME CHIMICO ☒

ESAME BATTERIOLOGICO ☐

Rifiuti _____
Compost _____
Terreno _____
Fango depurazione _____
Sedimenti _____
Fertilizzanti _____
Rifiuto generico _____
Altro PERCOLATO ☒

Istruttoria amministrativa ☐

Verifica limiti di legge ☐

conoscitivi ☐

Campione effettuato con onere a carico del richiedente ☐

Coordinate geografiche _____

In data 17.12.2008

i sottoscritti: PP.F. GATTO, GEOM. A. IANNACE, DOTT.SSA N. CIARDIELLO

tecniche di questo servizio, si sono recati presso Comune/Ditta: SANT'ARCANGELO TRIMONTE (Bn) sito

in: DISCARICA, Via LOC. NOLECCHIA, n° _____ di cui è titolare /

legale rappresentante il Sig. SINDACO PRO-TEMPORE nato a _____

il _____ residente in _____, Via _____, n° _____

Alla presenza del Sig. PH. GIUSEPPE DE MARTINO E Ing. V. GALA che si qualifica come:

TECNICI LABORATORIO hanno proceduto al sopralluogo nel corso del quale hanno prelevato n° 1 campioni.

Altri partecipanti al sopralluogo: _____

Ente di appartenenza: LABORATORIO RICERCHE DI CAPUA

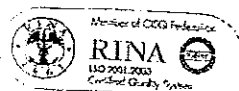
Luogo di [stoccaggio] o [abbandono]: interno allo stabilimento [] su area coperta [] su area scoperta [] esterno allo stabilimento [] indicare caratteristiche dell'area: DAI SERBATOI

DI ACCUMULO DEL PERCOLATO DISPOSTI IN APPOSITA AREA.

Modalità di stoccaggio: SERBATOI FUORI TERRA

Quantità di materiale presente: m³ 500 q.li _____ Presenza di registro carico e scarico rifiuti ☒ SÌ ☐ NO ☐

Ditta a cui è conferito il rifiuto: _____
trasportatore ☐ _____
azienda di riciclaggio ☐ _____



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Planto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



Dipartimento Provinciale
di Benevento

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua, suolo e rifiuti

Presenza di documenti comprovanti lo smaltimento: SI ☒ NO ☐

Osservazioni al momento del sopralluogo e modalità di prelievo:

PRELIEVO EFFETTUATO DAI SERBATOI DI ACCUMULO.

☐ Il campione è stato suddiviso in 2 aliquote, identificate con la lettera A/B/C/D, che confezionate, sigillate e contrassegnate da un cartellino recante la data del prelievo, la ditta, il comune e le firme dei verbalizzanti e della persona che assiste al prelievo.

☐ Campione rapidamente deteriorabile: sono prelevate solo due aliquote, identificate con la lettera A/B.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite il Sig. _____, è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale che avrà inizio alle ore _____ del _____/_____/_____ presso i locali del Dipartimento Tecnico dell'ARPA in Benevento a via S. Pasquale, 36/B DA COMUNICARE A MEZZO FAX AL NUM. 0824924765.

(Disposizione dell'art. 223 del D.L.vo n° 271/89)

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata, unitamente ad una aliquota del campione contrassegnata dalla lettera _____ al Sig. MARCO LEONE che ha/non ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: _____

Note aggiuntive: _____

Per il Comune / Ditta

DANECO S.p.A.

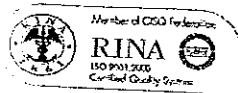
Moro

LABORATORIO ECORICERCHÉ

Giampaolo Le Monnier

I verbalizzanti

[Firma]
[Firma]



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



C.R.S.C.
Centro Regionale
Siti Contaminati

Area Analitica - Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

RAPPORTO DI PROVA

R.G. 1840

Del 19/12/2008

Rif.: R.G. 3144
del 18/12/2008
Dip. Tecn. Prov.le
di Benevento

Campione di "percolato" prelevato, il 17/12/08 da P.T. del Servizio Territoriale del Dipartimento Provinciale di Benevento dell'ARPAC con verbale N. 783, "dei serbatoi di accumulo del percolato", presso la discarica sita in Sant'Arcangelo Trimonte - loc. Nocechia (BN).
Il campione è integro all'analisi ed è costituito come da verbale.

CARATTERISTICHE FISICHE ED ORGANOLETICHE

Aspetto: liquido acquoso

Colore: nero

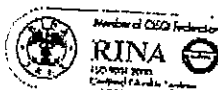
Odore: molesto, nauseabondo

pH: 6,7

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D, Parte IV D.Lgs n. 152/06
COMPOSTI INORGANICI				
1. Alluminio (Al)	3,62	EPA 3050B - EPA 6010B	R10/15	---
2. Antimonio (Sb)	< 0,1	EPA 3050B - EPA 6010B	R20/22	---
3. Arsenico (As)	0,11	EPA 3050B - EPA 6010B	R23/25	2500
4. Berillio (Be)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6010B	R49-48/23/25	1000
5. Cadmio (Cd)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6010B	R49-48/23/25	1000
6. Cobalto (Co)	0,11	EPA 3050B - EPA 6010B	R49-48/23/25	1000
7. Cromo totale (Cr)	1,42	EPA 3050B - EPA 6010B	R49-22-42/43	---
8. Cromo VI (Cr)	< 0,5	EPA 3050B - EPA 6010B	---	---
9. Ferro (Fe)	248	EPA 1636	R49	---
10. Manganese (Mn)	37,1	EPA 3050B - EPA 6010B	---	1000
11. Mercurio (Hg)	< 0,005	EPA 3050B - EPA 6010B	---	---
12. Nichel (Ni)	0,98	EPA 3050B - EPA 6010B	R26/27/28	---
13. Piombo (Pb)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6010B	R49-43	1000
14. Rame totale (Cu)	0,31	EPA 3050B - EPA 6010B	R61	1000
15. Selenio (Se)	< 0,1	EPA 3050B - EPA 6010B	R22	5000
16. Stagno (Sn)	0,24	EPA 3050B - EPA 6010B	R23/25	250000
17. Tallio (Tl)	< 0,1	EPA 3050B - EPA 6010B	---	30000
18. Vanadio (V)	0,07	EPA 3050B - EPA 6010B	R26/28	1000
19. Zinco (Zn)	2,45	EPA 3050B - EPA 6010B	R40	10000
SOLVENTI AROMATICI				
20. Benzene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R34-50/53	50000
21. Toluene	0,148	EPA 5021 - EPA 8260C	R11-45-46	---
22. Etilbenzene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R11-43 48/20	1000
23. Stirene	0,145	EPA 5021 - EPA 8260C	R20	50000
24. p-Xilene	0,062	EPA 5021 - EPA 8260C	R20	250000
IDROCARBURI				
25. Idrocarburi Leggeri (C ₅ +C ₉)	18,9	EPA 5021 - GC-FID	R20/21	125000
26. Idrocarburi Pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	< 1	EPA 3510 + EPA 3520 - GC-FID	R45 (*)	200000
27. Idrocarburi Totali (C ₅ +C ₄₀)	18,9	---	R45 (*)	1000 (*)
(*) Per valori di concentrazione di Idrocarburi totali (C ₅ +C ₄₀) superiori a 1000 mg/Kg, l'attribuzione della Frase di Rischio R45, è subordinata alla determinazione dei markers di cancerogenicità riferita alla quantità degli idrocarburi totali, così come prevista dal parere APAT del 08.02.2008 prot. n. 005502.				

Segue a pag. 2

pag. 1 di 3



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

C.R.S.C.: via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (Na) - tel. 0815704946 - fax 0815704405

ARPAC CRSC

28/08/2009 10:16 FAX 0815704405



C.R.S.C.
Centro Regionale
Siti Contaminati

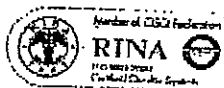
Area Analitica - Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

Pag. n. 2 - Segue R.G. 1840 del 19/12/2008

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) - Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
SOLVENTI ALOGENATI				
28. Clorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
29. Cloruro di Vinile	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
30. Diodrometano	0,012	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40	10000
31. trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-20	125000
32. cis-1,2-Dicloroetilene	0,032	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-20	125000
33. 1,1-Dicloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-22	125000
34. 1,2-Dicloroetano	0,028	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
35. 1,2-Dicloropropano	0,039	EPA 5021 - EPA 8260C	R11- 20/22	250000
36. 1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-20/21/22	10000
37. 1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20-59	125000
38. 1,1-Dicloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-20	10000
39. Triclorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20/22	200000
40. Tricloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-50/52	10000
41. Bromodichlorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40	10000
42. Clorodibromometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20/21/22	50000
43. 1,2-Dibromometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
44. Tetracloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-51/53	10000
45. Bromoformio	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 23-36/38	30000
46. Tetraclorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 23/24/25-40	10000
47. 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 26/27	1000
48. 1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
IDROCARBURI POLICICLICI				
49. Naftalene	< 0,00001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 22-40-50/53	10000
50. Acenafilene	0,00014	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 22-36/37/38	200000
51. Acenaftene	< 0,00001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 36/37/38-50/53	10000
52. Fluorene	< 0,00001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 22-24/25	30000
53. Fenantrene	0,00050	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 22-36/37/38-50	10000
54. Antracene	0,00057	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 36/37/38-50/53	10000
55. Fluorantene	0,00203	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 20/21/22	250000
56. Pirene	0,00177	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 36/37/38	200000
57. Benzo(a)Antracene	0,00204	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
58. Crisene	0,00240	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
59. Benzo(b)Fluorantene	0,00163	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
60. Benzo(k)Fluorantene	0,00107	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
61. Benzo(a)Pirene	0,00035	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
62. Benzo(e)Pirene	0,00085	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	100
63. Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 40	10000
64. Dibenzo(a,h)Antracene	0,00024	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	100
65. Benzo(g,h,i)Pirene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R 40	10000
66. Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
67. Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
68. Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
69. Dibenzo(a,l)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 C	R45	1000
70. IPA totali	0,0136			

Segue a pag. 3

pag. 2 di 3

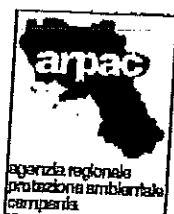


ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

C.R.S.C.: via Anfimiana, 55 - 80078 Pozzuoli (Na) - tel. 0815704946 - fax 0815704405

[Handwritten signature]



C.R.S.C.
Centro Regionale
Siti Contaminati

Area Analitica - Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

Pag. n. 3 - Segue R.G. 1840 del 19/12/2008

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
POLICLOROBIFENILI				
71. PCB-30	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
72. PCB-28	0,00062	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
73. PCB-52	0,00028	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
74. PCB-101	0,00014	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
75. PCB-81	0,00016	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
76. PCB-77	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
77. PCB-123	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
78. PCB-118	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
79. PCB-114	0,00011	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
80. PCB-153	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
81. PCB-105	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
82. PCB-138	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
83. PCB-157	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
84. PCB-126	< 0,00002	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
85. PCB-128	< 0,00001	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
86. PCB-167	0,00014	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
87. PCB-156	< 0,00001	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
88. PCB-180	< 0,00001	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
89. PCB-170	0,00018	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
90. PCB-169	0,00015	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
91. PCB-189	< 0,00001	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
92. PCB (Congeneri totali)	0,00018	EPA (3510 + 3665 + 3620) - EPA 8082		
	0,00196			
ALTRI PARAMETRI			R 33	50
	Risultato (mg/l)	Metodo di Analisi		
93. Fluoruri (F ⁻)	< 2,5			
94. Cloruri (Cl ⁻)	4604	APAT-IRSA-CNR - 4020		
95. Nitrati (NO ₃ ⁻)	< 5	APAT-IRSA-CNR - 4020		
96. Nitrili (NO ₂ ⁻)	28,3	APAT-IRSA-CNR - 4020		
97. Fosfati (PO ₄ ³⁻)	73,3	APAT-IRSA-CNR - 4020		
98. Solfati (SO ₄ ²⁻)	837	APAT-IRSA-CNR - 4020		
99. Ammoniaca (NH ₄ ⁺)	349	APAT-IRSA-CNR - 4020		
100. C.O.D. (O ₂)	38220	APAT-IRSA-CNR - 4030 - A2		
		APAT-IRSA-CNR - 5130		
Classificazione: relativamente ai parametri accertati ed in relazione all'origine, il rifiuto in esame è classificabile, ai sensi del D.Lgs. 152/2006, come Rifiuto Speciale non Pericoloso, al quale potrebbe essere attribuito il seguente Codice C.E.R.: 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02".				

Pozzuoli li, 13 febbraio 2009

Pozzuoli li, 13 febbraio 2009

IL RESPONSABILE
del Lab. Multizonale Suolo e Rifiuti
dott. Salvatore Di Rosa

pag. 3 di 3



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407590638

C.R.S.C.: via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (Na) - tel. 0815704946 - fax 0815704405

ARPAC CRS

504107404405 FAX 0815704405



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Sr
COPS
24/04/09
SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua, suolo e rifiuti

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI:
D.Lgs n. 152/06;

N° 289

RICHIESTA DI MITO

ESAME CHIMICO ☒

ESAME BATTERIOLOGICO ☐

Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Compost	<input type="checkbox"/>
Terreno	<input type="checkbox"/>
Fango depurazione	<input type="checkbox"/>
Sedimenti	<input type="checkbox"/>
Fertilizzanti	<input type="checkbox"/>
Rifiuto generico	<input type="checkbox"/>
Altro <u>PERCOLATO DI DISCARICA</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Istruttoria amministrativa ☐

Verifica limiti di legge ☐

conoscitivi ☐

Campione effettuato con onere a carico del richiedente ☐

Coordinate geografiche _____

In data 23/04/2009, i sottoscritti: AIANNACE - F. GATTO - S. DE PIETRO - G. BORRELLI
tecnici di questo servizio, si sono recati presso Comune/Ditta: S. ARCANGELO TRIMONTE sita
in: DISCARICA IN ESERCIZIO, via Loc. LA NORECCHIA, n° _____ di cui è titolare /

legale rappresentante il Sig. Sindaco pt. nato a _____
il _____ residente in _____, Via _____, n° _____

Alla presenza del Sig. Ing. MARCO LEONE che si qualifica come:
Resp/le DISCARICA hanno proceduto al sopralluogo nel corso del quale hanno prelevato n° _____ campioni.

Altri partecipanti al sopralluogo: DOTT. FROUERO DAL POGETTO

Ente di appartenenza: Laboratorio ECO-RICERCHE

Luogo di [stoccaggio] o [abbandono]: interno allo stabilimento [] su area coperta [] su area
scoperta [] esterno allo stabilimento [] indicare caratteristiche dell'area: DAL SERBATOI DI
ACCUMULO DEL PERCOLATO DISPOSTI IN APPOSITA AREA

Modalità di stoccaggio: SERBATOI IN VETRORESINA FUORI TERRA

Quantità di materiale presente: m³ _____ q.li _____ Presenza di registro carico e scarico rifiuti ☒ SÌ ☐ NO

Ditta a cui è conferito il rifiuto: _____
trasportatore [] _____
azienda di riciclaggio [] _____



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Planto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



Dipartimento Provinciale
di Benevento

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua, suolo e rifiuti

Presenza di documenti comprovanti lo smaltimento: SI [X] NO []

Osservazioni al momento del sopralluogo e modalità di prelievo:

Prelievo effettuato dai serbatoi di accumulo

[] Il campione è stato suddiviso in due aliquote, identificate con la lettera A/B/C/D, che confezionate, sigillate e contrassegnate da un cartellino recante la data del prelievo, la ditta, il comune e le firme dei verbalizzanti e della persona che assiste al prelievo.

[] Campione rapidamente deteriorabile: sono prelevate solo due aliquote, identificate con la lettera A/B.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite il Sig. Ing. Marco Leone, è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale che avrà inizio alle ore 10,0 del 30/04/09 presso i locali del Centro Regionale Siti Contaminati sito in Via Antiniana n. 55 - 80078 Pozzuoli.

(Disposizione dell'art. 223 del D.L.vo n° 271/89)

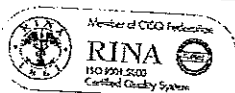
Il presente verbale è redatto in n° due copie di cui una viene rilasciata, unitamente ad una aliquota del campione contrassegnata dalla lettera _____ al Sig. Marco Leone che ~~ha~~ ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni:

Note aggiuntive: _____

Per il Comune / Ditta

LAB. ECO-RICERCHÉ

I verbalizzanti



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067

Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043

Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986

Area Analitica - Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

RAPPORTO DI PROVA

R.G. 664

del 24/04/2009

Rif.: R.G. 1143

del 24/04/2009

Dip.Tecn. Prov.le
di Benevento

Campione di " **percolato di discarica** " prelevato il 23/04/2009, presso la Discarica in esercizio sita in loc. Nòcecchia - S. Arcangelo Trimonte (BN), da P.T. del Provinciale di Benevento dell'ARPAC con verbale N. 289. Il campione è integro all'analisi ed è costituito come da verbale.

CARATTERISTICHE FISICHE ED ORGANOLETIFICHE

Aspetto: liquido acquoso

Colore: grigio scuro

Odore: molesto

pH: 7,2

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
COMPOSTI INORGANICI				
1. Alluminio (Al)	11,9	EPA 3050B - EPA 6020	R10/15	-----
2. Antimonio (Sb)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R20/22	-----
3. Arsenico (As)	0,17	EPA 3050B - EPA 6020	R23/25	2500
4. Berillio (Be)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R49-48/23/25	1000
5. Cadmio (Cd)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R49-48/23/25	1000
6. Cobalto (Co)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R 49- 22-42/43	1000
7. Cromo totale (Cr)	0,73	EPA 3050B - EPA 6020	-----	-----
8. Cromo VI (Cr)	< 0,5	EPA 1636	R 49	1000
9. Ferro (Fe)	44,3	EPA 3050B - EPA 6020	-----	-----
10. Manganese (Mn)	4,42	EPA 3050B - EPA 6020	-----	-----
11. Mercurio (Hg)	< 0,01	EPA 3050B - FI-HG-AAS	R 26/27/28	1000
12. Nichel (Ni)	0,18	EPA 3050B - EPA 6020	R 49-43	1000
13. Piombo (Pb)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R 61	5000
14. Rame totale (Cu)	0,32	EPA 3050B - EPA 6020	R 22	250000
15. Selenio (Se)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R23/25	30000
16. Stagno (Sn)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	-----	-----
17. Tallio (Tl)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R26/28	1000
18. Vanadio (V)	< 0,05	EPA 3050B - EPA 6020	R40	10000
19. Zinco (Zn)	0,79	EPA 3050B - EPA 6020	R 34-50/53	2500
SOLVENTI AROMATICI				
20. Benzene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-45-46	1000
21. Toluene	0,29	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-63 48/20	50000
22. Etilbenzene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20	250000
23. Stirene	< 0,02	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20	125000
24. p-Xilene	< 0,02	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20/21	200000
IDROCARBURI				
25. Idrocarburi Leggeri (C<12)	0,37	EPA 5021 - EPA 8015B	R 45 (*)	1000 (*) / 30000 (**)
26. Idrocarburi Pesanti (C>12)	0,92	EPA (3510 + 3620) - EPA 8015B	R 45 (*)	1000 (*) / 30000 (**)
27. Idrocarburi Totali (C<12 + C>12)	1,29	-----	R 45 (*)	1000 (*) / 30000 (**)

(*) Per valori di concentrazione di Idrocarburi totali (C<12 + C>12) superiori o uguali a 1000 mg/Kg, l'attribuzione della Frase di Rischio R 45 (Caratteristica di pericolo H7 "cancerogeno"), è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n.13.

(**) Mancando di riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi non cancerogeni d'incerta origine e provenienza, viene applicato in via cautelativa il valore limite di 30000 mg/Kg (Caratteristica di Pericolo H6 "Tossico").

