



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA DI
BRINDISI



COMUNE DI
BRINDISI

PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE PER IL TRATTAMENTO, RECUPERO E STOCCAGGIO DEFINITIVO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI



Gestore:



FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Via Groenlandia n°47 - Roma (RM)

☎ 06 59 29 05 08 ☎ 06 59 29 04 08

P.I. 05252621007 ✉ info@formicambiente.it

Redazione:



PROF. ING. GIANMARIO BARUCHELLO - C.G.A. S.r.l.

Via P. Blaserna n° 94 - Roma (RM)

☎ 06 64 01 27 49 ☎ 06 64 01 2'

🌐 www.cgaonline.it ✉ cga@cgaor



Titolo:

RELAZIONE ANNUALE AIA - ANNO 2011

Data:

Aprile 2012

Sommario

Elenco allegati	2
1 Premessa.....	3
2 Andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento	4
3 Volume occupato e capacità residua nominale della discarica in esercizio (lotto A)	8
4 Risultati dei controlli effettuati durante la gestione della discarica	8
4.1 Consumi	9
4.2 Rifiuti prodotti	9
5 Attività di monitoraggio	9

Elenco allegati

- Allegato n. 1 - Report mensili dei quantitativi di percolato smaltito nel 2011
- Allegato n. 2 - Certificati delle analisi effettuate sul percolato dalla Ecolab Salento S.A.S. nel 2011

1 Premessa

La presente relazione è stata predisposta in ottemperanza alla Determinazione A.I.A. della Regione Puglia n. 348 del 05 giugno 2008 rilasciata alla Formica Ambiente Srl per la realizzazione e gestione di una Piattaforma Polifunzionale per il trattamento, il recupero e lo stoccaggio definitivo di rifiuti non pericolosi.

La Piattaforma così come autorizzata, comprende:

- la **discarica per rifiuti speciali non pericolosi così suddivisa:**
 - **il Lotto A, già realizzato e gestito dalla Formica Ambiente s.r.l. in base all'autorizzazione della Provincia di Brindisi Prot. n. 712 del 25/07/2000**, Voltura del 29/12/2000, notificata con Decreto del Commissario Delegato n. 42 del 5/04/01, per una volumetria complessiva abbancabile pari a 450.000 mc;
 - Il **Lotto B** che verrà realizzato in un'area già utilizzata come cava, contigua al Lotto A, per una volumetria complessiva abbancabile pari a 837.000 mc;
 - Il **Lotto C** che sarà posto al di sopra del lotto A, con la finalità di raccordare la copertura del Lotto B con il Lotto A dando al complesso, una volta colmato, un corretto assetto altimetrico, per una volumetria complessiva abbancabile pari a 250.000 mc
- **l'impianto di trattamento per la riduzione volumetrica e messa in riserva di rifiuti allo stato solido non pericolosi, nonché per la stabilizzazione/solidificazione di rifiuti pericolosi allo stato fangoso** che verrà realizzato sul piazzale prospiciente il Lotto A in esercizio, per una potenzialità di trattamento pari a 62.000 ton/anno.

La presente relazione, così come disposto al punto 5.5.10 della determinazione sopra richiamata, contiene tutte le informazioni sui risultati della gestione della discarica (in particolare del lotto A in esercizio) e dei programmi di controllo e sorveglianza, nonché dei dati e delle informazioni relative ai controlli effettuati.

In particolare, ai sensi della Determinazione AIA 348/2008, la relazione annuale deve contenere almeno le seguenti informazioni:

- a) **quantità e tipologia dei rifiuti smaltiti e loro andamento stagionale;**
- b) **prezzi di conferimento**
- c) **andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento nonché la correlazione fra la quantità di percolato prodotta e smaltita ed i parametri meteorologici rilevati;**
- d) **quantità di biogas prodotto ed estratto e relative procedure di trattamento e smaltimento;**
- e) **volume occupato e capacità residua nominale della discarica;**
- f) **i risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica nonché sulle matrici ambientali;**
- g) **tutti i risultati delle attività di monitoraggio con, in particolare, la rappresentazione grafica dei risultati delle analisi delle acque di falda per mezzo di diagrammi di comparazione e commenti sull'andamento dei valori ottenuti nel tempo anche in funzione delle eventuali differenze riscontrate fra campioni prelevati dai piezometri ubicati a monte e a valle dell'impianto.**

Si fa presente che in data **19/03/2009** l'impianto è stato sottoposto a sequestro e da quella data sono cessati i conferimenti presso la discarica.