Segue a pag. 2

pag. 1 di 3

Area Analitica - Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

Pag. n. 2 - Segue R.G. 664 del 24/04/2009

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs. n. 152/06
SOLVENTI ALOGENATI				
28. Clorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	-----	-----
29. Cloruro di Vinile	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
30. Diclorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
31. trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40	10000
32. cis-1,2-Dicloroetilene	0,023	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-20	125000
33. 1,1-Dicloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-20	125000
34. 1,2-Dicloroetano	0,018	EPA 5021 - EPA 8260C	R 11-22	125000
35. 1,2-Dicloropropano	0,021	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
36. 1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R11- 20/22	250000
37. 1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-20/21/22	10000
38. 1,1-Dicloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20-59	125000
39. Triclorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-20	10000
40. Tricloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20/22	200000
41. Bromodiclorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-50/52	10000
42. Clorodibromoetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40	10000
43. 1,2-Dibromoetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 20/21/22	50000
44. Tetracloroetilene	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 45	1000
45. Bromoformio	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 40-51/53	10000
46. Tetraclorometano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 23-36/38	30000
47. 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 23/24/25-40	10000
48. 1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	R 26/27	1000
IDROCARBURI POLICICLICI				
49. Naftalene	0,00019	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	-----	-----
50. Acenaftilene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 22-40-50/53	10000
51. Acenaftene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 22-36/37/38	200000
52. Fluorene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 36/37/38-50/53	10000
53. Fenantrene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 22-24/25	30000
54. Antracene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 22-36/37/38-50	10000
55. Fluorantene	0,00054	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 36/37/38-50/53	10000
56. Pirene	0,00017	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 20/21/22	250000
57. Benzo(a)Antracene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 36/37/38	200000
58. Crisene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
59. Benzo(b)Fluorantene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
60. Benzo(k)Fluorantene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
61. Benzo(a)Pirene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
62. Benzo(e)Pirene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	100
63. Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
64. Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 40	10000
65. Benzo(g,h,i)Perilene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	100
66. Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R 40	10000
67. Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
68. Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
69. Dibenzo(a,l)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
70. IPA totali	0,0009	EPA (3510 + 3630) - EPA 8270 D	R45	1000
			R50/53	2500

Segue a pag. 3
pag. 2 di 3

Area Analitica - Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

Pag. n. 3 - Segue R.G. 664 del 24/04/2009

Pg. n. 5 - Segue R.G. 664 del 24/04/2009				
Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
POLICLOROBIFENILI				
71. PCB-30	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
72. PCB-28	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
73. PCB-52	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
74. PCB-101	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
75. PCB-81	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
76. PCB-77	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
77. PCB-123	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
78. PCB-118	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
79. PCB-114	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
80. PCB-153	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
81. PCB-105	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
82. PCB-138	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
83. PCB-157	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
84. PCB-126	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
85. PCB-128	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
86. PCB-167	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
87. PCB-156	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
88. PCB-180	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
89. PCB-170	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
90. PCB-169	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
91. PCB-189	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
92. PCB (Congeneri totali)	< 0,0017	EPA (3510 + 3620) - EPA 8082		
ALTRI PARAMETRI			R 33	50
		Risultato (mg/l)	Metodo di Analisi	
93. Fluoruri (F ⁻)		< 1	APAT-IRSA-CNR - 4020	
94. Cloruri (Cl ⁻)		3179	APAT-IRSA-CNR - 4020	
95. Nitrati (NO ₃ ⁻)		< 2	APAT-IRSA-CNR - 4020	
96. Nitriti (NO ₂ ⁻)		< 2	APAT-IRSA-CNR - 4020	
97. Fosfati (PO ₄ ³⁻)		< 2	APAT-IRSA-CNR - 4020	
98. Solfati (SO ₄ ²⁻)		221	APAT-IRSA-CNR - 4020	
99. Ammoniaca (NH ₄ ⁺)		728	APAT-IRSA-CNR - 4020	
100. C.O.D. (O ₂)		10800	APAT-IRSA-CNR - 4030 - A2	
			APAT-IRSA-CNR - 5130	
Giudizio : relativamente ai parametri accertati, il rifiuto in esame è classificabile, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., come				
Rifiuto Speciale non Pericoloso.				
Pozzuoli II, 28 maggio 2009				

IL RESPONSABILE
del Lab. Multizonale Suoli e Rifiuti
dott. Salvatore DI ROSA

[Firma]

pag. 3 di 3

Analisi ARPAC delle acque sotterranee – Campagna di aprile 2009.

RAPPORTO DI PROVA
200901142/01

Riferimento: (R.G.200901142 DT BN del 24/04/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P2 bis) prelevato in data 23/04/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	200
2. Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3. Arsenico (As)	1,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
4. Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5. Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6. Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7. Cobalto (Co)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
8. Cromo totale (Cr)	2,0	EPA 200.8/94	µg/l	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10. Ferro (Fe)	43,4	EPA 200.8/94	µg/l	200
11. Manganese (Mn)	12,8	EPA 200.8/94	µg/l	50
12. Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13. Nichel (Ni)	3,5	EPA 200.8/94	µg/l	20
14. Piombo (Pb)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	10
15. Rame totale (Cu)	5,5	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16. Selenio (Se)	4,5	EPA 200.8/94	µg/l	10
17. Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18. Zinco (Zn)	255,1	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	1,0	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20. Toluene	0,8	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21. Etilbenzene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22. p-Xilene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

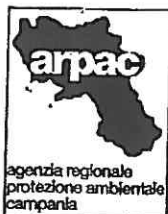
Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/01

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	0,01
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.			
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	1,1	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	400	IRSA CNR 4020 (Elettrodolono selettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	762	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
79.Cloroformio	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/01

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	9,63	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	2020	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	112	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	0,6	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	426,5	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	582	M.I. crom. lon.	mg/l	
120. Potassio	11,5	M.I. crom. lon.	mg/l	
121. Calcio	0,4	M.I. crom. lon.	mg/l	
122. Magnesio	0,2	M.I. crom. lon.	mg/l	



Dipartimento Provinciale
di Benevento

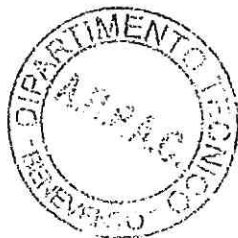
Dipartimento Tecnico

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/01

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Idrocarburi Totali, cloroformio e Solfati.

Benevento II, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

RAPPORTO DI PROVA
200901142/02

Riferimento: (R.G.200901142 DT BN del 24/04/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P3) prelevato in data 23/04/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

<i>Parametri</i>	<i>Risultati</i>	<i>Metodi di Analisi</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2</i>
METALLI				
1 Alluminio (Al)	13,6	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	7,8	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	8,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	5,2	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	5,8	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	292,8	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	6,6	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	34,8	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	1,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	13,4	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	3,3	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	10,6	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/02

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	100	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	1336	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/02

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromochlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102.2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103.2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104.2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106.1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107.1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108.1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109.1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110.1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	8,30	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	4210	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	8,0	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	2,1	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	1321	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	1009	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	14,8	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	50,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	136,7	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/02

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Ferro, Nichel e Solfati.

Benevento II, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

RAPPORTO DI PROVA
200901142/03

Riferimento: (R.G.200901142 DT BN del 24/04/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P1) prelevato in data 23/04/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1.Alluminio (Al)	21,4	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	1,9	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	68,6	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	3,8	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	16,7	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	5,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	3,9	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	4,1	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	2,9	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	0,04	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23.Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/03				
40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	7900	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	145,6	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/03

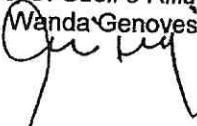
82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	0,10	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,40	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conduttività elettrica	1070	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	4,8	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	8,7	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	83,2	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	189,7	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	31,5	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	40,0	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	34,3	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/03

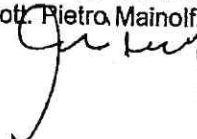
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente al parametro Fluoruri.

Benevento li, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



RAPPORTO DI PROVA
200901142/04

Riferimento: (R.G.200901142 DT BN del 24/04/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P4) prelevato in data 23/04/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Localita'La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione Ilmite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1.Alluminio (Al)	46,7	EPA 200.8/94		200
2.Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94		5
3.Arsenico (As)	3,4	EPA 200.8/94		10
4.Argento (Ag)	0,8	EPA 200.8/94		10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94		4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94		5
7.Cobalto (Co)	0,6	EPA 200.8/94		50
8.Cromo totale (Cr)	2,5	EPA 200.8/94		50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2		5
10.Ferro (Fe)	109,2	EPA 200.8/94		200
11.Manganese (Mn)	281,5	EPA 200.8/94		50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94		1
13.Nichel (Ni)	20	EPA 200.8/94		20
14.Piombo (Pb)	0,8	EPA 200.8/94		10
15.Rame totale (Cu)	5,7	EPA 200.8/94		1000
16.Selenio (Se)	1,7	EPA 200.8/94		10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94		2
18.Zinco (Zn)	3,9	EPA 200.8/94		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	0,05	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		

N ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/04

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
IDROCARBURI				0,01
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS		0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.			0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070		50
62.Fluoruri	1,3	IRSA CNR 4020 (Elettrodolosolettivo)		1500
63.Solfati (mg/l)	302	IRSA CNR 4020		250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		3

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/04

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,17
89. Dibromodichlorometano	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,5
AMMINE AROMATICHE			
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,35
NITROBENZENI			
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	3,7
CLORONITROBENZENI			
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI			
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,5
CLOROBENZENI			
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Manganese e Solfati.

Benevento II, 27/08/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

3

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA
200901142/05

Riferimento: (R.G.200901142 DT BN del 24/04/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P6) prelevato in data 23/04/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5 Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	7,6	EPA 200.8/94	µg/l	200
2. Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	5
3. Arsenico (As)	2,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
4. Argento (Ag)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	10
5. Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6. Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7. Cobalto (Co)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	50
8. Cromo totale (Cr)	2,0	EPA 200.8/94	µg/l	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10. Ferro (Fe)	2050	EPA 200.8/94	µg/l	200
11. Manganese (Mn)	7,9	EPA 200.8/94	µg/l	50
12. Mercurio (Hg)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	1
13. Nichel (Ni)	83,2	EPA 200.8/94	µg/l	20
14. Piombo (Pb)	12,1	EPA 200.8/94	µg/l	10
15. Rame totale (Cu)	2,9	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16. Selenio (Se)	6,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
17. Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18. Zinco (Zn)	345,8	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20. Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21. Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22. p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

1

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/05

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	3,37	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	2500	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	108,3	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/05

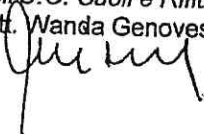
82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
89. Dibromoclorometano	0,10	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,10	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	775	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	9,6	IRSA CNR Iritimetrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	12,3	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	36,9	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	53,6	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	26,6	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	99,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	20,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/05

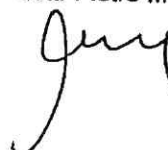
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Fluoruri, ferro, nichel, piombo ed idrocarburi totali

Benevento II, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



RAPPORTO DI PROVA
200901142/06

Riferimento: (R.G.200901142 DT BN del 24/04/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P7) prelevato in data 23/04/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	11,0	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	1,0	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	1,6	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,5	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	2,8	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	19,0	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	31,0	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	4,5	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	1,5	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	7,1	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

1

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/06

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
IDROCARBURI			µg/l	0,01
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
INQUINANTI INORGANICI			µg/l	0,1
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	2800	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	309,0	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			µg/l	0,5
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/06

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	0,30	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,02	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	1540	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	9,6	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	0,9	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	286,3	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	241,5	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	27,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	95,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	80,8	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901142/06

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione NON RIENTRA nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Fluoruri, solfati, nichel e dibromoclorometano.

Benevento II, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

Analisi ARPAC delle acque sotterranee – Campagna di luglio 2009.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BENEVENTO
SERVIZIO TERRITORIALE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E DI PRELIEVO n°

533

D.L.vo 36/03 - D.L.vo n. 152/06

Oggetto: Acque sotterranee

Il giorno 21 del mese di luglio nell'anno 2009 alle ore 09:30
i sottoscritti 2 DE RINDO S. e ESTOSITO F. 2.2 BORRERI S.
si sono recati nel Comune di Sant'Arcangelo Trimonte (BN) in località "La Noceccchia" presso
la discarica regionale, gestita dalla DANECO Impianti s.r.l., per eseguire il campionamento
delle acque dai pozzi di monitoraggio presenti, in esito al procedimento di monitoraggio
ambientale in presenza di Ing. V. GALA per Ecoricerche e l'Ing. M. LEONE per DANECO Impianti s.r.l.

Si sono prelevati n° 4 campioni di acque sotterranee, in aliquote, per ciascun campione, pari
a N° 5 (cinque) DA LITRI UNO, che sono stati denominati come segue:

CAMPIONE N° 1 - Pozzo P25 - prof. di falda mt. 3,12 p.e.
CAMPIONE N° 2 - Pozzo P27 - prof. di falda mt. 0,00 p.e.
CAMPIONE N° 3 - Pozzo P24 - prof. di falda mt. 1,22 p.e.
CAMPIONE N° 4 - Pozzo P22 BIS - prof. di falda mt. 3,35 p.e.

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombatura in busta chiusa ed etichettati
con l'intestazione A.R.P.A.C. BN - Servizio Territoriale e portanti la data del prelievo, la ditta, le
firme dei verbalizzanti e della persona presente a tutte le operazioni.

I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportata in laboratorio.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite
Ing. MARCO LEONE è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua
fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza un
consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale
che avrà inizio alle ore 10,00 del 22/07/09 presso i locali del Dipartimento Tecnico
dell'A.R.P.A.C. in BENEVENTO alla VIA S. PASQUALE 36/B
Il presente verbale è redatto in n° _____ copie di cui una viene rilasciata, al Sig. _____

_____ che ha/non ha firmato previa integrale lettera e chiede di inserire le seguenti
dichiarazioni: IL POZZO P23 NON E' CAMPIONABILE POICHE' E' STATO INTERRUPTO A

SEQUITO DI LAVORO IN CORSO DI ESECUZIONE. N.B. L'ING. LEONE HA
DICHIARATO CHE IN REAZIONE ALLA COMUNICAZIONE N° 58 DEL 3/7/09 CIRCA L'INTERDIZIONE
DEL POZZO P27 SONO STATI EFFETTUATI LAVORI CHE HANNO CONSENTITO LA RIMOZIONE DELL'OSTACOLO
E' PERCIÒ POSSIBILE IL CAMPIONAMENTO.
Per la DANECO Impianti s.r.l. Per lab. Ecoricerche s.r.l. I verbalizzanti



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via S. Pasquale 36/B 82100 Benevento - tel 0824 21299 - fax 0824 482067
Servizio Territoriale: tel 0824 482070 - fax 0824 47986

RAPPORTO DI PROVA
200901932/01

Riferimento: (R.G.200901932 DT BN del 22/07/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo PZ6) prelevato in data 21/07/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	200
2. Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3. Arsenico (As)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
4. Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5. Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6. Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7. Cobalto (Co)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	50
8. Cromo totale (Cr)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10. Ferro (Fe)	52,0	EPA 200.8/94	µg/l	200
11. Manganese (Mn)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	50
12. Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13. Nichel (Ni)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	20
14. Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15. Rame totale (Cu)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16. Selenio (Se)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	10
17. Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18. Zinco (Zn)	0,8	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20. Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21. Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22. p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530838

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/01

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	4600	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	138,1	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/01

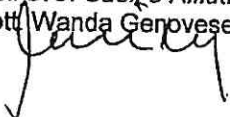
82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodiclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,20	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conduttività elettrica	720	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	6,4	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	15,8	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	29,2	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	62,6	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	29,3	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	83,1	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	18,7	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/01

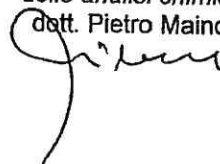
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente al parametro Fluoruri.

Benevento II, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi




RAPPORTO DI PROVA
200901932/02

Riferimento: (R.G.200901932 DT BN del 22/07/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo PZ7) prelevato in data 21/07/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	0,7	EPA 200.8/94	µg/l	200
2. Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	5
3. Arsenico (As)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	10
4. Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5. Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6. Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7. Cobalto (Co)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	50
8. Cromo totale (Cr)	0,6	EPA 200.8/94	µg/l	50
9. Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10. Ferro (Fe)	77,0	EPA 200.8/94	µg/l	200
11. Manganese (Mn)	4,3	EPA 200.8/94	µg/l	50
12. Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13. Nichel (Ni)	0,7	EPA 200.8/94	µg/l	20
14. Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15. Rame totale (Cu)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16. Selenio (Se)	0,5	EPA 200.8/94	µg/l	10
17. Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18. Zinco (Zn)	0,7	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19. Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20. Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21. Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22. p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24. PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25. PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26. PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27. PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28. PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29. PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30. PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31. PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32. PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33. PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34. PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35. PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36. PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37. PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38. PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39. PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

1

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/02

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	3800	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	248,0	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/02

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,13	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	1770	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	6,4	IRSA CNR triometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	0,2	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	376,9	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	293,5	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	32,5	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	109,0	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	100,0	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/02

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente al parametro Fluoruri.

Benevento-Il, 09/09/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese




Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

RAPPORTO DI PROVA
200901932/03

Riferimento: (R.G.200901932DT BN del 22/07/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P4) prelevato in data 22/07/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Localita'La Noceccia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati (µg/l)	Metodi di Analisi	L.R. (µg/l)	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1.Alluminio (Al)	0,9	EPA 200.8/94		200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94		5
3.Arsenico (As)	2,2	EPA 200.8/94		10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94		10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94		4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94		5
7.Cobalto (Co)	0,2	EPA 200.8/94		50
8.Cromo totale (Cr)	1,8	EPA 200.8/94		50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2		5
10.Ferro (Fe)	152	EPA 200.8/94		200
11.Manganese (Mn)	155	EPA 200.8/94		50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94		1
13.Nichel (Ni)	5,4	EPA 200.8/94		20
14.Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94		10
15.Rame totale (Cu)	1	EPA 200.8/94		1000
16.Selenio (Se)	2	EPA 200.8/94		10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94		2
18.Zinco (Zn)	0,5	EPA 200.8/94		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		50
22.p-Xilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS		25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A		

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

91

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/03

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A		
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.			0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 (mg/L) come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS		0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.			0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070		50
62.Fluoruri	n.r.	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)		1500
63.Solfati (mg/l)	985	IRSA CNR 4020		250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D		0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.			0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B		3

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/03

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
84. Esaclobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,17
89. Dibromoclorometano	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,5
AMMINE AROMATICHE			
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,35
NITROBENZENI			
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	3,7
CLORONITROBENZENI			
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI			
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	0,5
CLOROBENZENI			
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Manganese e Solfati.

Benevento Il, 26/08/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

N ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

3

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA

200901932/04

Riferimento: (R.G.200901932 DT BN del 22/07/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo PZ2 bis) prelevato in data 21/07/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	441,0	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	2,6	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	1,6	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	10,0	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	3,5	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	4,3	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	0,5	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	2,0	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

1


RAPPORTO DI PROVA n.200901932/04

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	n.r.	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	300	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	803,7	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroesano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroesano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroesano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/04

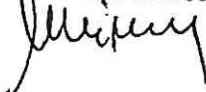
82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
AMMINE AROMATICHE				0,5
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102.2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103.2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104.2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106.1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107.1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108.1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109.1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110.1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	10,00	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	2430	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	148,8	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	0,6	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	580,9	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	713,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	17,0	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	0,1	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	0,1	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200901932/02

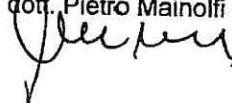
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri alluminio e solfati.

Benevento-II, 09/09/2009

✓ Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



Analisi ARPAC delle acque sotterranee – Campagna di settembre 2009.



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Prot. n. 4389 /SP/RN

Benevento, 26.10.2009

Spett. le Comune di Sant'Arcangelo Trimonte
82020 Sant'Arcangelo Trimonte (BN)

Spett. le ASL BN 1
Distretto Sanitario BN2
82020 Sant'Arcangelo Trimonte (BN)

Spett. le Prefettura di Benevento
82100 Benevento

Spett. le Sottosegretario di Stato per
l'Emergenza Rifiuti – MISA –
Palazzo Salerno – piazza del Plebiscito, 33-
80132 Napoli (NA)

Spett. le A.R. P. A. Campania
Direzione Generale
Via Vicinale Santa Maria del Pianto
80143 Napoli (NA)

Spett. le A.R.P.A. Campania
Direzione Tecnica
Via Vicinale Santa Maria del Pianto
80143 Napoli (NA)

Spett. le Amministrazione Provinciale
Settore Ecologia
Via N. Calandra, 5
82100 – Benevento

Spett. le DANECO SPA
Via Bensi, 12/5
20152 Milano (MI)



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812328111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067

Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043

Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



Dipartimento Provinciale
di Benevento

**Oggetto: Attività di monitoraggio ambientale relativo alla discarica regionale in loc. Nocechla
nel comune di S. Arcangelo Trimonte (BN).**

Si trasmettono, in allegato, la relazione Rif. St. n. 5620 del 23.10.2009 e gli esiti analitici relativi ai
campionamenti eseguiti presso il sito in oggetto, inerente l'oggetto.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
Dott. Franco SCARPONI



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Planto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



SR
4855
29/08/09

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BENEVENTO
SERVIZIO TERRITORIALE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E DI PRELIEVO n° 664

D.L.vo 36/03 - D.L.vo n. 152/06

Oggetto: Acque sotterranee

Il giorno 24 del mese di Settembre nell'anno 2009 alle ore 10,00
i sottoscritti DE PIETRO SERGIO, DE BLASIO JOHNNY C. E MARASCHIELLO CLAUDIO
si sono recati nel Comune di Sant'Arcangelo Trimonte in località La Nocecchia presso la
Discarica Regionale per eseguire il campionamento delle acque dai pozzi spia presenti, in esito al
procedimento di monitoraggio ambientale della Discarica suddetta alla presenza del
Sig. MARCO LEONE - RESPONSABILE IMPIANTO DANECO

Si sono prelevati n° 4 campioni di acque sotterranee, in aliquote, per ciascun campione, pari a 5
litri cadauno, che sono stati denominati come segue:

CAMPIONE N. 1 - POZZO SPIA P1 - LIVELLO FALDA	7,89 m.e.	fino Conf.
CAMPIONE N. 2 - POZZO SPIA P4 -	" "	1,37 m.e. " "
CAMPIONE N. 3 - POZZO SPIA P6 -	" "	3,06 m.e. " "
CAMPIONE N. 4 - POZZO SPIA P7 -	" "	0,00 m.e. " "

IL CAMPIONAMENTO DEL POZZO SPIA P3BIS NON È STATO EFFETTUATO
POICHÉ LE PIOGGE DEI GIORNI SCORSI E I LAVORI PER IL COLLEGAMENTO
DELLE VASCHE DI PRIMA PIOGGIA VICINORE HANNO PROVOCATO LO
SPOLAMENTO DI TERRENO CHE HA DISTRUITO IL POZZETTO
DI PROTEZIONE DEL PIEZZOMETRO.

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombatura in busta chiusa ed etichettati
con l'intestazione A.R.P.A.C. BN - Servizio Territoriale e portanti la data del prelievo, la ditta, le
firme dei verbalizzanti e della persona presente a tutte le operazioni.

I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportati in laboratorio.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite
ING. MARCO LEONE è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua
fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza un
consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale
che avrà inizio alle ore 9,30 del 25/09/09 presso i locali del Dipartimento Tecnico
dell'A.R.P.A.C. in Via S. Pasquale - Benevento

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata, al Sig. MARCO LEONE
che ha/ha ~~non ha~~ firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti
dichiarazioni NESSUNA

Per la ditta

I verbalizzanti



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via S. Pasquale 36/B 82100 Benevento - tel 0824 21299 - fax 0824 482067
Servizio Territoriale: tel 0824 482070 - fax 0824 47986

RAPPORTO DI PROVA
200902439/01

Riferimento: (R.G.200902439 DT BN del 24/09/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P1) prelevato in data 24/09/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	7,7	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,01	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,01	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	38,2	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	0,5	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	1,6	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	0,02	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	0,6	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	0,9	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	0,5	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

1


RAPPORTO DI PROVA n.200902439/01				
40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,28	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	3142	IRSA CNR 4020 (Elettrodoionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	394	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/01

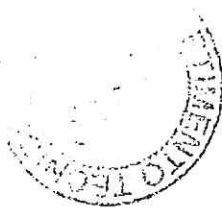
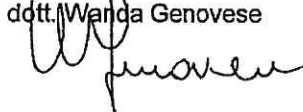
82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,32	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	1490	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	8	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	5,8	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	154,9	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	289,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	28,5	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	39,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	48,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/01

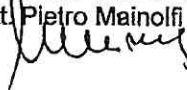
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri :Solfati e Fluoruri.

Benevento II, 15/10/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



RAPPORTO DI PROVA
200902439/02

Riferimento: (R.G.200902439 DT BN del 24/09/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P4) prelevato in data 24/09/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	13,4	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	0,01	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	65,8	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	26,6	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	2,3	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	14	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	0,4	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/02

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,19	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	1700	IRSA CNR 4020 (Elettrodolonolettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	517,1	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/02

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,25	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	2080	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	8	IRSA CNR Irtimetrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	0,1	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	0,05	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	0,9	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	457,7	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	371,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	27,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	65	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	41,8	M.I. crom. Ion.	mg/l	



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Dipartimento Tecnico

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/02

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Solfati e Fluoruri.

Benevento II, 15/10/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

4

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638


Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA
200902439/03

Riferimento: (R.G.200902439 DT BN del 24/09/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P6) prelevato in data 24/09/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	2,2	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	0,04	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	69,9	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	5,9	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	0,9	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	0,7	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

I

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/03

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,15	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	3900	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	461	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/03

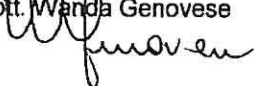
82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroelano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,44	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conduttività elettrica	1244	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	7,6	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	n.r.	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	0,01	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	8,3	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	91,8	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	141,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	27,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	100	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	33	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/03

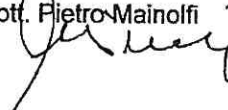
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Solfati e Fluoruri.

Benevento Il, 15/10/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



RAPPORTO DI PROVA
200902439/04

Riferimento: (R.G.200902439 DT BN del 24/09/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P7) prelevato in data 24/09/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	3,7	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,01	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	39,2	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	0,7	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	1,3	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	0,7	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

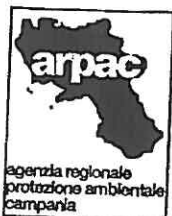
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/04				
40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
IDROCARBURI			µg/l	0,01
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,32	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
INQUINANTI INORGANICI			µg/l	0,1
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	4547	IRSA CNR 4020 (Elettrodolonolettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	246,5	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			µg/l	0,5
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/04

82. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
83. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
84. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
85. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
86. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
87. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
88. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
89. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
90. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
AMMINE AROMATICHE				
91. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
92. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
93. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
94. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
95. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
96. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
97. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
98. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
102. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
103. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
104. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
105. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
106. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
107. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
108. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
109. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
110. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
112. pH	7,72	APAT IRSA CNR 2060		
113. Conducibilità elettrica	2440	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
114. Ossidabilità Kubel	7,4	IRSA CNR Irtimetrico	mg/l	
115. Azoto Ammoniacale	0,3	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
116. Azoto nitroso	0,03	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
117. Azoto nitrico	n.r.	ST mth 4110	mg/l	
118. Cloruri	94	ST mth 4110	mg/l	
119. Sodio	529,8	M.I. crom. Ion.	mg/l	
120. Potassio	15,9	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Calcio	42,4	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Magnesio	24,9	M.I. crom. Ion.	mg/l	



Dipartimento Tecnico

Dipartimento Provinciale
di Benevento

RAPPORTO DI PROVA n.200902439/04

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione NON RIENTRA nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Solfati e Fluoruri.

Benevento Il, 15/10/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi

**Analisi ARPAC delle acque sotterranee e del percolato – Campagna
di ottobre 2009.**



Dipartimento Provinciale
di Benevento

Prot. n. 5580 /Staff Amm.vo /CC

Benevento,

00 DIC 2009

Spett.le Amministrazione Comunale
82020 – S. Arcangelo a Trimonte

Spett.le Presidenza del Consiglio dei
Ministri
Sottosegretario MISA
Palazzo Salerno P.zza Plebiscito, 33
80132 - Napoli

Spett.le Provincia di Benevento
Settore Territorio e Ambiente
Via N. Calandra, 5
82100 – Benevento

Spett.le Prefettura
Ufficio Territoriale del Governo
82100 – Benevento

Spett.le A.S.L. BN 1
Distretto Sanitario BN 2
S. Arcangelo a Trimonte

Spett.le A.R.P.A.C.
Direzione Generale

Spett.le A.R.P.A.C.
Direzione Tecnica



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I.07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067

Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043

Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986

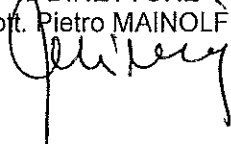


Dipartimento Provinciale
di Benevento

Spett.le Ditta DANECO S.p.A
Via Bensi 12/5
20152 – MILANO

Oggetto: Attività di monitoraggio ambientale relativa alla discarica regionale sita in località Nocecchia – Comune di S. Arcangelo a Trimonte – trasmissione esiti analitici di acque sotterranee del campionamento effettuato in data 27/10/2009.

Si trasmettono, in allegato, la relazione di servizio Rif. ST n. 7203 del 29/12/2009 e gli esiti analitici relativi ai campionamenti eseguiti presso il sito in oggetto.

IL DIRETTORE
Dott. Pietro MAINOLFI




ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I.07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067

Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043

Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986



Dipartimento Provinciale
di Benevento

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua suolo e rifiuti

Rif. ST 4203

Benevento, 29.12.2009

Al Direttore Provinciale
SEDE

Oggetto: attività di monitoraggio ambientale relativo alla discarica ubicata in località Nocecchia nel Comune di S. Arcangelo Trimonte (BN), gestita dalla DANECO Impianti S.r.l.
Trasmissione degli esiti analitici acque sotterranee del campionamento del 27.10.2009.

Con riferimento all'attività di monitoraggio e controllo che questo Servizio Territoriale effettua relativamente alla discarica in oggetto, si relaziona in merito al campionamento di acque sotterranee effettuato in data 27.10.2009 da 3 pozzi spia (P3 BIS; P5 BIS e P8) ubicati a valle degli invasi di discarica. Tale campionamento, così come già redatto nella precedente relazione di trasmissione degli esiti analitici, è stato eseguito a completamento dell'attività espletata in data 24.09.2009, in cui non era stato possibile campionare i pozzi a valle, perché i lavori in corso relativi alle palificate di contenimento e per il collegamento delle vasche di prima pioggia avevano provocato uno scivolamento di terreno con conseguente ostruzione del pozzo P3BIS; il pozzo P5 era stato divelto durante i lavori di cantiere ed il pozzo P8, previsto da progetto non risultava ancora realizzato. In data 20.10.2009 il pozzo P3BIS risultava accessibile ed erano realizzati i pozzi P5BIS e P8; pertanto si è potuto procedere allo spurgo per il successivo campionamento.

Alla presente si allegano il verbale delle operazioni di spurgo n. 736 del 20.10.2009, verbale di prelievo campioni n. 766 del 27.10.2009 ed i Rapporti di Prova relativi ai piezometri campionati in data 27.10.2009 (RP 200902784/01-02-03), di cui vengono riportate di seguito le concentrazioni riscontrate relativamente ai soli parametri che hanno mostrato superamenti:

PARAMETRI	P3 BIS	P5 BIS	P8	Tabella 2 "CSC nelle acque sotterranee"- Allegato 5, Parte Quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati" del D.Lgs 152/06
Benzene	14.9 µg/l	0.04	9 µg/l	1 µg/l
Toluene	109.9 µg/l	n.r.	2.5 µg/l	15 µg/l
Idrocarburi Totali	0.83 mg/l	0.10 mg/l	0.15 mg/l	0.35 mg/l
Cloroformio	0.07 µg/l	0.3 µg/l	0.08 µg/l	0.15 µg/l
Nichel	20 µg/l	32.3 µg/l	78.9	20 µg/l
Solfati	1300 mg/l	1340 mg/l	2618 mg/l	250 mg/l

Dalla lettura degli esiti emergono i superamenti di alcuni parametri non riscontrati in precedenza. Alla luce di queste considerazioni, nonché quelle del verbale delle operazioni di spurgo del 20.10.2009, si ritiene necessario verificare detti superamenti nella prossima campagna di monitoraggio.



Dipartimento Provinciale
di Benevento

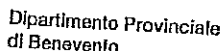
SERVIZIO TERRITORIALE
Settore acqua suolo e rifiuti

Inoltre, si allega alla presente il Rapporto di Prova R.G. 1641 emesso in data 01.12.2009 relativo al percolato prelevato, in data 27.10.2009, dai serbatoi di accumulo a servizio della discarica ed oggetto del periodico monitoraggio da parte di questa ARPAC. Dal certificato si evince che esso è classificabile come **Rifiuto Speciale non Pericoloso**, ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Benevento, 29 dicembre 2009

Il Dirigente del Settore Acqua Suolo e Rifiuti
Dott. geol. Vincenzo De Gennaro Aquino

Il Dirigente Responsabile del Servizio Territoriale
Dott.ssa Elena Barricella



5525
20/10/69

SERVIZIO TERRITORIALE
Settore Acqua, Suolo e Rifiuti

VERBALE DI SOPRALLUOGO N. 736

Comune/Ditta..... **DANECO IMPIANTI - s.r.l.**

Indirizzo: LOCALITA' LA NOCESCIA - COMUNE DI SANT'ARCANGELO TRIVONTE

Titolare/ Leg. Rappresentante

Ente Richiedente

Il giorno 20.10.2009 il seguente personale tecnico di vigilanza e ispezione:
DOTT. VINCENZO DE GENNARO, GEOM. JOHNNY C. DE BUSIO E GEOM. FRANCO ESPOSITO
si è recato LA DISCARICA REGIONALE IN LOC. LA NOCCICCHIA

Nel corso del sopralluogo si è constatato quanto segue:
 Si è proceduto allo spoglio dei libri fmi presenti nel gudo x il successivo campionamento
 I libri spia scurati sono:
 - F. bis - 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032

- 13 bis - LAVORO FALDA mt 3,97 del Soc. 10220

15	bls	-	11	11	mt	2.17	Alt 10000102
18	-	-	11	11	mt	15.50	n n

TL 8	-	11	11	mt. 12.50	n	n
TL 2	TL 2	TL 2	TL 2	mt. 12.58	n	n

IL 2 TER. N. P. V. CI STATO ASSALE SPARGARLO IN QUANTO LA SONDA NON SI APPROFONDIVA AL DESOTTO
DEL MT. 6. DEL BOCCA D'ORO.

ATTI DI PRATICA AL PAU E TRANTATICA AL PAU

PERTANTO, SI FA NOTARE CHE EVENTUALI ANDMANE ANNUALI POTREBBERO ESISTE
RICONDOTTE ALLE ATTIVITA' DI CUI SOPRA, POTENZIALMENTE IN GRADO

(TERRENI IN SUPERFICIE, IL SOTTOSUOLO E LA FAUCIA SOTTERRANEA, OVVERO LIVELLI

PRESENTI AL SITO: DUE PITTICOLI (P15 e P5 bis) ESSENDO LE ARBE CIRCOSTANTI A CONTATTO CON IL TRANSITO DI AUTOHERBI DI CANTIERE

PRESENTI AL SOCCORRIMENTO

PRESENTI AL SOPRALLUOGO:
 ha dichiarato quanto segue:
 IG. MARCO LEONE - RESP. IMPIANTO XLA SIME

ING. MARCO LEDNE - RISP. IMPIANTO X LA DANECO IMPIANTO - S.V.I. ED IL
 DOTT. FRANCESCO DAL POGGETTO DELLA ECORICERCHE - S.V.I. - LABORATORIO DI
 ELLA DANECO IMPIANTI - S.V.I.

DANECO IMPLANTI - S.p.A. - LABORATORIO DI FIRENZA
 Gli interventi x DANECO IMP.

Verbalizzanti

ALUEGA PLANIMETRIA DEL POSICIONAMIENTO

ARPAE Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98.
Sede Legale: via Venezia 2, Milano

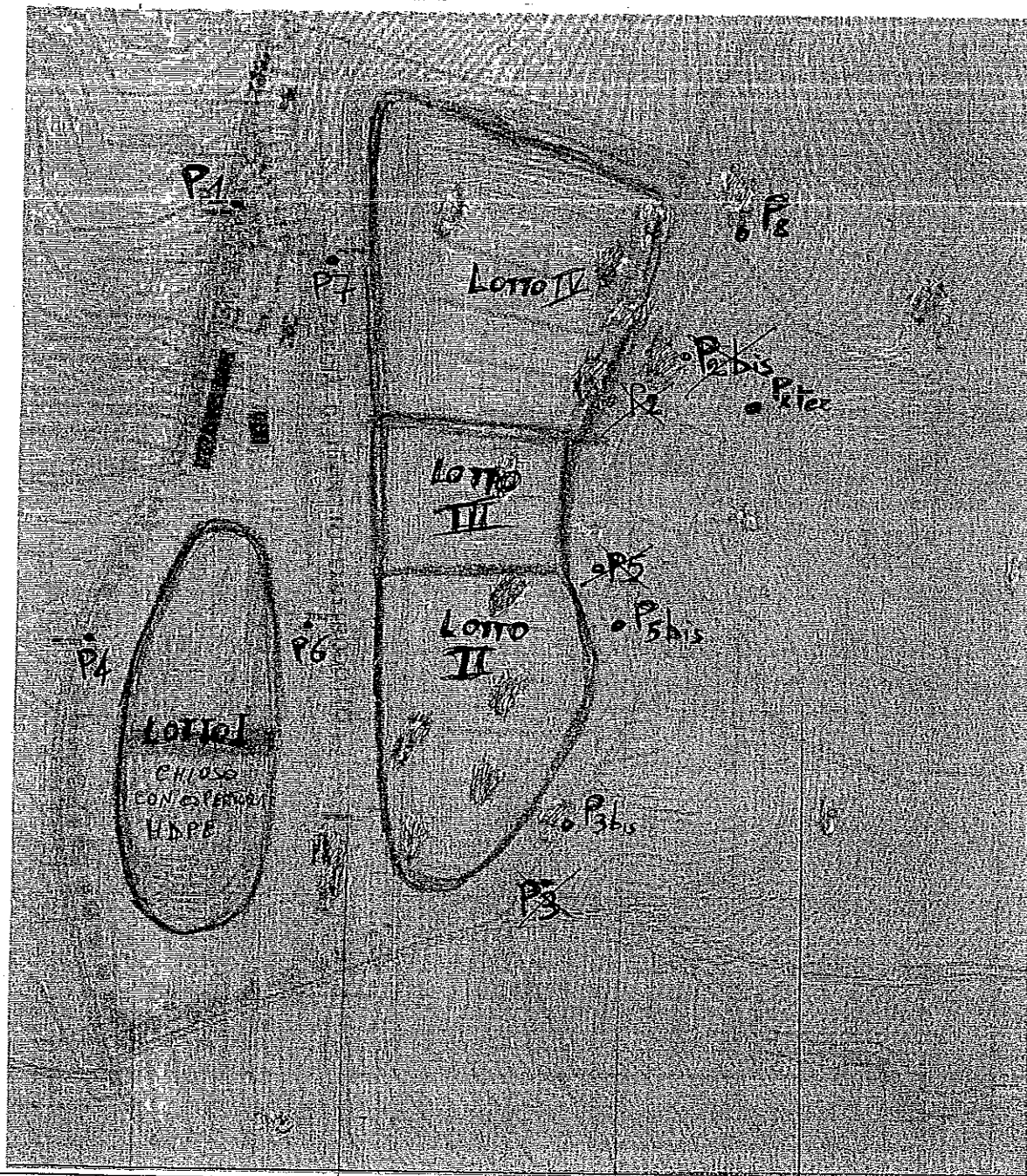
RINA
ISO 9001:2000
Certified Quality System

Dipartimento Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 36/B - 82100 Benevento - tel. 082421299 - fax 0824482067
Dipartimento Tecnico: tel. 082424781 - 082421043 - fax 082421043
Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986

Servizio Territoriale: tel. 0824482070 - fax 082447986

DISCARICA S. ARCANGELLO TRIMONTA

1.2 Ubicazione pozzi spia



- > Pozzi P1, P2, P3, P4, P5, realizzati nella fase pre-operativa della discarica;
- > Pozzi P6, P7 e P2bis (sostituisce il P2 divelto in fase di realizzazione della discarica) realizzati in fase operativa;
- > Pozzo P8 IN FASE DI REALIZZAZIONE UBICATO ALL'ESTRIMITA' OPPOSTA ALL'APPROCCIO PRINCIPALE DI UBICAZIONE
- > Pozzi P1, P4, P7 posti a monte dell'intera discarica;
- > Pozzi P2bis, P3, P5 posti a valle dell'intera discarica;
- > P6 posto a valle del Lotto I ed a monte dei Lotti II, III e IV;
- > Pozzi S9, S10 realizzati nella fase pre-operativa e posti a valle della discarica, ma anche a valle delle discariche 2 discariche dimesse già presenti.