Pertanto allo stato attuale non è possibile relazionare sui punti a, b, d e conseguentemente sul punto f per quanto riguarda i risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti.

2 Andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento

Il percolato prodotto dall'attività della discarica Formica Ambiente S.r.l. viene inviato, tramite autobotti, a trattamento presso impianti di depurazione di terzi debitamente autorizzati dagli Enti preposti a tale funzione.

Il percolato negli impianti finali subisce un trattamento chimico fisico e poi un trattamento di tipo biologico al fine di raggiungere i limiti imposti per lo scarico in fogna e/o in corpo superficiale.

Si riportano di seguito la tabella e il grafico indicanti le quantità di percolato portato a smaltimento nell'anno 2011 dal lotto A della discarica Formica Ambiente.

Tabella 1 - Percolato smaltito nel 2011

anno 2011	Percolato smaltito [ton]
gennaio	347,39
febbraio	388,15
marzo	414,71
aprile	370,40
maggio	287,67
giugno	154,52
luglio	125,16
agosto	161,79
settembre	130,82
ottobre	124,38
novembre	155,51
dicembre	97,18
Totale	2.757,68

Si riportano in allegato n. 1 i report mensili dei quantitativi di percolato smaltito nel 2011.

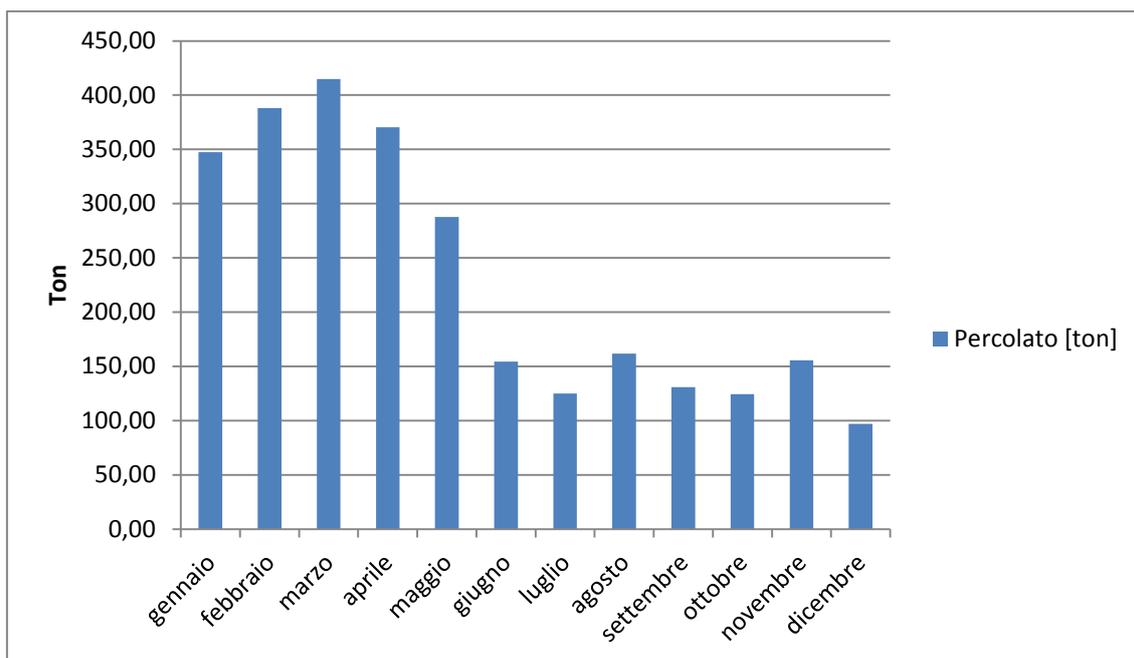


Figura 1 - Percolato smaltito nel 2011

Nella tabella seguente si riporta l'elenco degli impianti di trattamento utilizzati, nell'anno 2011, da Formica Ambiente per lo smaltimento del percolato prodotto con le relative quantità di refluo inviate a trattamento.

Tabella 2 – Elenco impianti di trattamento utilizzati e relative quantità

Impianto di trattamento	ton
Consuleco S.r.l. in C.da Muccone nel Comune di Bisignano (CS)	2.726,40
Hydrochemical Srvce S.r.l. in località Punta Rondinella nel Comune di Taranto	31,28
TOTALE	2.757,68

In allegato n. 2 si riportano in copia i certificati delle analisi effettuate sul percolato dalla Ecolab Salento S.A.S. nelle seguenti date:

- 23/02/2011
- 26/09/2011

Relativamente alla correlazione fra la quantità di percolato prodotta e smaltita ed i parametri meteo climatici, si è fatto riferimento ai parametri meteo climatici registrati nel 2011 nella **Stazione meteorologica di Brindisi Casale** che è la stazione meteorologica di riferimento per il servizio meteorologico dell'Aeronautica Militare e per l'Organizzazione Mondiale della Meteorologia, relativa alla città di Brindisi, non essendo funzionante la centralina meteo climatica installata presso l'impianto in oggetto.

Nella tabella seguente sono riportati i dati meteo climatici registrati nel 2011 nella stazione sopra richiamata desunti dal sistema SCIA (Sistema nazionale per la raccolta, l'elaborazione e la diffusione dei dati Climatici di Interesse Ambientale) realizzato dall'ISPRA (http://www.scia.isprambiente.it/home_new.asp#).

Tabella 3 – Parametri meteo climatici anno 2011 stazione di Brindisi

anno 2011	Precipitazioni [mm]	Temperatura media [°C]	Umidità relativa media [%]	Vento medio [m/s]
gennaio	53,60	9,4	82,2	5,1
febbraio	46,90	9,8	90,5	6,6
marzo	128,00	11,9	85,3	-
aprile	12,60	14,6	77,2	5,8
maggio	64,70	18,4	78,9	5,9
giugno	0,00	23,4	78,1	5,9
luglio	14,40	25,0	79,6	4,5
agosto	0,00	25,9	74,3	5,4
settembre	84,00	24,5	76,5	-
ottobre	10,90	18,4	74,2	-
novembre	47,00	14,1	79,4	5,0
dicembre	16,80	11,1	82,5	5,9
Totale	478,90	-	-	-

Si riporta di seguito il grafico di correlazione tra la quantità di percolato portato a smaltimento nel lotto A della Formica Ambiente e le precipitazioni registrate nella stazione meteorologica di Brindisi nell'anno 2011.