→ Pozzo P3bis sostituisce il P3 divelto durante l'attività lavorativa
 → Pozzi P5bis e P2ter sostituiscono il P5 e P2bis

DSF

2 P.B.



Sr
5702
27/10/09

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BENEVENTO
SERVIZIO TERRITORIALE

VERBALE DI SOPRALLUOGO E DI PRELIEVO n° 466

D.L.vo 36/03 - D.L.vo n. 152/06

Oggetto: Acque sotterranee

Il giorno 27 del mese di OTTOBRE nell'anno 2009 alle ore 10:00
i sottoscritti geom. DANNY DE BLASIO, geom. FRANCO ESPOSITO, dott. SSA NICOLETTA CIARDIELLO
si sono recati nel Comune di Sant'Arcangelo Trimonte in località La Noceccchia presso la
Discarica Regionale per eseguire il campionamento delle acque dai pozzi spia presenti, in esito al
procedimento di monitoraggio ambientale della Discarica suddetta alla presenza del
Sig. ING. DOMENICO SERPICO

Si sono prelevati n° 3 campioni di acque sotterranee, in aliquote, per ciascun campione, pari a 5
litri oadauno, che sono stati denominati come segue:

CAMPIONE N. 1 - POZZO SPIA P3BIS - LIVELLO FALDA 2,30m o dal piano c.
CAMPIONE N. 2 - POZZO SPIA P5BIS - LIVELLO FALDA 14,83m " "
CAMPIONE N. 3 - POZZO SPIA P8 - LIVELLO FALDA 12,12m " "

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombatura in busta chiusa ed etichettati
con l' intestazione A.R.P.A.C. BN - Servizio Territoriale e portanti la data del prelievo, la ditta, le
firme dei verbalizzanti e della persona presente a tutte le operazioni.

I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportati in laboratorio.

Ai fini di soddisfare i diritti alla difesa il responsabile legale tramite
ING. MARCO LEONE è avvertito che ha la facoltà, anche attraverso persona di sua
fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza un
consulente tecnico, all'apertura e successive analisi del campione di cui al presente verbale
che avrà inizio alle ore 9:30 del 28/10/09 presso i locali del Dipartimento Tecnico
dell'A.R.P.A.C. in Via S. Pasquale - Benevento

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata, al Sig. MARCO LEONE
che ha/non ha firmato previa integrale lettera e chiede di inserire le seguenti
dichiarazioni RELATIVAMENTE AI PIEZOMETRI CAMPIONATI, ESSI RISULTANO
UBICATI A VALLE DI DUE CANTIERI, COME DESCRITTO NEL VERBALE
N. 736

Per la ditta

ECORICERCHE SRL

I verbalizzanti



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli

tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Provinciale di Benevento: via S. Pasquale 36/B 82100 Benevento - tel 0824 21299 - fax 0824 482067
Servizio Territoriale: tel 0824 482070 - fax 0824 47986

RAPPORTO DI PROVA

200902784/01

Riferimento: (R.G.200902784 DT BN del 27/10/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P3 bis) prelevato in data 27/10/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	6,4	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	1	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	0,01	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,2	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	1,3	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	69,5	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	38,3	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	2,8	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	20	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	1,4	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	1,5	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	1,1	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	14,9	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	109,9	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	3,8	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	1,5	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	0,5	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/01

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C – EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.		µg/l	0,01
IDROCARBURI				
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,83	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	1200	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	1300	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alacior	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72. DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73. DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78. Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	0,07	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3
82.Tetracloroetilene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,1

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/01

83. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
84. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
85. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
86. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
87. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
88. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
89. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
90. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
91. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
92. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
93. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
94. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
95. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
96. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
97. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
102. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
103. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
104. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
105. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
106. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
107. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
108. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
109. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
110. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,3,5 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
112. 1,2,3 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
113. pH	7,17	APAT IRSA CNR 2060		
114. Conducibilità elettrica	6490	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
115. Ossidabilità Kubel	8	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
116. Azoto Ammoniacale	1,4	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
117. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
118. Azoto nitrico	n.r.	ST mth 4110	mg/l	
119. Cloruri	2080	ST mth 4110	mg/l	
120. Sodio	2214	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Potassio	14,7	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Calcio	99,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
123. Magnesio	155,6	M.I. crom. Ion.	mg/l	



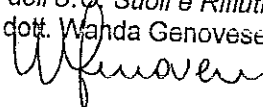
Dipartimento Provinciale
di Benevento

Dipartimento Tecnico

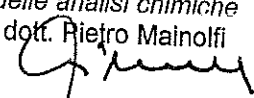
RAPPORTO DI PROVA n.200902784/01

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Benzene, Toluene, Idrocarburi totali, Solfati.

Benevento-II, 18/11/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese




Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi




Dipartimento Provinciale
di Benevento


Dipartimento Tecnico

RAPPORTO DI PROVA 200902784/02

Riferimento: (R.G.200902784 DT BN del 27/10/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P5 bis) prelevato in data 27/10/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Noceccchia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L.152/2006 All.5- Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	8	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	1	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	1,9	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	51,4	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	6,5	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	1	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	32,3	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	2	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	1,8	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	1,5	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	0,04	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	0,6	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

 ARPAC - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

Handwritten signature

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/02

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
IDROCARBURI				0,01
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,10	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.		µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	2	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	1340	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.		µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	0,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3
82.Tetracloroetilene	0,04	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,1

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/02

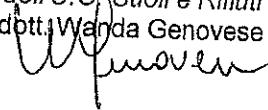
83. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
84. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
85. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
86. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
87. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
88. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
89. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
90. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
91. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
92. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
93. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
94. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
95. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
96. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
97. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
102. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
103. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
104. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
105. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
106. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
107. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
108. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
109. 1,2,4 Triclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
110. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,3,5 Triclorobenzene	0,05	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
112. 1,2,3 Triclorobenzene	0,4	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
113. pH	7,57	APAT IRSA CNR 2060		
114. Conduttività elettrica	7950	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
115. Ossidabilità Kubel	12	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
116. Azoto Ammoniacale	2,1	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
117. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
118. Azoto nitrico	n.r.	ST mth 4110	mg/l	
119. Cloruri	851,4	ST mth 4110	mg/l	
120. Sodio	2856	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Potassio	8,2	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Calcio	63,1	M.I. crom. Ion.	mg/l	
123. Magnesio	62,8	M.I. crom. Ion.	mg/l	

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/02

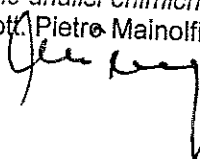
GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Solfati, Cloroformio, Nichel.

Benevento li, 18/11/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



RAPPORTO DI PROVA

200902784/03

Riferimento: (R.G.200902784 DT BN del 27/10/2009)

Descrizione: Campione di acqua sotterranea(Pozzo P8) prelevato in data 27/10/2009 da P.T. del Servizio Territoriale ARPAC BN in Località La Nocechia nel Comune di S.Arcangelo Trimonte (BN).

Parametri	Risultati	Metodi di Analisi	Unità di misura	Concentrazione limite D.L. 152/2006 All.5 Tab.2
METALLI				
1 Alluminio (Al)	6,2	EPA 200.8/94	µg/l	200
2.Antimonio (Sb)	0,3	EPA 200.8/94	µg/l	5
3.Arsenico (As)	0,6	EPA 200.8/94	µg/l	10
4.Argento (Ag)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
5.Berillio (Be)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	4
6.Cadmio (Cd)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	5
7.Cobalto (Co)	0,1	EPA 200.8/94	µg/l	50
8.Cromo totale (Cr)	1,3	EPA 200.8/94	µg/l	50
9.Cromo VI (Cr)	n.r.	APAT IRSA 29/2003 3150 B2	µg/l	5
10.Ferro (Fe)	54,2	EPA 200.8/94	µg/l	200
11.Manganese (Mn)	25,5	EPA 200.8/94	µg/l	50
12.Mercurio (Hg)	0,4	EPA 200.8/94	µg/l	1
13.Nichel (Ni)	78,9	EPA 200.8/94	µg/l	20
14.Piombo (Pb)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	10
15.Rame totale (Cu)	2,1	EPA 200.8/94	µg/l	1000
16.Selenio (Se)	1,1	EPA 200.8/94	µg/l	10
17.Tallio (Tl)	n.r.	EPA 200.8/94	µg/l	2
18.Zinco (Zn)	1,3	EPA 200.8/94	µg/l	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
19.Benzene	9	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	1
20.Toluene	2,5	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	15
21.Etilbenzene	1,5	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	50
22.p-Xilene	1,7	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	10
23. Stirene	0,6	EPA 5030 B/EPA 8260 B/GC-MS	µg/l	25
POLICLOROBIFENILI				
24.PCB-30	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
25.PCB-28	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
26.PCB-52	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
27.PCB-101	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
28.PCB-81	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
29.PCB-77	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
30.PCB-123	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
31.PCB-118	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
32.PCB-114	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
33.PCB-153	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
34.PCB-105	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
35.PCB-138	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
36.PCB-157	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
37.PCB-126	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
38.PCB-128	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
39.PCB-167	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	

ARPAC - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Planto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - e mail: segreteria@arpacampania.it - website: www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Dipartimento Tecnico Provinciale di Benevento: via San Pasquale, 38/B - 82100 Benevento - tel. 0824.21043 - fax 0824.21043

1
Cup

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/03

40.PCB-156	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
41.PCB-180	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
42.PCB-170	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
43.PCB-169	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
44.PCB-189	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
45.PCB (Congeneri totali)	n.r.	EPA 3510 C - EPA 8082 A	µg/l	
IDROCARBURI				0,01
46.Idrocarburi totali C10-C40 come n-esano	0,15	EPA 5021-EPA 3510 C/EPA 8015 FTIR/GC-MS	mg/l	0,35
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
47.Pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	50
48.Benzo(a)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
49.Crisene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	5
50.Benzo(b)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
51.Benzo(k)fluorantene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,05
52.Benzo(a)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
53.Indeno(1,2,3-c,d)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
54.Dibenzo(a,h)antracene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
55.Benzo(g,h,i)perilene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
56.Dibenzo(a,e)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,01
57.Dibenzo(a,i)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
58.Dibenzo(a,l)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
59.Dibenzo(a,h)pirene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
60.Sommatoria (50,51,55,53)	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
INQUINANTI INORGANICI				
61.Cianuri liberi	n.r.	IRSA CNR 4070	µg/l	50
62.Fluoruri	650	IRSA CNR 4020 (Elettrodo ionoselettivo)	µg/l	1500
63.Solfati	2618	IRSA CNR 4020	mg/l	250
FITOFARMACI				
64.Alaclor	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
65.Aldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
66.Atrazina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,3
67.Alfa-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
68.Beta-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
69.Gamma-esacloroetano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
70.Clordano	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
71.DDD	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
72.DDT	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
73.DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	
74.DDD,DDT,DDE	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
75.Dieldrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,03
76.Endrin	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,1
77.Sommatoria fitofarmaci	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				
78.Diclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
79.Cloroformio	0,08	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
80.1,1,1 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
81.1,2 Dicloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	3
82.Tetracloroetilene	0,1	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,1

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/03

83. Tricloroetilene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	1,5
84. Tetracloruro di Carbonio	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
85. Esaclorobutadiene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,15
86. 1,1,2 Tricloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,2
87. 1,1,1,2 Tetracloroetano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
88. Tribromometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,3
89. Bromodichlorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,17
90. Dibromoclorometano	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,13
91. Cloruro di Vinile	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE				
92. Anilina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	10
93. Difenilamina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	910
94. p-Toluidina	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,35
NITROBENZENI				
95. Nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,5
96. 1,2 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	15
97. 1,3 Dinitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	3,7
CLORONITROBENZENI				
98. 3,4 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
99. 3,5 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
100. 2,3 Dicloronitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
101. 1,2,3 Tricloro 4 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
102. 1,2,4 Tricloro 5 nitrobenzene	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D	µg/l	0,5
FENOLI E CLOROFENOLI				
103. 2 Clorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D- EPA 625	µg/l	180
104. 2,4 Diclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	110
105. 2,4,6 Triclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	5
106. Pentaclorofenolo	n.r.	EPA 3510 C-EPA 8270 D-EPA 625	µg/l	0,5
CLOROBENZENI				
107. 1,2 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	270
108. 1,4 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	0,5
109. 1,2,4 Triclorobenzene	1,3	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	190
110. 1,3 Diclorobenzene	n.r.	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
111. 1,3,5 Triclorobenzene	0,2	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
112. 1,2,3 Triclorobenzene	0,04	EPA 5030 B/EPA 8260 B	µg/l	
PARAMETRI DI CARATTERIZZAZIONE				
113. pH	7,59	APAT IRSA CNR 2060		
114. Conducibilità elettrica	6750	APAT IRSA CNR 2030	µS/cm	
115. Ossidabilità Kubel	10,4	IRSA CNR tritometrico	mg/l	
116. Azoto Ammoniacale	1,7	APAT IRSA CNR 4030	mg/l	
117. Azoto nitroso	n.r.	APAT IRSA CNR 4050	mg/l	
118. Azoto nitrico	1,6	ST mth 4110	mg/l	
119. Cloruri	1853	ST mth 4110	mg/l	
120. Sodio	2440	M.I. crom. Ion.	mg/l	
121. Potassio	8,5	M.I. crom. Ion.	mg/l	
122. Calcio	36,7	M.I. crom. Ion.	mg/l	
123. Magnesio	0,05	M.I. crom. Ion.	mg/l	



Dipartimento Tecnico

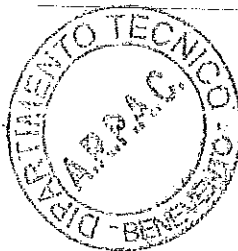
Dipartimento Provinciale
di Benevento

RAPPORTO DI PROVA n.200902784/03

GIUDIZIO: In relazione ai parametri analizzati, il campione **NON RIENTRA** nei valori di concentrazione limite di cui al D.L.152/2006, Allegato 5-Tabella 2 (Acque sotterranee) relativamente ai parametri Nichel, Benzene, Solfati.

Benevento II, 18/11/2009

Il Responsabile
dell'U.O. Suoli e Rifiuti
dott. Wanda Genovese



Il Responsabile
delle analisi chimiche
dott. Pietro Mainolfi



C.R.S.C.
Centro Regionale
Siti Contaminati

Area Analitica – Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

RAPPORTO DI PROVA

R.G. 1641

del 30/10/2009

Rif.: N.R.G. 2786 del
28.10.2009

Dip. Tecn. Prov.le di
Benevento

Campione di "percolato" prelevato il 27/10/2009, presso la ditta DANECO IMPIANTI S.R.L. sita in loc. La Nocechia – S. Arcangelo Trimonte (BN), da P.T. del Servizio Territoriale del Dipartimento Provinciale di Benevento dell'ARPAC con Verbale n. 768 e distinto come "Campione N° 4". Il campione è integro all'analisi ed è costituito come da verbale.

CARATTERISTICHE FISICHE ED ORGANOLETTICHE

Aspetto: liquido acquoso con materiale solido in sospensione.

Colore: nero

Odore: molesto

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
COMPOSTI INORGANICI				
1. Alluminio (Al)	1,00	EPA 3050 B – EPA 6010B	R10/15	-----
2. Antimonio (Sb)	< 0,1	EPA 3050 B – EPA 6010B	R20/22	2500
3. Arsenico (As)	0,31	EPA 3050 B – EPA 6010B	R23/25	1000
4. Berillio (Be)	0,08	EPA 3050 B – EPA 6010B	R49-48/23/25	1000
5. Cadmio (Cd)	< 0,05	EPA 3050 B – EPA 6010B	R49-48/23/25	1000
6. Cobalto (Co)	0,08	EPA 3050 B – EPA 6010B	R 49- 22-42/43	1000
7. Cromo totale (Cr)	0,75	EPA 3050 B – EPA 6010B	-----	-----
8. Cromo VI (Cr)	< 0,5	EPA 1636	R 49	1000
9. Ferro (Fe)	199	EPA 3050 B – EPA 6010B	-----	-----
10. Manganese (Mn)	16,8	EPA 3050 B – EPA 6010B	-----	-----
11. Mercurio (Hg)	0,036	EPA 3050B – FI-HG-AAS	R 61-26-48/23	1000
12. Nichel (Ni)	0,97	EPA 3050 B – EPA 6010B	R 49-48/23-43	1000
13. Piombo (Pb)	0,14	EPA 3050 B – EPA 6010B	R 61	5000
14. Rame totale (Cu)	0,19	EPA 3050 B – EPA 6010B	R 22	250000
15. Selenio (Se)	0,22	EPA 3050 B – EPA 6010B	R23/25	30000
16. Stagno (Sn)	0,24	EPA 3050 B – EPA 6010B	-----	-----
17. Tallio (Tl)	< 0,1	EPA 3050 B – EPA 6010B	R26/28	1000
18. Vanadio (V)	0,17	EPA 3050 B – EPA 6010B	R40	10000
19. Zinco (Zn)	2,26	EPA 3050 B – EPA 6010B	-----	-----
SOLVENTI AROMATICI				
20. Benzene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 11-45-46	1000
21. Toluene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 11-63 48/20	50000
22. Etilbenzene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 20	250000
23. Stirene	< 0,02	EPA 5021 – EPA 8260C	R 20	125000
24. p-Xilene	< 0,02	EPA 5021 – EPA 8260C	R 20/21	200000
IDROCARBURI				
25. Idrocarburi Leggeri (C≤12)	5,6	EPA 5021 – EPA 8015B	-----	-----
26. Idrocarburi Pesanti (C>12)	3,8	EPA (3510 + 3620) – EPA 8015B	-----	-----
27. Idrocarburi Totali (C≤12 + C>12)	9,4	-----	R 45 (*)	1000 (*)

(*) Per valori di concentrazione di Idrocarburi totali (C≤12 + C>12) superiori o uguali a 1000 mg/Kg, l'attribuzione della Frase di Rischio R 45 (Caratteristica di pericolo H7 "cancerogeno"), è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n.13.

Allo stato mancano riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali (C≤12 + C>12) superiori o uguali a 1000 mg/Kg con valori dei markers di cancerogenicità inferiori alle rispettive concentrazioni limite (Riferimento: ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05/07/2006 n. 0036565").



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I.07407530638

C.R.S.C.: via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (Na) - tel. 0815704946 - fax 0815704405

pag. 1 di 3

Area Analitica – Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

Pag. n. 2 – Segue R.G. 1641 del 30/10/2009

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
28. Clorometano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 12- 40-48/20	10000
29. Diclorometano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 40	10000
30. Triclorometano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 20/22	10000
31. Cloruro di Vinile	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 45	1000
32. 1,2-Dicloroetano	0,02	EPA 5021 – EPA 8260C	R 45	1000
33. 1,1-Dicloroetilene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 40-20	125000
34. Tricloroetilene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 40-50/52	10000
35. Tetracloroetilene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 40-51/53	10000
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
36. 1,1-Dicloroetano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 11-22	200000
37. cis-1,2-Dicloroetilene	0,02	EPA 5021 – EPA 8260C	R 11-20	125000
38. trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 11-20	125000
39. 1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 20-59	125000
40. 1,2-Dicloropropano	0,02	EPA 5021 – EPA 8260C	R11- 20/22	250000
41. 1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 40-20/21/22	50000
42. 1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 45	10000
43. 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 26/27	1000
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
44. Tribromometano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 23	30000
45. 1,2-Dibromoetano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 45	1000
46. Dibromoclorometano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 20/21/22	50000
47. Bromodichlorometano	< 0,01	EPA 5021 – EPA 8260C	R 40	10000
IDROCARBURI POLICICLICI				
48. Naftalene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R22-40	10000
49. Acenafilene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 22-36/37/38	200000
50. Acenafene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 36/37/38	10000
51. Fluorene	0,00126	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R22-24/25	30000
52. Fenantrene	0,00024	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 22-36/37/38	10000
53. Antracene	0,00059	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 36/37/38	10000
54. Fluorantene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 22	250000
55. Pirene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 36/37/38	200000
56. Benzo(a)Antracene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
57. Crisene	< 0,00002	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
58. Benzo(b)Fluorantene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
59. Benzo(k)Fluorantene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
60. Benzo(j)Fluorantene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
61. Benzo(a)Pirene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	100
62. Benzo(e)Pirene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
63. Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 40	10000
64. Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	100
65. Benzo(g,h,i)Perilene	< 0,00005	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R 40	10000
66. Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
67. Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
68. Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000

pag. 2 di 3



Area Analitica – Laboratorio Multizonale Suolo e Rifiuti

Pag. n. 3 – Segue R.G. 1641 del 30/10/2009

Parametri	Risultato (mg/Kg)	Metodi di Analisi	Frase di Rischio	Concentrazione Limite (mg/Kg) Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06
69. Dibenzo(a,l)Pirene	< 0,0001	EPA (3510 + 3630) – EPA 8270 D	R45	1000
70. IPA totali	0,0021	-----	-----	-----
POLICLOROBIFENILI	-----	-----	-----	-----
71. PCB-30	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
72. PCB-28	0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
73. PCB-52	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
74. PCB-101	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
75. PCB-81	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
76. PCB-77	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
77. PCB-123	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
78. PCB-118	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
79. PCB-114	0,0005	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
80. PCB-153	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
81. PCB-105	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
82. PCB-138	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
83. PCB-157	< 0,0001	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
84. PCB-126	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
85. PCB-128	0,0005	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
86. PCB-167	0,0012	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
87. PCB-156	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
88. PCB-180	0,0003	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
89. PCB-170	0,0002	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
90. PCB-169	< 0,00005	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
91. PCB-189	0,0008	EPA (3510 + 3620) – EPA 8082	-----	-----
92. PCB (Congeneri totali)	0,0036	-----	R 33	50
ALTRI PARAMETRI	Risultato	Metodo di Analisi		
93. pH a 20 °C	7,4	APAT-IRSA-CNR - 2060		
94. Conducibilità a 20°C (mS/cm)	35,8	APAT-IRSA-CNR - 2030		
95. Fluoruri (mg/l F ⁻)	< 0,1	APAT-IRSA-CNR - 4020		
96. Cloruri (mg/l Cl ⁻)	4544	APAT-IRSA-CNR - 4020		
97. Nitrati (mg/l NO ₃ ⁻)	< 0,1	APAT-IRSA-CNR - 4020		
98. Nitriti (mg/l NO ₂ ⁻)	< 0,1	APAT-IRSA-CNR - 4020		
99. Solfati (mg/l SO ₄ ²⁻)	598	APAT-IRSA-CNR - 4020		
100. Ammoniacale (mg/l NH ₄ ⁺)	24,8	APAT-IRSA-CNR - 4020		
101. C.O.D. (mg/l O ₂)	20571	APAT-IRSA-CNR - 4030 – A2		
		APAT-IRSA-CNR - 5130		

Giudizio : relativamente ai parametri accertati, il rifiuto in esame è classificabile, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., come
Rifiuto Speciale non Pericoloso.