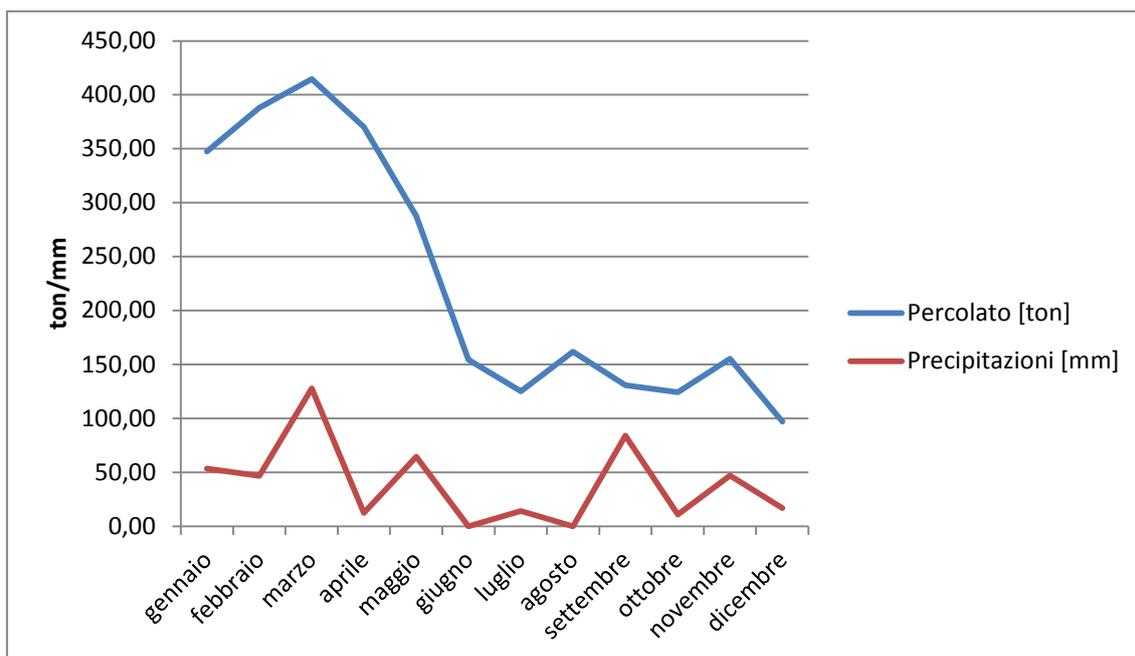


Figura 2 – Correlazione percolato prodotto e precipitazioni anno 2011

3 Volume occupato e capacità residua nominale della discarica in esercizio (lotto A)

Come già ricordato in premessa, in data 19/03/2009 l'impianto è stato sottoposto a sequestro e da quella data sono cessati i conferimenti presso la discarica.

All'atto del sequestro risultavano abbancati circa 320.000 mc di rifiuti.

Conseguentemente al 31/12/2011 risultava una volumetria residua pari a $450.000 - 320.000 = 130.000$ mc, dove i 450.000 mc sono la volumetria complessiva abbancabile autorizzata per il lotto A.

4 Risultati dei controlli effettuati durante la gestione della discarica

Durante il 2011, essendo l'impianto in oggetto posto sotto sequestro, la Società Formica Ambiente non ha svolto attività di gestione della discarica, quali ad esempio: verifiche di stabilità dei versanti, rilievi topografici e controlli e manutenzioni sulla discarica e sui macchinari presenti.

Si riporta di seguito quanto rilevato relativamente ai controlli sui consumi e ai rifiuti prodotti.

4.1 Consumi

Relativamente ai consumi, sono riportati nella tabella seguente i consumi rilevati nell'anno 2011 per la gestione della discarica.

DESCRIZIONE CONSUMI	Quantitativi
Energia elettrica	8.403 kWh
Combustibili: Gasolio	5.000 mc

4.2 Rifiuti prodotti

I rifiuti prodotti dalla gestione della discarica nell'anno 2011 sono riconducibili solo al percolato prodotto dal lotto A, in particolare nel 2011, come già specificato in precedenza, è stato prodotto un quantitativo di percolato, identificato con codice CER 19 07 03, pari a 2.757,68 ton.

In allegato n. 2 si riportano in copia i certificati delle analisi effettuate sul percolato prodotto effettuate dalla Ecolab Salento S.A.S. nelle seguenti date:

- 23/02/2011
- 26/09/2011

5 Attività di monitoraggio

Durante l'anno 2011 la Società Formica Ambiente non ha svolto attività di monitoraggio, a causa del sequestro dell'impianto avvenuto in data 19/03/2009.

Allegato n. 1

Report mensili dei quantitativi di percolato
smaltito nel 2011

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	03/01/2011	1.657	31.160,000			30,000*				03/01/2011 XRD294861/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	04/01/2011	1.659	31.190,000			30,000*				04/01/2011 XRD294862/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	05/01/2011	1.661	31.300,000			30,000*				05/01/2011 XRD294863/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	11/01/2011	1.663	32.140,000			31,000*				11/01/2011 FIR29175/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	12/01/2011	1.665	32.180,000			31,000*				12/01/2011 FIR29176/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	19/01/2011	1.667	31.190,000			31,000*				19/01/2011 FIR29177/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	19/01/2011	1.669	31.410,000			30,000*				19/01/2011 XRD294864/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	24/01/2011	1.671	31.350,000			30,000*				24/01/2011 XRD294865/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	25/01/2011	1.673	31.660,000			30,000*				25/01/2011 XRD294870/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	26/01/2011	1.675	31.090,000			30,000*				26/01/2011 XRD294871/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	31/01/2011	1.677	32.720,000			30,000*				31/01/2011 XRD294872/08
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			347.390,000			333,000				C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			347.390,000			333,000				
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				347.390,000			333,000				C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					347.390,000			333,000				Totale Movimenti: 11

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	01/02/2011	1.679	31.030,000			30,000*				01/02/2011 XRD294873/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	02/02/2011	1.681	31.290,000			30,000*				02/02/2011 XRD294874/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	07/02/2011	1.683	30.160,000			30,000*				07/02/2011 XRD294875/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	08/02/2011	1.685	31.860,000			30,000*				08/02/2011 XRD294777/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	09/02/2011	1.687	31.350,000			30,000*				09/02/2011 XRD294778/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	14/02/2011	1.689	30.730,000			30,000*				14/02/2011 FIR29182/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	15/02/2011	1.691	35.590,000			31,000*				15/02/2011 FIR29183/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	16/02/2011	1.693	31.930,000			30,000*				16/02/2011 FIR29184/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	21/02/2011	1.695	32.020,000			30,000*				21/02/2011 FIR29185/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	22/02/2011	1.697	36.660,000			31,000*				22/02/2011 FIR29186/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	23/02/2011	1.699	32.610,000			30,000*				23/02/2011 FIR29198/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	28/02/2011	1.701	32.920,000			30,000*				28/02/2011 FIR29199/08
		S0000005D00001 CONSULECO SRL			388.150,000			362,000				C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			388.150,000			362,000				
P0000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				388.150,000			362,000				C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					388.150,000			362,000				Totale Movimenti: 12

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	01/03/2011	1.703	36.120,000			30,000*				01/03/2011 FIR29200/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	02/03/2011	1.705	33.420,000			30,000*				02/03/2011 FIR29201/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	07/03/2011	1.707	31.240,000			30,000*				07/03/2011 XRD294779/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	08/03/2011	1.709	31.300,000			30,000*				08/03/2011 XRD294780/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	09/03/2011	1.711	31.170,000			30,000*				09/03/2011 XRD294781/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	14/03/2011	1.713	31.200,000			30,000*				14/03/2011 XRD294782/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	15/03/2011	1.715	31.040,000			30,000*				15/03/2011 XRD294783/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	16/03/2011	1.717	31.030,000			30,000*				16/03/2011 XRD294784/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	21/03/2011	1.719	30.810,000			30,000*				21/03/2011 XRD294785/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	22/03/2011	1.721	30.700,000			30,000*				22/03/2011 XRD294786/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	29/03/2011	1.725	31.540,000			30,000*				28/03/2011 XRD294790/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	30/03/2011	1.727	33.860,000			31,000*				30/03/2011 FIR28925/08
		S00000005D00001	CONSULECO SRL		383.430,000			361,000				C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	HIDROCHEMICAL SERVICE S.R.L	23/03/2011	1.723	31.280,000			30,000*				23/03/2011 XRD520607/09
		S00000007D00001	HIDROCHEMICAL SERVICE S.R.L		31.280,000			30,000				LOC. PUNTA RONDINELLA TARANTO TA
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			414.710,000			391,000				
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				414.710,000			391,000				C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					414.710,000			391,000				Totale Movimenti: 13