Pozzuoli li, 01 dicembre 2009

IL RESPONSABILE
del Lab. Multizonale Suoli e Rifiuti
dott. Salvatore Di Rosa

pag. 3 di 3

ALLEGATO 3

Risultati delle analisi mineralogiche eseguite dal laboratorio Ecoricerche s.r.l.

sui terreni nell'agosto 2009.

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09091505**

del

15.09.2009**PAGINA 1 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:****Carota di terreno campione n.1 etichettato SP3 metri 5,60-6,00****ACCETTATO IL:****14.08.2009 al n°2672 Campionamento a cura di: Committente* in data 06.08.09****PROVENIENZA:****DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Aspetto: Solido	pH diluizione 1:5 :8.61	Residuo a 105°C: 82.8 %	TOC :45'000 mg/Kg s.s
-----------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------

Parametri	Valore (mg/Kg s.s.)	Tab. 1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.	Tab. 1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.
		COMPOSTI INORGANICI	
Arsenico	< 1	20	50
Cadmio	< 1	2	15
Cromo Totale	33.4	150	800
Cromo VI	< 1	2	15
Mercurio	< 0.5	1	5
Nichel	54.3	120	500
Piombo	16.7	100	1000
Rame totale	< 10	120	600
Selenio	< 1	3	15
Zinco	53.9	150	1500
Calcio	> 10'000	-	-
Magnesio	800	-	-
Sodio	2'500	-	-
Potassio	500	-	-
Alluminio	> 10'000	-	-
Antimonio	< 1	10	30
Argento	< 1	-	-
Berillio	< 1	2	10
Cobalto	10.0	20	250
Ferro	32'200	-	-
Manganese	985	-	-
Tallio	< 1	1	10
Azoto Nitroso	< 5	-	-
Azoto Nitrico	< 50	-	-
Azoto Ammoniacale	< 10	-	-
Solfati (Solubili)	< 50	-	-
Cianuri	< 1	-	-
Fluoruri (Solubili)	< 10	-	-
Cloruri	< 50	-	-

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N°	09091505	del	15.09.2009	PAGINA 2 DI 3
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Carota di terreno campione n.1 etichettato SP3 metri 5,60-6,00			
ACCETTATO IL:	14.08.2009 al n°2672 Campionamento a cura di: Committente* in data 06.08.09			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acqua Distillata

pH diluizione 1:5 :9.10	DOC 17.9
-------------------------	----------

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.004
Cadmio	< 0.001
Cromo Totale	< 0.001
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.1
Nichel	< 0.001
Piombo	0.1
Rame totale	< 0.001
Selenio	< 0.001
Zinco	< 0.1
Calcio	< 50
Magnesio	< 50
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	0.9
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	< 0.001
Cobalto	< 0.001
Ferro	< 1
Manganese	0.008
Tallio	< 0.001
Cloruri	< 25
Fluoruri	< 1
Solfati	< 25
Cianuri	< 0.1
Azoto Ammoniacale	< 5
Azoto nitroso	< 0.1
Azoto nitrico	< 5



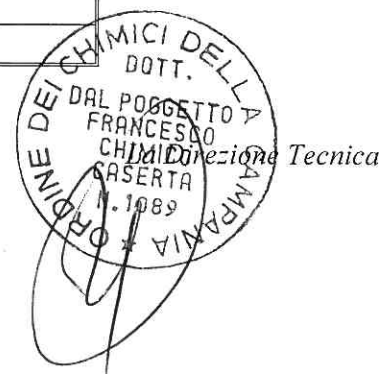


RAPPORTO DI PROVA N°	09091505	del	15.09.2009	PAGINA 3 DI 3
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Carota di terreno campione n.1 etichettato SP3 metri 5,60-6,00			
ACCETTATO IL:	14.08.2009 al n°2672 Campionamento a cura di: Committente* in data 06.08.09			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acido Acetico 0.5 M pH: 5.0

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.006
Cadmio	0.02
Cromo Totale	0.01
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	0.02
Nichel	0.05
Piombo	0.3
Rame totale	< 0.001
Selenio	< 0.001
Zinco	0.2
Calcio	< 50
Magnesio	< 25
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	1.2
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.006
Cobalto	< 0.001
Ferro	69.6
Manganese	19.2
Tallio	< 0.001
Azoto Ammoniacale	< 1



Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09091506**

del

15.09.2009**PAGINA 1 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:** **Carota di terreno campione n.2 etichettato SP3 metri 15,00 - 15,40****ACCETTATO IL:** **14.08.2009 al n°2673 Campionamento a cura di: Committente* in data 06.08.09****PROVENIENZA:** **DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionario

Aspetto: Solido	pH diluizione 1:5 :9.04	Residuo a 105°C: 92.0 %	TOC:50'000 mg/Kg s.s
-----------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

Parametri	Valore (mg/Kg s.s.)	Tab. 1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.	Tab. 1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.
		COMPOSTI INORGANICI	
Arsenico	8.4	20	50
Cadmio	< 1	2	15
Cromo Totale	32.8	150	800
Cromo VI	< 1	2	15
Mercurio	< 0.5	1	5
Nichel	43.8	120	500
Piombo	< 10	100	1000
Rame totale	< 10	120	600
Selenio	< 1	3	15
Zinco	54.6	150	1500
Calcio	> 10'000	-	-
Magnesio	1'000	-	-
Sodio	2'480	-	-
Potassio	480	-	-
Alluminio	> 10'000	-	-
Antimonio	< 1	10	30
Argento	< 1	-	-
Berillio	< 1	2	10
Cobalto	< 10	20	250
Ferro	31'700	-	-
Manganese	1'210	-	-
Tallio	< 1	1	10
Azoto Nitroso	< 5	-	-
Azoto Nitrico	< 50	-	-
Azoto Ammoniacale	< 10	-	-
Solfati (Solubili)	< 50	-	-
Cianuri	< 1	-	-
Fluoruri (Solubili)	< 100	-	-
Cloruri	< 500	-	-

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

**ISO 9001**

Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N°	09091506	del	15.09.2009	PAGINA 2 DI 3
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Carota di terreno campione n.2 etichettato SP3 metri 15,00 - 15,40			
ACCETTATO IL:	14.08.2009 al n°2673 Campionamento a cura di: Committente* in data 06.08.09			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acqua Distillata

pH diluizione 1:5 :9.20	DOC :40.4
-------------------------	-----------

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.2
Cadmio	< 0.001
Cromo Totale	< 0.001
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.1
Nichel	< 0.001
Piombo	0.06
Rame totale	< 0.001
Selenio	< 0.001
Zinco	< 0.1
Calcio	< 50
Magnesio	< 50
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	1.1
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	< 0.001
Cobalto	< 0.001
Ferro	1.0
Manganese	0.01
Tallio	< 0.001
Cloruri	62.5
Fluoruri	5.9
Solfati	< 25
Cianuri	< 0.1
Azoto Ammoniacale	< 5
Azoto nitroso	< 0.1
Azoto nitrico	27.6



RAPPORTO DI PROVA N°

09091506

del

15.09.2009

PAGINA 3 DI 3

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: **Carota di terreno campione n.2 etichettato SP3 metri 15,00 - 15,40**
ACCETTATO IL: **14.08.2009 al n°2673 Campionamento a cura di: Committente* in data 06.08.09**
PROVENIENZA: **DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acido Acetico 0.5 M pH: 5.1

Parametri	Valore (mg/L)
Arsenico	< 0.001
Cadmio	0.01
Cromo Totale	0.008
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	0.03
Nichel	0.01
Piombo	0.3
Rame totale	< 0.001
Selenio	< 0.001
Zinco	< 0.1
Calcio	< 50
Magnesio	< 25
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	0.9
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.008
Cobalto	< 0.001
Ferro	85.3
Manganese	28.9
Tallio	< 0.001
Azoto Ammoniacale	< 5



Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09091508****del****15.09.2009****PAGINA 1 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:** **Carota di terreno campione n.3 etichettato SP3 metri 26,00-26,50****ACCETTATO IL:** **14.08.2009 al n°2674** **Campionamento a cura di:** **Committente* in data 06.08.09****PROVENIENZA:** **DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Aspetto: Solido	pH diluizione 1:5 :8.98	Residuo a 105°C: 90.1 %	TOC:47'000 mg/Kg s.s
-----------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

Parametri	Valore (mg/Kg s.s.)	Tab. 1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.	Tab. 1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.
		COMPOSTI INORGANICI	
Arsenico	< 1	20	50
Cadmio	< 1	2	15
Cromo Totale	15.4	150	800
Cromo VI	< 1	2	15
Mercurio	< 0.5	1	5
Nichel	34.9	120	500
Piombo	<29.1	100	1000
Rame totale	< 10	120	600
Selenio	< 1	3	15
Zinco	27.5	150	1500
Calcio	> 10'000	-	-
Magnesio	1'100	-	-
Sodio	2'600	-	-
Potassio	510	-	-
Alluminio	> 10'000	-	-
Antimonio	< 1	10	30
Argento	< 1	-	-
Berillio	< 1	2	10
Cobalto	< 10	20	250
Ferro	19'000	-	-
Manganese	1'160	-	-
Tallio	< 1	1	10
Azoto Nitroso	< 5	-	-
Azoto Nitrico	< 100	-	-
Azoto Ammoniacale	< 10	-	-
Solfati (Solubili)	< 50	-	-
Cianuri	< 1	-	-
Fluoruri (Solubili)	< 1'000	-	-
Cloruri	< 500	-	-

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N°	09091508	del	15.09.2009	PAGINA 2 DI 3
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Carota di terreno campione n.3 etichettato SP3 metri 26,00-26,50			
ACCETTATO IL:	14.08.2009 al n°2674	Campionamento a cura di:	Committente* in data 06.08.09	
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acqua Distillata

pH diluizione 1:5 :9.10	DOC :33.6
-------------------------	-----------

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.07
Cadmio	< 0.001
Cromo Totale	< 0.001
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.1
Nichel	< 0.001
Piombo	0.04
Rame totale	< 0.001
Selenio	< 0.001
Zinco	< 0.1
Calcio	< 50
Magnesio	< 50
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	< 1
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	< 0.001
Cobalto	< 0.001
Ferro	< 1
Manganese	< 0.01
Tallio	< 0.001
Cloruri	54.3
Fluoruri	8.5
Solfati	< 25
Cianuri	< 0.1
Azoto Ammoniacale	< 5
Azoto nitroso	< 0.1
Azoto nitrico	33.3



**RAPPORTO DI PROVA N°****09091508**

del

15.09.2009**PAGINA 3 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:** **Carota di terreno campione n.3 etichettato SP3 metri 26,00-26,50****ACCETTATO IL:** **14.08.2009 al n°2674** **Campionamento a cura di:** **Committente* in data 06.08.09****PROVENIENZA:** **DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acido Acetico 0.5 M
pH: 5.0

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	< 0.001
Cadmio	0.02
Cromo Totale	0.004
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.001
Nichel	0.03
Piombo	0.3
Rame totale	< 0.001
Selenio	< 0.001
Zinco	< 0.1
Calcio	< 50
Magnesio	< 25
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	0.6
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.008
Cobalto	< 0.001
Ferro	48.7
Manganese	16.1
Tallio	< 0.001
Azoto Ammoniacale	< 5

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

RAPPORTO DI PROVA N° 09091604 del 16.09.2009 PAGINA 1 DI 3

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Carota di terreno etichettato SP5 bis metri 24,50-25,00
ACCETTATO IL: 26.08.2009 al n°2737 Campionamento a cura di: Committente*
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Aspetto: Solido	pH diluizione 1:5 :7.86	Residuo a 105°C: 91.08 %	TOC :56'000 mg/Kg s.s
-----------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------

Parametri	Valore (mg/Kg s.s.)	Tab. 1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.	Tab. 1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.
		COMPOSTI INORGANICI	
Arsenico	3.7	20	50
Cadmio	< 1	2	15
Cromo Totale	30.7	150	800
Cromo VI	< 1	2	15
Mercurio	80.3	1	5
Nichel	42.5	120	500
Piombo	< 1	100	1000
Rame totale	98.1	120	600
Selenio	8.0	3	15
Zinco	76.1	150	1500
Calcio	> 10'000	-	-
Magnesio	654	-	-
Sodio	2'500	-	-
Potassio	500	-	-
Alluminio	> 10'000	-	-
Antimonio	< 1	10	30
Argento	< 1	-	-
Berillio	< 1	2	10
Cobalto	14.9	20	250
Ferro	35'100	-	-
Manganese	654	-	-
Tallio	< 1	1	10
Azoto Nitroso	< 5	-	-
Azoto Nitrico	< 50	-	-
Azoto Ammoniacale	< 10	-	-
Solfati (Solubili)	< 50	-	-
Cianuri	< 1	-	-
Fluoruri (Solubili)	< 10	-	-
Cloruri	< 50	-	-



**RAPPORTO DI PROVA N°****09091604**

del

16.09.2009**PAGINA 2 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:****Carota di terreno etichettato SP5 bis metri 24,50-25,00****ACCETTATO IL:****26.08.2009 al n°2737 Campionamento a cura di: Committente*****PROVENIENZA:****DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acqua Distillata

pH diluizione 1:5 :8.10

DOC 34.7

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.8
Cadmio	0.1
Cromo Totale	1.7
Cromo VI	< 0.01
Mercurio	< 0.1
Nichel	0.4
Piombo	0.5
Rame totale	< 0.1
Selenio	< 0.001
Zinco	4.5
Calcio	< 50
Magnesio	< 50
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	310.0
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.1
Cobalto	< 0.01
Ferro	361
Manganese	0.7
Tallio	< 0.001
Cloruri	< 25
Fluoruri	< 0.5
Solfati	< 25
Cianuri	< 0.1
Azoto Ammoniacale	< 5
Azoto nitroso	< 1
Azoto nitrico	< 5

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche**ISO 9001**

Certificato n. 0409

**RAPPORTO DI PROVA N°****09091604**

del

16.09.2009**PAGINA 3 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:** **Carota di terreno etichettato SP5 bis metri 24,50-25,00****ACCETTATO IL:** **26.08.2009 al n°2737 Campionamento a cura di: Committente*****PROVENIENZA:** **DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acido Acetico 0.5 M pH: 5.0

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.04
Cadmio	0.004
Cromo Totale	< 0.01
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.01
Nichel	0.03
Piombo	0.08
Rame totale	< 0.01
Selenio	< 0.001
Zinco	0.01
Calcio	< 50
Magnesio	< 25
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	1.2
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.004
Cobalto	< 0.001
Ferro	0.1
Manganese	1.6
Tallio	< 0.001
Azoto Ammoniacale	< 1

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

Certificato n. 0409

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09091605**

del

16.09.2009**PAGINA 1 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:****Carota di terreno etichettato c2 P5 bis metri 13,00-13,50****ACCETTATO IL:****26.08.2009 al n°2738 Campionamento a cura di: Committente*****PROVENIENZA:****DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Aspetto: Solido	pH diluizione 1:5 :8.36	Residuo a 105°C: 89.29 %	TOC :51'000 mg/Kg s.s
-----------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------

Parametri	Valore (mg/Kg s.s.)	Tab. 1 Col. A	Tab. 1 Col. B
		Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.	Siti ad uso Commerciale e Industriale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.
COMPOSTI INORGANICI			
Arsenico	7.96	20	50
Cadmio	< 1	2	15
Cromo Totale	49.3	150	800
Cromo VI	< 1	2	15
Mercurio	8.13	1	5
Nichel	61.5	120	500
Piombo	7.0	100	1000
Rame totale	77.7	120	600
Selenio	< 1	3	15
Zinco	112	150	1500
Calcio	> 10'000	-	-
Magnesio	654	-	-
Sodio	2'500	-	-
Potassio	500	-	-
Alluminio	> 10'000	-	-
Antimonio	< 1	10	30
Argento	< 1	-	-
Berillio	1	2	10
Cobalto	27.9	20	250
Ferro	32'300	-	-
Manganese	141	-	-
Tallio	< 1	1	10
Azoto Nitroso	< 5	-	-
Azoto Nitrico	< 50	-	-
Azoto Ammoniacale	< 10	-	-
Solfati (Solubili)	< 50	-	-
Cianuri	< 1	-	-
Fluoruri (Solubili)	< 10	-	-
Cloruri	< 50	-	-

DEI CHIMICI DEL
DOTT.
DAL POGGETTO
FRANCESCO
CHIMICO

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 09091605 del 16.09.2009 PAGINA 2 DI 3

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Carota di terreno etichettato c2 P5 bis metri 13,00-13,50
ACCETTATO IL: 26.08.2009 al n°2738 Campionamento a cura di: Committente*
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

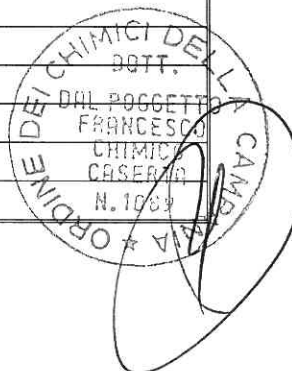
* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acqua Distillata

pH diluizione 1:5 :8.4

DOC 29.6

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.8
Cadmio	0.04
Cromo Totale	0.4
Cromo VI	< 0.01
Mercurio	< 0.1
Nichel	0.03
Piombo	0.6
Rame totale	< 0.1
Selenio	< 0.001
Zinco	< 1
Calcio	< 50
Magnesio	< 50
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	59.0
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.03
Cobalto	0.03
Ferro	49
Manganese	0.07
Tallio	< 0.001
Cloruri	< 25
Fluoruri	< 0.5
Solfati	< 25
Cianuri	< 0.1
Azoto Ammoniacale	< 5
Azoto nitroso	< 1
Azoto nitrico	< 5





RAPPORTO DI PROVA N°

09091605

del

16.09.2009

PAGINA 3 DI 3

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Carota di terreno etichettato c2 P5 bis metri 13,00-13,50
ACCETTATO IL: 26.08.2009 al n°2738 Campionamento a cura di: Committente*
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acido Acetico 0.5 M pH: 5.1

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.05
Cadmio	0.005
Cromo Totale	< 0.1
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.001
Nichel	0.09
Piombo	0.08
Rame totale	< 0.1
Selenio	< 0.001
Zinco	0.09
Calcio	< 50
Magnesio	< 25
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	1.4
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.004
Cobalto	< 0.001
Ferro	0.5
Manganese	6.1
Tallio	< 0.001
Azoto Ammoniacale	< 1



Chimica Analitica Tecnica

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089
Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)
P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201
dalpoggetto.franco@libero.it



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09091606**

del

16.09.2009**PAGINA 1 DI 3**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Carota di terreno etichettato P5 bis metri 7,50-8,00
ACCETTATO IL: 26.08.2009 al n°2739 Campionamento a cura di: Committente*
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Aspetto: Solido	pH diluizione 1:5 :8.21	Residuo a 105°C: 87.26 %	TOC :50'000 mg/Kg s.s
-----------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------

Parametri	Valore (mg/Kg s.s.)	Tab. 1 Col. A	Tab. 1 Col. B
		Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.	Siti ad uso Commerciale e Industriale D.M. 471/99 e D.Lgs.152/06 mg/Kg s.s.
COMPOSTI INORGANICI			
Arsenico	2.85	20	50
Cadmio	< 1	2	15
Cromo Totale	32.3	150	800
Cromo VI	< 1	2	15
Mercurio	56.0	1	5
Nichel	46.6	120	500
Piombo	< 1	100	1000
Rame totale	51.2	120	600
Selenio	< 1	3	15
Zinco	75.3	150	1500
Calcio	> 10'000	-	-
Magnesio	654	-	-
Sodio	2'500	-	-
Potassio	500	-	-
Alluminio	> 10'000	-	-
Antimonio	< 1	10	30
Argento	< 1	-	-
Berillio	< 1	2	10
Cobalto	13.0	20	250
Ferro	28'700	-	-
Manganese	288	-	-
Tallio	< 1	1	10
Azoto Nitroso	< 5	-	-
Azoto Nitrico	280	-	-
Azoto Ammoniacale	< 10	-	-
Solfati (Solubili)	450	-	-
Cianuri	< 1	-	-
Fluoruri (Solubili)	< 25	-	-
Cloruri	560	-	-

CHIMICI DEL
DOTT.
DAL POGGETTO
- FRANCESCO

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N° 09091606 del 16.09.2009 PAGINA 2 DI 3

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Carota di terreno etichettato P5 bis metri 7,50-8,00
ACCETTATO IL: 26.08.2009 al n°2739 Campionamento a cura di: Committente*
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore.

Test di Cessione in Acqua Distillata

pH diluizione 1:5 :8,4	DOC 34.3
------------------------	----------

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	< 0.5
Cadmio	0.04
Cromo Totale	0.3
Cromo VI	< 0.01
Mercurio	< 0.1
Nichel	0.07
Piombo	0.5
Rame totale	< 0.1
Selenio	< 0.001
Zinco	< 1
Calcio	< 50
Magnesio	< 50
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	53.0
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.02
Cobalto	0.05
Ferro	57.4
Manganese	0.09
Tallio	< 0.001
Cloruri	55.2
Fluoruri	2.8
Solfati	69.9
Cianuri	< 0.1
Azoto Ammoniacale	< 5
Azoto nitroso	< 1
Azoto nitrico	34.2



RAPPORTO DI PROVA N°

09091606

del

16.09.2009

PAGINA 3 DI 3

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Carota di terreno etichettato P5 bis metri 7,50-8,00
ACCETTATO IL: 26.08.2009 al n°2739 Campionamento a cura di: Committente*
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

* I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

Test di Cessione in Acido Acetico 0.5 M pH: 5.05

Parametri	Valore (mg/l)
Arsenico	0.02
Cadmio	0.004
Cromo Totale	< 0.1
Cromo VI	< 0.001
Mercurio	< 0.001
Nichel	0.02
Piombo	0.01
Rame totale	< 0.01
Selenio	< 0.001
Zinco	0.09
Calcio	< 50
Magnesio	< 25
Sodio	< 50
Potassio	< 10
Alluminio	1.0
Antimonio	< 0.001
Argento	< 0.001
Berillio	0.004
Cobalto	< 0.001
Ferro	< 0.1
Manganese	8.5
Tallio	< 0.001
Azoto Ammoniacale	< 1



La Direzione Tecnica

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09112525**

del

25.11.2009**PAGINA 1 DI 1**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Carote di terreno

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

N° Accettazione	Data Accettazione	Nome Pozzo	Conc.Bromo [mg/Kg s.s.]	Conc.Iodio [mg/Kg s.s.]
2672	14/08/2009	SP3 N.1	< 5	< 5
2673	14/08/2009	SP3 N.2	< 5	< 5
2674	14/08/2009	SP3 N.3	< 5	< 5
2737	26/08/2009	SP5 bis N.1	< 5	< 5
2738	26/08/2009	SP5 bis N.2	< 5	< 5
2739	26/08/2009	SP5 bis N.3	< 5	< 5
3132	24/09/2009	SP2 bis N.1	< 5	< 5
3133	24/09/2009	SP8 N.2	< 5	< 5
3134	24/09/2009	SP8 N.1	< 5	< 5
3135	24/09/2009	SP2 tris N.2	< 5	< 5
3136	24/09/2009	SP2 tris N.3	< 5	< 5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

ALLEGATO 4

**Risultati delle analisi eseguite dal laboratorio Ecoricerche s.r.l. sulle acque
sotterranee e di scarico nel periodo maggio 2009-febbraio 2010.**

**RAPPORTO DI PROVA N°****09052714**

del

27.05.2009**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P7, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1440 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.0	Conducibilità : 1710(μS/cm)
Temperatura: 21.4 °C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -2.69 mt	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
COMPOSTI INORGANICI			
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-
Alluminio	μg/l	2180	200
Arsenico	μg/l	< 1	10
Cadmio	μg/l	< 1	5
Cromo Totale	μg/l	< 5	50
Cromo VI	μg/l	< 1	5
Ferro	μg/l	182	200
Mercurio	μg/l	< 1	1
Nichel	μg/l	2.9	20
Piombo	μg/l	2.7	10
Rame	μg/l	78.8	1000
Manganese	μg/l	26.8	50
Zinco	μg/l	< 10	3000
Calcio	mg/l	229	-
Potassio	mg/l	178.4	-
Magnesio	mg/l	34.1	-
Selenio	μg/l	< 1	10
Sodio	mg/l	105	-
Cloruri	mg/l	28.1	-
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	137.7	250
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	52.3	-
Fosforo	mg/l	< 1	-
TOC	mg/l	< 50	-
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.1	-
Cianuri	μg/l	< 5	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	μg/l	< 0.1	1
Toluene	μg/l	< 1	15
Etilbenzene	μg/l	< 1	50
Stirene	μg/l	< 1	25
p-Xilene	μg/l	< 1	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	μg/l	< 1	50
Benzo (a) antracene	μg/l	< 0.01	0.1
Crisene	μg/l	< 1	5
Benzo (b) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.1
Benzo (k) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.05
Benzo (a) pirene	μg/l	< 0.005	0.01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	μg/l	< 0.01	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	μg/l	< 0.001	0.01
Benzo (g,h,i) perilene*	μg/l	< 0.001	0.01
Sommatoria *	μg/l	< 0.04	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

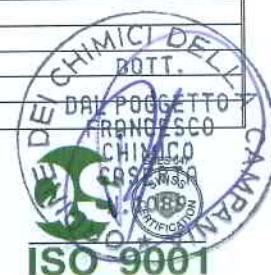
tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 09052714 del 27.05.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 20.05.09 al n° 1440 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15
Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15
Sommatoria organoclorogenati	µg/l	< 0.8	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5
FENOLI E CLOROFENOLI			
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5
FITOFARMACI			
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



**RAPPORTO DI PROVA N°****09052709**

del

27.05.2009**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P1, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1435 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.60	Conducibilità : 1229(µS/cm)
Temperatura: 17.58 °C °C	Ossigeno disciolto: 2.7 mg/l
Livello falda= -5.88 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
COMPOSTI INORGANICI			
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-
Alluminio	µg/l	1300	200
Arsenico	µg/l	< 1	10
Cadmio	µg/l	1.4	5
Cromo Totale	µg/l	< 5	50
Cromo VI	µg/l	< 1	5
Ferro	µg/l	253	200
Mercurio	µg/l	< 1	1
Nichel	µg/l	1.9	20
Piombo	µg/l	5.4	10
Rame	µg/l	156	1000
Manganese	µg/l	9.2	50
Zinco	µg/l	< 10	3000
Calcio	mg/l	123	-
Potassio	mg/l	117	-
Magnesio	mg/l	44.3	-
Selenio	µg/l	< 1	10
Sodio	mg/l	325	-
Cloruri	mg/l	40.3	-
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-
Solfati come SO ₄ ⁴⁻	mg/l	11.9	250
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	13.8	-
Fosforo	mg/l	< 1	-
TOC	mg/l	< 50	-
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	3.0	-
Cianuri	µg/l	< 5	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	µg/l	< 0.1	1
Toluene	µg/l	< 1	15
Etilbenzene	µg/l	< 1	50
Stirene	µg/l	< 1	25
p-Xilene	µg/l	< 1	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	µg/l	< 1	50
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1
Crisene	µg/l	< 1	5
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

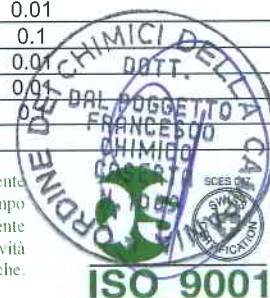
tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

**ISO 9001**

Certificato n. 0409

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09052709**

del

27.05.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P1 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1435 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15
Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5
FENOLI E CLOROFENOLI			
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5
FITOFARMACI			
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

**RAPPORTO DI PROVA N°****09052710**

del

27.05.2009**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P2 bis , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1436 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 9.0	Conducibilità : 3270(μS/cm)
Temperatura: 20.67 °C °C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -8.00 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
COMPOSTI INORGANICI			
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-
Alluminio	μg/l	2910	200
Arsenico	μg/l	< 1	10
Cadmio	μg/l	< 1	5
Cromo Totale	μg/l	8.2	50
Cromo VI	μg/l	< 1	5
Ferro	μg/l	411	200
Mercurio	μg/l	< 1	1
Nichel	μg/l	4.0	20
Piombo	μg/l	< 1	10
Rame	μg/l	132	1000
Manganese	μg/l	15.8	50
Zinco	μg/l	< 10	3000
Calcio	mg/l	115	-
Potassio	mg/l	102	-
Magnesio	mg/l	6.25	-
Selenio	μg/l	< 1	10
Sodio	mg/l	125	-
Cloruri	mg/l	300.0	-
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	703.3	250
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-
Fosforo	mg/l	< 1	-
TOC	mg/l	< 50	-
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.7	-
Cianuri	μg/l	< 5	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	μg/l	< 0.1	1
Toluene	μg/l	< 1	15
Etilbenzene	μg/l	< 1	50
Stirene	μg/l	< 1	25
p-Xilene	μg/l	< 1	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	μg/l	< 1	50
Benzo (a) antracene	μg/l	< 0.01	0.1
Crisene	μg/l	< 1	5
Benzo (b) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.1
Benzo (k) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.05
Benzo (a) pirene	μg/l	< 0.005	0.01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	μg/l	< 0.01	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	μg/l	< 0.001	0.01
Benzo (g,h,i) perilene*	μg/l	< 0.001	0.01
Sommatoria *	μg/l	< 0.04	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

**RAPPORTO DI PROVA N°****09052710**

del

27.05.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P2 bis , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1436 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15
Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1
Esaclobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5
FENOLI E CLOROFENOLI			
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5
FITOFARMACI			
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3
Alfa-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1
Beta-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1
Gamma-esacloresano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA n° 09052711 del 27.05.2009 PAGINA 1 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 20.05.09 al n° 1437 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.2	Conducibilità : 2910(μS/cm)
Temperatura: 21.0 °C	Ossigeno disciolto: 2.3 mg/l
Livello falda= -10 mt	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
COMPOSTI INORGANICI			
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-
Alluminio	μg/l	2000	200
Arsenico	μg/l	< 1	10
Cadmio	μg/l	1.1	5
Cromo Totale	μg/l	5.9	50
Cromo VI	μg/l	< 1	5
Ferro	μg/l	349	200
Mercurio	μg/l	< 1	1
Nichel	μg/l	4.4	20
Piombo	μg/l	2.5	10
Rame	μg/l	89.7	1000
Manganese	μg/l	1700	50
Zinco	μg/l	< 10	3000
Calcio	mg/l	214	-
Potassio	mg/l	102	-
Magnesio	mg/l	86.9	-
Selenio	μg/l	< 1	10
Sodio	mg/l	919	-
Cloruri	mg/l	312.0	-
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	131.4	250
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-
Fosforo	mg/l	< 1	-
TOC	mg/l	< 50	-
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.2	-
Cianuri	μg/l	< 5	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	μg/l	< 0.1	1
Toluene	μg/l	< 1	15
Etilbenzene	μg/l	< 1	50
Stirene	μg/l	< 1	25
p-Xilene	μg/l	< 1	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	μg/l	< 1	50
Benzo (a) antracene	μg/l	< 0.01	0.1
Crisene	μg/l	< 1	5
Benzo (b) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.1
Benzo (k) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.05
Benzo (a) pirene	μg/l	< 0.005	0.01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	μg/l	< 0.01	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	μg/l	< 0.001	0.01
Benzo (g,h,i) perilene*	μg/l	< 0.001	0.01
Sommatoria *	μg/l	< 0.04	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a:
 a) Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N° 09052711 del 27.05.2009 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 20.05.09 al n° 1437 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15
Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5
FENOLI E CLOROFENOLI			
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5
FITOFARMACI			
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09052712**

del

27.05.2009**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P4 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1438 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.4	Conducibilità : 2025(μS/cm)
Temperatura: 21.7 °C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -1.13 cm	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
COMPOSTI INORGANICI			
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-
Alluminio	μg/l	2590	200
Arsenico	μg/l	< 1	10
Cadmio	μg/l	1.1	5
Cromo Totale	μg/l	< 5	50
Cromo VI	μg/l	< 1	5
Ferro	μg/l	640	200
Mercurio	μg/l	< 1	1
Nichel	μg/l	6.6	20
Piombo	μg/l	< 1	10
Rame	μg/l	72.8	1000
Manganese	μg/l	162	50
Zinco	μg/l	< 10	3000
Calcio	mg/l	145	-
Potassio	mg/l	95.9	-
Magnesio	mg/l	22.2	-
Selenio	μg/l	< 1	10
Sodio	mg/l	605	-
Cloruri	mg/l	123.8	-
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	310.3	250
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-
Fosforo	mg/l	< 1	-
TOC	mg/l	< 50	-
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.6	-
Cianuri	μg/l	< 5	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	μg/l	< 0.1	1
Toluene	μg/l	< 1	15
Etilbenzene	μg/l	< 1	50
Stirene	μg/l	< 1	25
p-Xilene	μg/l	< 1	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	μg/l	< 1	50
Benzo (a) antracene	μg/l	< 0.01	0.1
Crisene	μg/l	< 1	5
Benzo (b) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.1
Benzo (k) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.05
Benzo (a) pirene	μg/l	< 0.005	0.01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	μg/l	< 0.01	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	μg/l	< 0.001	0.01
Benzo (g,h,i) perilene*	μg/l	< 0.001	0.01
Sommatoria *	μg/l	< 0.04	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

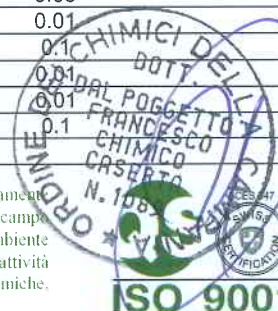
tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

**ISO 9001**

Certificato n. 0409

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09052712**

del

27.05.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P4 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1438 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15
Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5
FENOLI E CLOROFENOLI			
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5
FITOFARMACI			
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 09052713 del 27.05.2009 PAGINA 1 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P6 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 20.05.09 al n° 1439 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 6.9	Conducibilità : 1625(µS/cm)
Temperatura: 21.2 °C	Ossigeno disciolto: 2.8 mg/l
Livello falda= -0 mt	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
COMPOSTI INORGANICI			
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-
Alluminio	µg/l	2230	200
Arsenico	µg/l	< 1	10
Cadmio	µg/l	1.6	5
Cromo Totale	µg/l	< 5	50
Cromo VI	µg/l	< 1	5
Ferro	µg/l	179	200
Mercurio	µg/l	< 1	1
Nichel	µg/l	3.2	20
Piombo	µg/l	1.98	10
Rame	µg/l	57.8	1000
Manganese	µg/l	42.8	50
Zinco	µg/l	< 10	3000
Calcio	mg/l	241	-
Potassio	mg/l	109	-
Magnesio	mg/l	78.3	-
Selenio	µg/l	< 1	10
Sodio	mg/l	311	-
Cloruri	mg/l	126.0	-
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	172.0	250
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-
Fosforo	mg/l	< 1	-
TOC	mg/l	< 50	-
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.6	-
Cianuri	µg/l	< 5	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	µg/l	< 0.1	1
Toluene	µg/l	< 1	15
Etilbenzene	µg/l	< 1	50
Stirene	µg/l	< 1	25
p-Xilene	µg/l	< 1	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	µg/l	< 1	50
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1
Crisene	µg/l	< 1	5
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			



**RAPPORTO DI PROVA N°****09052713**

del

27.05.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P6 , campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

20.05.09 al n° 1439 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15
Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5
FENOLI E CLOROFENOLI			
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5
FITOFARMACI			
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N° 09072001 del 20.07.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P1 profondo 12 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.06.09 al n° 2025 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.31	Conducibilità : 1070 (µS/cm)
Temperatura: 18.00°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -6.49 m	ORP: -16.5 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	1.1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	5.8	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Selenio	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	29.3	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	7.5	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	31.5	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	220	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	51.7	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	< 25	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	61.9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.7	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N°	09072001	del	20.07.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1 profondo 12 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.06.09 al n° 2025 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



RAPPORTO DI PROVA N°	09072002	del	20.07.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P2 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.06.09 al n° 2026 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 8.51	Conducibilità : 2090 (µS/cm)
Temperatura: 18.21 °C	Ossigeno disciolto: 2.6 mg/l
Livello falda= -3.18 m	ORP: -12.8 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	1.1	10	EPA 3051 + EPA 7062
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	319	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	44.6	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	1.9	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	2.2	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	93.2	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	9.7	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	6.7	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	610	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	379.8	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	12.8	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	793	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.4	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 09072002 del 20.07.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

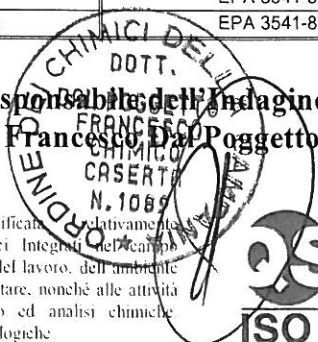
COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P2 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.06.09 al n° 2026 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N° 09072003 del 20.07.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.06.09 al n° 2027 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 8.73	Conduttività : 3087 (µS/cm)
Temperatura: 18.16 °C	Ossigeno disciolto: 2.8 mg/l
Livello falda= -2.18 m	ORP: -32.6 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Selenio	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	294	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	2.0	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	16.3	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	789	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	669.7	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	2.2	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1186	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.5	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.
Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N° 09072003 del 20.07.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.06.09 al n° 2027 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoclorogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

ECORICERCHE s.r.l.
Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata ISO 9001
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 09072004 del 20.07.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 profondo 4 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 26.06.09 al n° 2028 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.47	Conducibilità : 1391 (µS/cm)
Temperatura: 18.21 °C	Ossigeno disciolto: 2.6 mg/l
Livello falda= -1.01 m	ORP: -12.5 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	1.0	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Selenio	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	2.6	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	5.6	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	56.6	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	10.3	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	11.3	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	155	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	131.3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	132.9	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 8270- D/98
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 8270- D/98

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N° **09072004** del **20.07.2009** PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 profondo 4 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 26.06.09 al n° 2028 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c


Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N°

09072005

del

20.07.2009

PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:

DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE:

Campione di acqua sotterranea P6 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

26.06.09 al n° 2029 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.33	Conducibilità : 4630 (µS/cm)
Temperatura: 18.16 °C	Ossigeno disciolto: 2.5 mg/l
Livello falda= -2.65 m	ORP: -38.5 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	4.5	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	180	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	135	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	43,4	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	125	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	1090	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1144,5	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1582	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	< 0.5	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,5	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1,5	EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0,15	EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N°	09072005	del	20.07.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.06.09 al n° 2029 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 trichlorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentachlorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 8081 A
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