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	04/04/2011	1.729	32.300,000		31.000,000					04/04/2011 FIR29219/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	05/04/2011	1.731	36.010,000		31.000,000					05/04/2011 FIR29223/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	06/04/2011	1.733	32.090,000		31.000,000					06/04/2011 FIR29224/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	11/04/2011	1.735	33.140,000		30.000,000					11/04/2011 FIR29229/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	12/04/2011	1.737	33.320,000		31.000,000					12/04/2011 FIR29230/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	13/04/2011	1.739	35.400,000		31.000,000					13/04/2011 FIR29231/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	18/04/2011	1.741	35.840,000		31.000,000					18/04/2011 FIR29232/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	19/04/2011	1.743	33.380,000		31.000,000					19/04/2011 FIR29233/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	20/04/2011	1.745	36.180,000		31.000,000					20/04/2011 FIR29234/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	27/04/2011	1.747	31.310,000				30,000*			26/04/2011 XRD294791/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	28/04/2011	1.749	31.430,000				30,000*			27/04/2011 XRD294792/08
		S00000005D00001	CONSULECO SRL		370.400,000		278.000,000		60,000			C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			370.400,000		278.000,000		60,000			
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				370.400,000		278.000,000		60,000			C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					370.400,000		278.000,000		60,000			Totale Movimenti: 11

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	03/05/2011	1.751	36.700,000		31.000,000					03/05/2011 FIR29238/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	04/05/2011	1.753	34.350,000		31.000,000					04/05/2011 FIR29241/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	09/05/2011	1.755	31.240,000					30,000*		09/05/2011 XRD294799/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	10/05/2011	1.757	30.920,000					30,000*		10/05/2011 XRD294800/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	11/05/2011	1.759	30.640,000					30,000*		11/05/2011 XRD294826/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	16/05/2011	1.761	30.660,000					30,000*		16/05/2011 XRD294827/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	17/05/2011	1.763	31.170,000					30,000*		17/05/2011 XRD294828/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	23/05/2011	1.765	30.870,000					30,000*		23/05/2011 XRD294829/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	24/05/2011	1.767	31.120,000					30,000*		24/05/2011 XRD294830/08
		S0000005D00001 CONSULECO SRL			287.670,000		62.000,000	210,000				C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			287.670,000		62.000,000	210,000				
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				287.670,000		62.000,000	210,000				C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					287.670,000		62.000,000	210,000				Totale Movimenti: 9

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	01/06/2011	1.769	30.730,000					30,000*		31/05/2011 XRD294831/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	08/06/2011	1.771	30.910,000					30,000*		08/06/2011 XRD294832/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	14/06/2011	1.773	30.370,000					30,000*		14/06/2011 XRD294833/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	24/06/2011	1.775	31.010,000					30,000*		22/06/2011 XRD294834/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	29/06/2011	1.777	31.500,000					30,000*		29/06/2011 XRD294839/08
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			154.520,000					150,000		C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			154.520,000					150,000		
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				154.520,000					150,000		C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					154.520,000					150,000		Totale Movimenti: 5

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	08/07/2011	1.779	31.210,000							06/07/2011 XRD294848/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	13/07/2011	1.781	31.630,000							12/07/2011 XRD294807/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	20/07/2011	1.783	30.800,000							20/07/2011 XRD294817/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	27/07/2011	1.785	31.520,000							27/07/2011 XRD294818/08
		S0000005D00001 CONSULECO SRL			125.160,000							C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			125.160,000							
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				125.160,000							C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					125.160,000							Totale Movimenti: 4