ECORICERCHÉ s.r.l.
Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N°	09080703	del	07.08.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	22.07.09 al n° 2389 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)			

pH: 7.78	Conducibilità : 718 (µS/cm)
Temperatura: 19.00°C	Ossigeno disciolto: 2.7 mg/l
Livello falda= -6.68 m	ORP: -17.1(mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	21.3	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Selenio	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	87.3	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	< 1	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	35.6	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	212	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	64.0	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale come NH ₄	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄	mg/l	123.4	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	5.7	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃	mg/l	49.9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.5	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHÉ s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 09080703 del 07.08.2009 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P1 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 22.07.09 al n° 2389 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata per la fornitura di servizi tecnici integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché di attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche



ISO 9001
 Certificato n. 0409

7

RAPPORTO DI PROVA N° 09080704 del 07.08.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

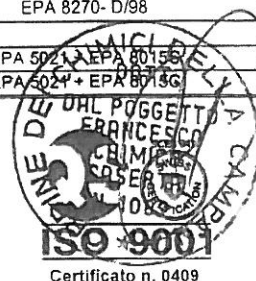
COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P2 bis profondo 8 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 22.07.09 al n° 2390 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)

pH: 89.22	Conducibilità : 1920 (µS/cm)
Temperatura: 18.36 °C	Ossigeno disciolto: 2.5 mg/l
Livello falda= -3.35 m	ORP: -13.4 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 7062
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	7'500	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	21.5	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	5.1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	19.9	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	< 1	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	2.4	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	443	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	581	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale come NH ₄	mg/l	84.8	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄	mg/l	835.5	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.3	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃	mg/l	< 5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.5	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N°	09080704	del	07.08.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P2 bis profondo 8 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	22.07.09 al n° 2390	Campionamento a cura di: Ns. tecnico		
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoclorogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloresano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata secondo la norma ISO 9001
 per i Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro e dell'ambiente ed in particolare per la certificazione di competenza ed analisi chimiche fisiche e batteriologiche

ISO 9001
 Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N°	09080705	del	07.08.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	22.07.09 al n° 2391 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)			

pH: 7.63	Conducibilità : 5250 (µS/cm)
Temperatura: 18.36 °C	Ossigeno disciolto: 2.4 mg/l
Livello falda= -1.22 m	ORP: -12.7 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	1.0	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Selenio	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	1'240	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	12.8	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	21	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	21.2	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1142.1	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale come NH ₄	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄	mg/l	214	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.4	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N°	09080705	del	07.08.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	22.07.09 al n° 2391 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Pogetto

ECORICERCHÉ s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche



**RAPPORTO DI PROVA N°****09080706**

del

07.08.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P6 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

22.07.09 al n° 2392 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



Azienda certificata ISO 9001
 a Servizi Tecnici Integrati per il controllo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche
 fisiche e batteriologiche

ISO 9001

Certificato n. 0409

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

7

RAPPORTO DI PROVA n°	09080706	del	07.08.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	22.07.09 al n° 2392 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)			

pH: 7.40	Conducibilità : 1568 (µS/cm)
Temperatura: 18.30 °C	Ossigeno disciolto: 2.6 mg/l
Livello falda= -3.12 m	ORP: -40.6 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	15.0	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	21.6	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	174	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Polassio	mg/l	< 1	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	35.3	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	59.5	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	47.6	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale come NH ₄	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄	mg/l	139.9	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.98	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃	mg/l	87.3	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.4	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09080707 del 07.08.2009 PAGINA 1 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 22.07.09 al n° 2393 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)

pH: 7.79	Conducibilità :1161 (µS/cm)
Temperatura: 18.34 °C	Ossigeno disciolto: 2.5 mg/l
Livello falda= -0 m	ORP: -14.6 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Arsenico	µg/l	1.7	10	EPA 3051 + EPA 7062
Alluminio	µg/l	49.4	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Selenio	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Plombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	92.3	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Calcio	mg/l	131.0	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Potassio	mg/l	1.7	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Magnesio	mg/l	116	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Sodio	mg/l	307	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	327.6	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale come NH ₄	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄	mg/l	381.1	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.1	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	8.3	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.4	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche
 fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N° 09080707 del 07.08.2009 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 22.07.09 al n° 2393 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoclorogeni	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- Dibromoetano	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto

ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche
 fisiche e batteriologiche

ISO 9001

Certificato n 0409

RAPPORTO DI PROVA N° 09091412 del 14.09.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P1 profondo 12 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2725 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.35	Conducibilità : 1820(µS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -7.58 m	ORP: -19.2 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	110	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	65.1	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	157.4	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	4.9	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	43.9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.6	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA n°

09091412

del

14.09.2009

PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:

DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE:

Campione di acqua sotterranea P1 profondo 12 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

26.08.09 al n° 2725 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoclorogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche



RAPPORTO DI PROVA N°	09091413	del	14.09.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P3 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.08.09 al n° 2726 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.61	Conducibilità : 4080(µS/cm)
Temperatura: 19.0C	Ossigeno disciolto: 23 mg/l
Livello falda= -5.78 m	ORP: -19.5 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	1330	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1430.6	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1400.8	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.2	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N°

09091413

del

14.09.2009

PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:

DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE:

Campione di acqua sotterranea P3 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

26.08.09 al n° 2726 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche





RAPPORTO DI PROVA N°	09091414	del	14.09.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 4profondo 8 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.08.09 al n° 2727 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.34	Conducibilità : 2850(µS/cm)
Temperatura: 20.1 C	Ossigeno disciolto: 2.9 mg/l
Livello falda= -4.72 m	ORP: -20.1 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	1870	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	341.7	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	608	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.7	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N° 09091414 del 14.09.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P 4profondo 8 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2727 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto





RAPPORTO DI PROVA N° 09091415 del 14.09.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P 6profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2729 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.15	Conducibilità : 1030(μS/cm)
Temperatura: 19.7 C	Ossigeno disciolto: 2.4 mg/l
Livello falda= -2.40 m	ORP: -16.9 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	μg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	μg/l	736	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	μg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	μg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	μg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	μg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	μg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	μg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	μg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	μg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	μg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	μg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	μg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	μg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	23.6	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	714.4	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3.6	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.1	-	IRSA 2010
Cianuri	μg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	μg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	μg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	μg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	μg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	μg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	μg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	μg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	μg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	μg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	μg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	μg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	μg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	μg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	μg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	μg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	μg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a: Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche





RAPPORTO DI PROVA N° 09091415 del 14.09.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P 6profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2729 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Analisi
dott. Francesco Dal Poggetto



7

RAPPORTO DI PROVA N° 09091416 del 14.09.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P 7profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2730 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.20	Conducibilità : 2290(µS/cm)
Temperatura: 19.8 C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -0 m	ORP: -19.3 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	804	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	254.3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	301.1	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3.1	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.9	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 8270- D/98
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 8270- D/98

RAPPORTO DI PROVA N° 09091416 del 14.09.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P 7profondo 6 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2730 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**





RAPPORTO DI PROVA N° 09091411 del 14.09.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5 bis profondo 11 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2728 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.80	Conducibilità : 4850 (µS/cm)
Temperatura: 18.20°C	Ossigeno disciolto: 2.4 mg/l
Livello falda= -6.46 m	ORP: -16.8 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	1470	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	147	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	968.5	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	4.2	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	8.7	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	685	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3.5	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	50.8	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 8001 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 8001 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N° 09091411 del 14.09.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5 bis profondo 11 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 26.08.09 al n° 2728 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloresano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



RAPPORTO DI PROVA N°	09100901	del	09.10.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3128 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.11	Conduttività : 2150 (µS/cm)
Temperatura: 19.4°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -7.80 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	604	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	117	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	398.4	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	447.9	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.4	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.5	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09100901	del	09.10.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3128 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09100902	del	09.10.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 4profondo 13 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3127 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.12	Conduttività : 1652(µS/cm)
Temperatura: 20.0 C	Ossigeno disciolto: 2.4 mg/l
Livello falda= -1.37m	ORP:

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	1.4	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 10	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	154.2	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	382.0	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.8	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09100902	del	09.10.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 4profondo 13 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3127 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09100903	del	24.09.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 6profondo 19 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3129 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.27	Conduttività : 1291 (µS/cm)
Temperatura: 19.9 C	Ossigeno disciolto: 2.7 mg/l
Livello falda= -3.06 m	ORP: -16.9 (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	22.6	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	90.9	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	448.2	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.7	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	58.9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09100903	del	24.09.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 6profondo 19 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3129 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09100904	del	24.09.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 7profondo 14 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3130 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.60	Conduttività : 3050(µS/cm)
Temperatura: 19.4 C	Ossigeno disciolto: 2.1mg/l
Livello falda= -0 m	ORP:

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	298	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	51.8	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 10	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	660.0	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	251.5	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.9	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	< 10	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.9	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.005	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09100904	del	24.09.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P 7profondo 14 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	24.09.09 al n° 3130 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 0.1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 0.1	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09111002	del	10.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1profondo 18 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3569 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 6.92	Conduttività : 1928 (µS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -7.60 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	33.4	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	99.7	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	371.9	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3.4	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	34.1	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09111002	del	10.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1profondo 18 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3569 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09111001	del	10.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P3 Bis profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3575 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.48	Conducibilità : 8700 (µS/cm)
Temperatura: 19.1°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -2.20 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	13.7	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	25.9	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	471	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	533	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1469	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1234	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.0	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	35.2	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.4	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	0.002	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.007	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09111001 del 10.11.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 Bis profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 27.10.09 al n° 3575 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**

RAPPORTO DI PROVA N° 09111005 del 10.11.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 27.10.09 al n° 3572 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 8.71	Conducibilità : 2.46 (mS/cm)
Temperatura: 19.8°C	Ossigeno disciolto: 2.6 mg/l
Livello falda= -0.57 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	12.6	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	16.1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	199	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	214.6	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	329.4	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.0	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	34.4	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.001	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09111005 del 10.11.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 27.10.09 al n° 3572 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**

RAPPORTO DI PROVA N° 09111004 del 10.11.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5 bis profondo 23 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 27.10.09 al n° 3571 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 8.34	Conducibilità : 10.74 (mS/cm)
Temperatura: 19.2°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -14.8 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	22.1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	37.7	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	136.0	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	2146	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1486	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.3	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	32.9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.009	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0.02	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0.002	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09111004 del 10.11.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5 bis profondo 23 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 27.10.09 al n° 3571 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**

RAPPORTO DI PROVA N°	09111006	del	10.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3573 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.37	Conducibilità : 1.185 (mS/cm)
Temperatura: 19.5°C	Ossigeno disciolto: 2.4 mg/l
Livello falda= -2.53 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	1.7	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	269	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	39.3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	132.9	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.2	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	79.9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.001	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09111006	del	10.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3573 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09111007	del	10.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3574 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.54	Conducibilità : 3.13 (mS/cm)
Temperatura: 19.4°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -0 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	15.5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	11.9	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	338	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	324.4	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	187.3	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.8	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	28.2	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0.001	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0.002	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09111007	del	10.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3574 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09111003	del	10.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P8profondo 16 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3570 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.66	Conduttività : 9310 (µS/cm)
Temperatura: 19.8°C	Ossigeno disciolto: 1.6 mg/l
Livello falda= -12.1 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	23.0	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	29.0	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1180.2	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	2198.4	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.7	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	22.6	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.01	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0.04	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0.003	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0.003	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.07	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09111003	del	10.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P8profondo 16 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	27.10.09 al n° 3570 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09112510	del	25.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1profondo 18 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3912 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7,31	Conduttività : 1476 (µS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -6,65 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	45,3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	108	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	4,3	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	33,8	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09112510	del	25.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1profondo 18 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3912 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*

RAPPORTO DI PROVA N° 09112516 del 25.11.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 Bis profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 19.11.09 al n° 3918 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.57	Conduttività : 9640 (µS/cm)
Temperatura: 19.2°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -0 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1489	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	9,73	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	907	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2,1	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	3,6	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	0.002	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.007	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09112516 del 25.11.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3 Bis profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 19.11.09 al n° 3918 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N° 09112513 del 25.11.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 19.11.09 al n° 3915 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,37	Conduttività :1958 (µS/cm)
Temperatura: 19.5°C	Ossigeno disciolto: 2.4 mg/l
Livello falda= -0.85 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	157,8	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	267,6	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1,72	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	2,91	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.001	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09112513 del 25.11.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 bis profondo 10 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 19.11.09 al n° 3915 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**

RAPPORTO DI PROVA N° 09112512 del 25.11.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5 bis profondo 23 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 19.11.09 al n° 3914 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,78	Conducibilità : 13.32 (mS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -12.88 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	0,645	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1984	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	5,10	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1510	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.8	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	2,53	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.009	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0.02	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0.002	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09112512 del 25.11.2009 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5 bis profondo 23 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 19.11.09 al n° 3914 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto**

RAPPORTO DI PROVA N°	09112514	del	25.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3916 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.12	Conducibilità : 1014 (µS/cm)
Temperatura: 19.7°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= -2.54 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	38,8	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	121,2	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3,2	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	63,4	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.001	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09112514	del	25.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3916 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*

RAPPORTO DI PROVA N°	09112515	del	25.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3917 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7,08	Conduttività : 1255 (µS/cm)
Temperatura: 19.6°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -0 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	46,7	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	93,3	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3,0	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	11,9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0.001	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0.002	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.05	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09112515	del	25.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3917 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

RAPPORTO DI PROVA N°	09112511	del	25.11.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P8 profondo 16 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3913 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.76	Conduttività : 11730 (µS/cm)
Temperatura: 19.3°C	Ossigeno disciolto: 1,9 mg/l
Livello falda= -10,40 m	ORP: (mV)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1010	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	4,78	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1966	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1.9	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	4,52	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	40	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.4	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	0.002	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.007	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.04	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09112511	del	25.11.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P8 profondo 16 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	19.11.09 al n° 3913 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09112524**

del

25.11.2009**PAGINA 1 DI 1**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campioni di acque sotterranee, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

N° Accettazione	Data Campionamento	Nome Pozzo	Conc.Bromo come Bromuri e Bromati [µg/l]	Conc.Iodio come Ioduri [µg/l]
2389	21/07/2009	P1	< 5	< 100
2390	21/07/2009	P2 BIS	< 5	< 100
2391	21/07/2009	P4	< 5	< 100
2392	21/07/2009	P6	< 5	< 100
2393	21/07/2009	P7	< 5	< 100
2725	26/08/2009	P1	< 5	< 100
2726	26/08/2009	P3 BIS	< 5	< 100
2727	26/08/2009	P4	< 5	< 100
2728	26/08/2009	P5 BIS	< 5	< 100
2729	26/08/2009	P6	< 5	< 100
2730	26/08/2009	P7	< 5	< 100
3127	24/09/2009	P1	< 5	< 100
3128	24/09/2009	P4	< 5	< 100
3129	24/09/2009	P6	< 5	< 100
3130	24/09/2009	P7	< 5	< 100
3131	24/09/2009	P5 BIS	< 5	< 100
3569	27/10/2009	P1	< 5	< 100
3570	27/10/2009	P8	< 5	< 100
3571	27/10/2009	P5 BIS	< 5	< 100
3572	27/10/2009	P4	< 5	< 100
3573	27/10/2009	P6	< 5	< 100
3574	27/10/2009	P7	< 5	< 100
3575	27/10/2009	P3 BIS	< 5	< 100
3912	19/11/2009	P1	< 5	< 100
3913	19/11/2009	P8	< 5	< 100
3914	19/11/2009	P5 BIS	< 5	< 100
3915	19/11/2009	P4	< 5	< 100
3916	19/11/2009	P6	< 5	< 100
3917	19/11/2009	P7	< 5	< 100
3918	19/11/2009	P3 BIS	< 5	< 100

**Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto****ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a:
Servizi Tecnici integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N° 09122810 del 28.12.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensì n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5BIS profondo 23 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 21.12.09 al n° 4272 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,61	Conducibilità : 13.27 (mS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -9,80 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	7,0	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	169	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	131	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	3614	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	2,38	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1808	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2,1	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	21,0	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09122810 del 28.12.2009 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5BIS profondo 23 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 21.12.09 al n° 4272 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0,01	0,5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0,1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,1	1,1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0,8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0,05	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0,05	0,2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0,0005	0,001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0,005	0,05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0,01	0,3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0,0005	0,001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	0,13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	0,17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0,1	3,5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0,1	15	EPA 3541-8270c
1,3- dinitrobenzene	µg/l	< 0,1	3,7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,01	0,5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0,001	0,03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0,01	0,3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0,001	0,03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0,1	0,5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*



RAPPORTO DI PROVA N°	09122811	del	28.12.2009	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	21.12.09 al n° 4273 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7,30	Conducibilità :2530 (µS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= P.C.	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	42,2	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	414	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	108	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	292,0	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	392,0	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3,7	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	17,5	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N°	09122811	del	28.12.2009	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	21.12.09 al n° 4273 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 1	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloresano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*



RAPPORTO DI PROVA N° 09122812 del 28.12.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensì n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 21.12.09 al n° 4274 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.33	Conducibilità : 1150 (µS/cm)
Temperatura: 19.1°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -2.40 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0.1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0.1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	12.1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	24.8	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	102	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	111	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2.7	1.5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	39.8	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2.1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0.1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0.01	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0.01	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 09122812 del 28.12.2009 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 21.12.09 al n° 4274 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoclorogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloresano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloresano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



ECORICERCHE s.r.l.
 Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoriceresrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoriceresrl.it

Azienda certificata relativamente a Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche.



RAPPORTO DI PROVA N° 09122813 del 28.12.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensì n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 21.12.09 al n° 4275 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,27	Conducibilità : 2200 (µS/cm)
Temperatura: 19.1°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= P.C.	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	6,47	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	97,3	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	15,7	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	216,1	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	218	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3,0	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	13,8	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	31,2	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,01	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

**RAPPORTO DI PROVA n°****09122813**

del

28.12.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

21.12.09 al n° 4275 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 09122814 del 28.12.2009 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3BIS profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 21.12.09 al n° 4276 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.48	Conducibilità : 8760 (µS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -1,98 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	228	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	891	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	2069	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	3,01	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1044	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2,16	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	17,7	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0,06	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,005	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,20	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,26	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

**RAPPORTO DI PROVA N°****09122814**

del

28.12.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P3BIS profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

21.12.09 al n° 4276 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenali	µg/l	< 0,8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodiclorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzi, 2 – 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

**RAPPORTO DI PROVA N°****09122809**

del

28.12.2009**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P8BIS profondo 16 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

21.12.09 al n° 4271 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.64	Conducibilità : 11670 (µS/cm)
Temperatura: 19.3°C	Ossigeno disciolto: 2,0 mg/l
Livello falda= -7,53 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	124,0	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	16,2	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	131	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	108	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	96,5	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	1,62	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	68,2	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	3,5	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	38,4	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Ellibenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzi, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche
fisiche e batteriologiche

**ISO 9001**

Certificato n. 0409

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzi, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**09122809**

del

28.12.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P8BIS profondo 16 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

21.12.09 al n° 4271 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzi, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



**RAPPORTO DI PROVA N°****09122808**

del

28.12.2009**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

21.12.09 al n° 4270 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,32	Conducibilità : 1281 (µS/cm)
Temperatura: 19.0°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -5,19 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	612,0	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	1,85	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	97,3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 1	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	109	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	5,0	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	48,0	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	0,05	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,006	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

**ISO 9001**

Certificato n. 0409

**RAPPORTO DI PROVA N°****09122808**

del

28.12.2009**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

21.12.09 al n° 4270 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenali	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzi, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

RAPPORTO DI PROVA N°	10021101	del	11.02.2010	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.01.10 al n° 238 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7,15	Conducibilità : 1383 (µS/cm)
Temperatura: 18.0°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -5,57 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	32,7	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 100	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	0,7	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 100	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	59,3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	94,5	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1,98	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	32,4	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	4,43	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,4	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,08	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene*	µg/l	0,03	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0,05	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,06	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,1	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,63	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N°	10021101	del	11.02.2010	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.01.10 al n° 238	Campionamento a cura di: Ns. tecnico		
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*



RAPPORTO DI PROVA N° 10021102 del 11.02.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3BIS profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 239 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.30	Conducibilità : 5750 (µS/cm)
Temperatura: 18.1°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -1,98 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0.1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	24,5	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	1380	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0.1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	50,7	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1497	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0.1	0.5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	8,68	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	893	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,8	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	7,7	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	4,1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0.1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Ellibenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 0.1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0.1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0.001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHÉ S.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 10021102 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3BIS profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 239 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0,8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*



RAPPORTO DI PROVA N° 10021106 del 11.02.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 243 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,24	Conducibilità :1011 (µS/cm)
Temperatura: 18.0°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= - 0,47	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	20,1	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	50,3	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	79,1	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1,0	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	9,1	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,02	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,05	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,005	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0,017	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,013	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,015	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,10	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N° 10021106 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 243 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclobutadiene	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 1	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



RAPPORTO DI PROVA N°	10021104	del	11.02.2010	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P5BIS profondo 23 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.01.10 al n° 241 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7,73	Conducibilità : 15,03 (mS/cm)
Temperatura: 18.5°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -9,07 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	25,6	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	14,3	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	3094	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	3,49	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1490	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,6	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	7,78	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	1,30	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,03	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,003	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,01	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,04	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,12	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C



RAPPORTO DI PROVA N° 10021104 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5BIS profondo 23 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 241 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*





RAPPORTO DI PROVA N°	10021105	del	11.02.2010	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.01.10 al n° 242 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.24	Conducibilità : 1291 (µS/cm)
Temperatura: 18.1°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -2.63 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	33,7	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	42,4	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 1	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	74,2	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	128,7	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1,6	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	31,0	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	6,35	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	0,02	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,02	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,04	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,008	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,01	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,006	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,08	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Cloromelano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloromelano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C





RAPPORTO DI PROVA N° 10021105 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 242 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*





RAPPORTO DI PROVA N° 10021107 del 11.02.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 244 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,05	Conducibilità : 2140 (µS/cm)
Temperatura: 19.1°C	Ossigeno disciolto: 2.2 mg/l
Livello falda= P.C.	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	47,3	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	208	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	294	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1,8	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	7,95	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,02	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,002	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,015	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,06	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,05	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE S.r.l.

Piazza De Renzis, 2 – 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 a Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 10021107 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 244 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*





RAPPORTO DI PROVA N°	10021103	del	11.02.2010	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P8BIS profondo 16 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	26.01.10 al n° 240 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

pH: 7.64	Conducibilità : 11420 (µS/cm)
Temperatura: 18.3°C	Ossigeno disciolto: 1,9 mg/l
Livello falda= -7,23 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	28,6	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	141	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1385	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	2,74	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ⁻²	mg/l	2285	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,9	1,5	IRSA 4020
Nitriti come NO ₃ ⁻	mg/l	13,2	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,2	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,1	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,02	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	0,06	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,03	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,53	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,89	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

RAPPORTO DI PROVA N° 10021103 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2
 (Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P8BIS profondo 16 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 26.01.10 al n° 240 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
 dott. Francesco Dal Poggetto*





RAPPORTO DI PROVA N° 10030310 del 03.03.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 546 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,19	Conducibilità : 1215 (µS/cm)
Temperatura: 18.6°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -5,16 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 100	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 100	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	33,2	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	71,7	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2,5	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	17,4	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	< 1	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 10	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,3	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,002	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n°**10030310**

del

03.03.2010**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P1 profondo 18 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

23.02.10 al n° 546

Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente ai
servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche

**ISO 9001**

Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N° 10030311 del 11.02.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3BIS profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 547 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.16	Conducibilità : 9700 (µS/cm)
Temperatura: 18.8°C	Ossigeno disciolto: 1.9 mg/l
Livello falda= -2,32 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	1284	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	5,79	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	968,7	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,6	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	32,4	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	5,02	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 0,1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



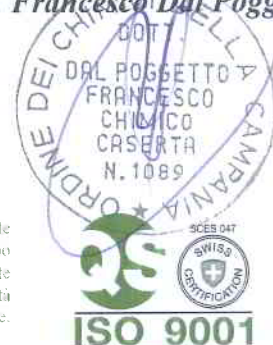
RAPPORTO DI PROVA N° 10030311 del 11.02.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P3BIS profondo 20 mt, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 547 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroetano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroetano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto



**RAPPORTO DI PROVA N°****10030312**

del

03.03.2010**PAGINA 1 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P8BIS profondo 16 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

23.02.10 al n° 548

Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.64

Conducibilità : 12830 (µS/cm)

Temperatura: 18.7°C

Ossigeno disciolto: 2,0 mg/l

Livello falda= -5,58 m

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	870	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	< 25	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	2,1	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	22,9	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	4,47	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	0,02	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,002	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,003	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
a Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
ed igiene alimentare, nonché alle attività
di campionamento ed analisi chimiche,
fisiche e batteriologiche





RAPPORTO DI PROVA N° 10030312 del 03.03.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P8BIS profondo 16 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 548 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0,8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto





RAPPORTO DI PROVA N° 10030313 del 03.03.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5BIS profondo 23 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 549 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,51	Conducibilità : 15020 (µS/cm)
Temperatura: 18.8°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -8,26 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	2027	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	6,33	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	1004	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,95	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	6,3	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	3,91	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,0	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 1	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,004	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,01	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche





RAPPORTO DI PROVA N° 10030313 del 03.03.2010 PAGINA 2 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano

NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P5BIS profondo 23 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 549 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0,8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*



RAPPORTO DI PROVA N° 10030314 del 03.03.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 550 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7.10	Conducibilità : 1830 (µS/cm)
Temperatura: 18.5°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= -2.41 m	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,5	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	43,9	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	84,1	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	1,25	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	17,0	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	3,75	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,2	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0.1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	< 0,01	0.1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	< 0,001	0.05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0.01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0.1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0.01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	< 0,001	0.01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	< 0,01	0.1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA N°	10030314	del	03.03.2010	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P6 profondo 20 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	23.02.10 al n° 550	Campionamento a cura di: Ns. tecnico		
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto





RAPPORTO DI PROVA N°	10030315	del	03.03.2010	PAGINA 1 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	23.02.10 al n° 551 Campionamento a cura di: Ns. tecnico			
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)			

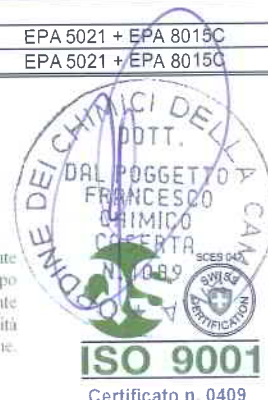
pH: 7,18	Conducibilità :1869 (µS/cm)
Temperatura: 18.8°C	Ossigeno disciolto: 2.0 mg/l
Livello falda= PC	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	82,8	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	97,1	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,8	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	7,73	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	3,28	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,01	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a:
 Servizi Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare, nonché alle attività di campionamento ed analisi chimiche, fisiche e batteriologiche.



Certificato n. 0409



RAPPORTO DI PROVA n°	10030315	del	03.03.2010	PAGINA 2 DI 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
COMMITTENTE:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano			
NATURA DEL CAMPIONE:	Campione di acqua sotterranea P4 profondo 10 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996			
ACCETTATO IL:	23.02.10 al n° 551	Campionamento a cura di: Ns. tecnico		
PROVENIENZA:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)			

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.01	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 1	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

*Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto*





RAPPORTO DI PROVA N° 10030316 del 03.03.2010 PAGINA 1 DI 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE: **DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano**
NATURA DEL CAMPIONE: Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996
ACCETTATO IL: 23.02.10 al n° 552 Campionamento a cura di: Ns. tecnico
PROVENIENZA: DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)

pH: 7,06	Conducibilità : 2990 (µS/cm)
Temperatura: 19.1°C	Ossigeno disciolto: 2.1 mg/l
Livello falda= -P.C.	

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
COMPOSTI INORGANICI				
BOD ₅	mg/l O ₂	< 20	-	IRSA 5120
Cadmio	µg/l	< 0,1	5	EPA 3051 + EPA 6010 C
Alluminio	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Arsenico	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Bromo	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo Totale	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cromo VI	µg/l	< 0,1	5	IRSA Quaderno 64- n.16 Spettrofotometro
Ferro	µg/l	< 10	200	EPA 3051 + EPA 6010 C
Iodio	µg/l	< 10	-	EPA 3051 + EPA 6010 C
Mercurio	µg/l	< 0,1	1	EPA 3051 + EPA 7471 A
Nichel	µg/l	< 1	20	EPA 3051 + EPA 6010 C
Piombo	µg/l	< 1	10	EPA 3051 + EPA 6010 C
Rame	µg/l	< 10	1000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Manganese	µg/l	< 5	50	EPA 3051 + EPA 6010 C
Zinco	µg/l	< 10	3000	EPA 3051 + EPA 6010 C
Cloruri	mg/l	185	-	IRSA 4020
Nitriti come NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,1	0,5	IRSA 4050
Azoto Ammoniacale	mg/l	< 5	-	IRSA 4030
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	212	250	IRSA 4020
Fluoruri	mg/l	0,9	1,5	IRSA 4020
Nitrati come NO ₃ ⁻	mg/l	6,8	-	IRSA 4020
Fosforo	mg/l	2,31	-	IRSA 4110
TOC	mg/l	< 30	-	IRSA 5040
Ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	2,1	-	IRSA 2010
Cianuri	µg/l	< 1	50	IRSA 4070
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021 + EPA 8015C
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5021 + EPA 8015C
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5021 + EPA 8015C
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5021 + EPA 8015C
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5021 + EPA 8015C
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Pirene	µg/l	< 5	50	EPA 8270- D/98
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Crisene	µg/l	< 0,1	5	EPA 8270- D/98
Benzo (b) fluorantene*	µg/l	0,04	0,1	EPA 8270- D/98
Benzo (k) fluorantene*	µg/l	0,001	0,05	EPA 8270- D/98
Benzo (a) pirene	µg/l	0,002	0,01	EPA 8270- D/98
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	µg/l	< 0,01	0,1	EPA 8270- D/98
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 8270- D/98
Benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	0,004	0,01	EPA 8270- D/98
Sommatoria *	µg/l	0,04	0,1	EPA 8270- D/98
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	µg/l	< 0,1	1,5	EPA 5021 + EPA 8015C
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,15	EPA 5021 + EPA 8015C

Dott. Francesco DAL POGGETTO

Ordine dei Chimici della Campania n.1089

Piazza De Renzis, 2 – 81043 Capua (CE)

P.IVA 02602230613 – Tel. 0823 620201

dalpoggetto.franco@libero.it

c/o



Ambiente Qualità Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA N°**10030316**

del

03.03.2010**PAGINA 2 DI 2**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

COMMITTENTE:**DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano****NATURA DEL CAMPIONE:**

Campione di acqua sotterranea P7 profondo 15 m, campionamento low flow secondo metodo EPA/540/S-95/504-Aprile 1996

ACCETTATO IL:

23.02.10 al n° 552 Campionamento a cura di: Ns. tecnico

PROVENIENZA:

DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs. 152/06	Metodiche utilizzate
Cloruro di vinile monomero	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 dicloroetano	µg/l	< 0.1	3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1 dicloroetilene	µg/l	< 0.001	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
Tricloroetilene	µg/l	< 0.1	1.5	EPA 5021 + EPA 8015C
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.1	1.1	EPA 5021 + EPA 8015C
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0.001	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0.8	10	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	< 10	810	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloroetilene	µg/l	< 10	60	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0.05	0.15	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 0.05	0.2	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	< 0.005	0.05	EPA 5021 + EPA 8015C
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 5021 + EPA 8015C
1,2- dibromoetano	µg/l	< 0.0005	0.001	EPA 5021 + EPA 8015C
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.01	0.13	EPA 5021 + EPA 8015C
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.01	0.17	EPA 5021 + EPA 8015C
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.5	EPA 3541-8270c
1,2- dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	15	EPA 3541-8270c
1,3-dinitrobenzene	µg/l	< 0.1	3.7	EPA 3541-8270c
cloronitrobenzene	µg/l	< 0.1	0.5	EPA 3541-8270c
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 clorofenolo	µg/l	< 1	180	EPA 3541-8270c
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 1	110	EPA 3541-8270c
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	EPA 3541-8270c
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.01	0.5	EPA 3541-8270c
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Aldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Atrazina	µg/l	< 0.01	0.3	EPA 8081 A
Alfa-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Beta-esacloroesano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Gamma-esacloroesano (lindano)	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Clordano	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Dieldrin	µg/l	< 0.001	0.03	EPA 8081 A
Endrin	µg/l	< 0.01	0.1	EPA 8081 A
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	< 0.1	0.5	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	µg/l	< 1	10	EPA 3541-8270c
Difenilammina	µg/l	< 10	910	EPA 3541-8270c
p-toluidina	µg/l	< 0.1	0.35	EPA 3541-8270c

Il Responsabile dell'Indagine
dott. Francesco Dal Poggetto

**ECORICERCHE s.r.l.**

Piazza De Renzis, 2 – 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente
 ai Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro, dell'ambiente
 ed igiene alimentare, nonché alle attività
 di campionamento ed analisi chimiche,
 fisiche e batteriologiche



Certificato n. 0409

Rapporto di Prova n°	09111018	del 10.11.2009	PAGINA 1 di 1
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)			
Committente:	DANECO IMPIANTI S.r.l. Via Bensi n.12/5 Milano		
Natura del campione:	Acque di Scarico(Acque Di ruscellamento seconda pioggia)		
Accettato il:	27.10.09 al n° 3576	Campionamento a cura N.s Tecnico*	
Provenienza:	DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)		

I risultati si riferiscono al campione presentato. Pertanto ogni estensione e/o considerazione ad altro materiale è ad esclusiva responsabilità del committente e/o campionatore

PARAMETRI	U.M.	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodo di Prova
pH	-	7,76	5.5-9.5	2060
Odore	organolettico	non molesto	non molesto	2050
Colore	organolettico	non perc. dopo dil.1:10	non perc. dopo dil.1:40	2020
materiali grossolani	-	Assenti	Assenza	organolettico
solidi sospesi totali	mg/l	< 20	200	2090
C.O.D.	mg/l O ₂	< 50	500	5130
B.O.D. ₅	mg/l O ₂	< 20	250	5120
azoto nitroso	mg/l N	< 0.1	0.6	4050
azoto nitrico	mg/l N	< 5	30	4040
ammoniaca totale	mg/l NH ₄	5,36	30	4030
fosforo totale	mg/l P	< 1	10	4110
tensioattivi totali	mg/l	0.5	4	5170
Cadmio	mg/l Cd	0.007	0.02	3120
Piombo	mg/l Pb	< 0,01	0.3	3230
Ferro	mg/l Fe	3,3	4	3160
Cromo totale	mg/l Cr	< 0.001	4	3150
Cromo VI	mg/l Cr	< 0.001	0.2	3150
Manganese	mg/l Mn	< 0.01	4	3190
Nichel	mg/l Ni	< 0.01	4	3220
Zinco	mg/l Zn	< 0.1	1	3320
Rame	mg/l Cu	< 0.01	0.4	3250
Solfati	mg/l	140	1000	4020
Cloro attivo	mg/l	< 0.01	0.3	4080
Cloruri	mg/l	31	1200	4020
Sali disciolti	mg/l	n.d	-	2070
Saggio di tossicità	% di organismi immobili	60	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 60% del totale	8020

(*) Le metodologie di analisi applicate sono conformi ai criteri stabiliti nel Manuale e Linee Guida 29/2003 ed integrazione del Quaderno 100 CNR (ISSAT 1994), pubblicate da: AGENZIA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE E PER I SERVIZI TECNICI ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a:
Servizi Tecnici Integrati nel campo della
sicurezza del lavoro, dell'ambiente ed igiene
alimentare, nonché alle attività di
campionamento ed analisi chimiche, fisiche e
batterologiche



Certificato n. 0409

Rapporto di Prova n° 09043001 del 30.04.2009 Pagina 1 di 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

Committente: **DANECO S.p.A Via Bensi n.12/5 Milano**
 Natura del campione: **Acqua di falda-scarico su corpo idrico di acque meteoriche intercettate e di interesse della discarica**
 Accettato il **23.04.09 al n°1203** Campionamento a cura di nostro tecnico
 Provenienza: **DISCARICA SANT'ARCANGELO DI TRIMONTE (BN)**
 Tipologia controllo **Conformità D.Lgs 152/06**

PARAMETRI	U.M.	Metodiche APAT IRSA-CNR Manuale e L.G. 29/2003	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab.3 All.5 Parte II D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali
pH	-	Metodica 2060	8.29	5.5-9.5
Odore	Tasso di diluizione	Metodica 2050	Non molesto	non deve essere causa di molestie
Colore	organolettico	Metodica 2020	non perc. dopo dil.1:20	non perc. dopo dil.1:20
Materiali grossolani	-	-	Assenti	Assenti
C.O.D. ⁽²⁾	mg/l O ₂	Metodica 5130	100	160
B.O.D. ₅ ⁽²⁾	mg/l O ₂	Metodica 5120	50	40
Azoto nitroso ⁽²⁾	mg/l N	Metodica 4050	0.1	0.6
Fluoruri	mg/l	Metodica 4020	< 0.5	6
Solfati	mg/l	Metodica 4020	194.2	1000
Aldeidi	mg/l	Metodica 5010	< 0.1	1
Azoto nitrico ⁽²⁾	mg/l N	Metodica 4040	13.8	20
Ammoniaca totale ⁽²⁾	mg/l NH ₄	Metodica 4030	2.8	15
Fosforo totale ⁽²⁾	mg/l P	Metodica 4060	< 1	10
Tensioattivi totali	mg/l	Metodiche 5170/80	< 0.5	2
Cloro attivo libero	mg/l Cl ₂	Metodica 4080	< 0.1	0.2
Cloruri	mg/l	Metodica 4090	266.4	1200
Alluminio	mg/l Al	Metodica 3050	6.4	1
Cadmio	mg/l Cd	Metodica 3120	< 0.01	0.02
Cromo	mg/l Cr	Metodica 3150	0.2	2
Cromo (VI)	mg/l Cr	Metodica 3150	< 0.01	0.2
Ferro	mg/l Fe	Metodica 3160	12.9	2
Manganese	mg/l Mn	Metodica 3190	0.1	2
Nichel	mg/l Ni	Metodica 3220	0.01	2
Piombo	mg/l Pb	Metodica 3230	< 0.001	

ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis,2 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente ai
 Servizi Tecnici Integrati nel campo
 della sicurezza del lavoro
 dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento
 ed analisi chimiche, fisiche e
 batteriologiche



Certificato n. 0409

Rapporto di Prova n° 09043001 del 30.04.2009 Pagina 2 di 2

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)

Committente: **DANECO S.p.A Via Bensì n.12/5 Milano**
Natura del campione: **Acqua di falda-scarico su corpo idrico di acque meteoriche intercettate e di interesse della discarica**
Accettato il **23.04.09 al n°1203** Campionamento a cura di nostro tecnico
Provenienza: **DISCARICA SANT'ARCAANGELO DI TRIMONTE (BN)**
Tipologia controllo **Conformità D.Lgs 152/06**

Rame	mg/l Cu	Metodica 3250	< 0.001	0.1
Zinco	mg/l Zn	Metodica 3220	0.04	0.5
Cianuri totali (come CN)	mg/l	Metodica 4070	< 0.01	0.5
Solventi organici azotati	mg/l	Metodica 5140	< 0.01	0.1
Solventi organici aromatici	mg/l	Metodica 5140	< 0.01	0.2
Idrocarburi totali	mg/l	Metodica 5160	8.1	5
Escherichia coli ⁽⁴⁾	UFC/100 ml	Metodica 7030	2'800	Nota 4

(1). Per il mare e per le zone di foce di corsi d'acqua non significativi, la temperatura dello scarico non deve superare i 35 °C e l'incremento di temperatura del corpo ricettore non deve in nessun caso superare i 3° C oltre i 1000 metri di distanza dal punto di immissione.
(2). Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane valgono i limiti indicati in tabella 1 e, per le zone sensibili anche quelli di tabella 2. Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali ricipienti in zone sensibili la concentrazione di fosforo totale e di azoto totale deve essere rispettivamente di 1 e 10 mg/L.
(4). In Sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale ed igienico-sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100ml.
(7). Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su *Daphnia magna*, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su *Ceriodaphnia dubia*, *Selenastrum capricornutum*, batteri bioluminescenti o organismi quali *Artemia salina*, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.

VALUTAZIONE

Le concentrazioni di alcuni parametri esaminati risultano **non conformi** ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.



ECORICERCHE s.r.l.

Piazza De Renzis, 2 - 81043 CAPUA
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it

Azienda certificata relativamente a:
Servizi Tecnici Integrati nel campo
della sicurezza del lavoro,
dell'ambiente ed igiene alimentare,
nonché alle attività di campionamento
ed analisi chimiche, fisiche e
batteriologiche



Certificato n. 0409