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	03/08/2011	1.787	31.080,000			31,000*	1			03/08/2011 FIR28824/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	10/08/2011	1.789	31.640,000			30,000*	1			09/08/2011 XRD294819/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	17/08/2011	1.791	35.910,000			30,000*	1			17/08/2011 FIR28579/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	24/08/2011	1.793	31.460,000			30,000*	1			24/08/2011 XRE794026/09
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	31/08/2011	1.795	31.700,000			30,000*	1			31/08/2011 XRE794028/09
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			161.790,000			151,000	5			C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			161.790,000			151,000	5			
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				161.790,000			151,000	5			C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					161.790,000			151,000	5			Totale Movimenti: 5

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	07/09/2011	1.797	31.610,000			30,000*	1			06/09/2011 XRE794033/09
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	14/09/2011	1.799	36.680,000			31,000*	1			14/09/2011 FIR28624/08
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	21/09/2011	1.801	31.010,000			30,000*	1			21/09/2011 XRE794048/09
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	28/09/2011	1.803	31.520,000			30,000*	1			28/09/2011 RFK400826/11
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			130.820,000			121,000	4			C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			130.820,000			121,000	4			
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				130.820,000			121,000	4			C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					130.820,000			121,000	4			Totale Movimenti: 4

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	05/10/2011	1.805	30.970,000			30,000*	1			05/10/2011 RFK400834/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	12/10/2011	1.807	31.210,000			30,000*	1			11/10/2011 RFK400835/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	19/10/2011	1.809	31.350,000			30,000*	1			19/10/2011 RFK400836/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	25/10/2011	1.811	30.850,000			30,000*	1			25/10/2011 RFK400837/11
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			124.380,000			120,000	4			C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			124.380,000			120,000	4			
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				124.380,000			120,000	4			C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					124.380,000			120,000	4			Totale Movimenti: 4

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	02/11/2011	1.813	31.360,000			30,000*	1			02/11/2011 RFK400838/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	09/11/2011	1.815	31.260,000			30,000*	1			08/11/2011 RFK400844/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	16/11/2011	1.817	31.170,000			30,000*	1			16/11/2011 RFK400845/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	22/11/2011	1.819	30.720,000			30,000*	1			22/11/2011 RFK400846/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	30/11/2011	1.821	31.000,000			30,000*	1			30/11/2011 FIR915073/11
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			155.510,000			150,000	5			C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			155.510,000			150,000	5			
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				155.510,000			150,000	5			C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					155.510,000			150,000	5			Totale Movimenti: 5

Sogg.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. al prod.: FORMICA AMBIENTE S.R.L. Dal rif.: 190703 al rif.: 190703

Produttore	Rifiuto	Destinatario	Data	Identificatore	Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Colli	Quantità Economica		Data-Numero Formulario
					kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	U.M.	Quantità		
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	14/12/2011	1.823	31.940,000			30,000*	1			14/12/2011 FIR1639675/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	20/12/2011	1.825	31.540,000			30,000*	1			20/12/2011 RFK400848/11
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	190703	CONSULECO SRL	28/12/2011	1.827	33.700,000			30,000*	1			28/12/2011 FIR1639707/11
		S00000005D00001 CONSULECO SRL			97.180,000			90,000	3			C.DA MUCCONE BISIGNANO CS
	190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			97.180,000			90,000	3			
P00000001U00001	FORMICA AMBIENTE S.R.L.				97.180,000			90,000	3			C.da FORMICA BRINDISI BR
TOTALE GENERALE :					97.180,000			90,000	3			Totale Movimenti: 3

Allegato n. 2

Certificati delle analisi effettuate sul percolato
dalla Ecolab Salento S.A.S. nel 2011



laboratorio certificato
iso 9001:2008

**Analisi Acqua-Aria-Suolo
Rifiuti-Rumore-Gas Free
Emissioni-Amianto**

CERTIFICATO DI ANALISI n° 01/Ecolservizi/110223
(valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art.16)

COMMITTENTE: Ecolservizi s.r.l., via Continelli 54, 72017 Ostuni (Br)

Tipologia di campione: rifiuto liquido costituito da percolato di discarica

Prelevato da: Dott. Filippo Selleri

Produttore: Formica Ambiente s.r.l.

Provenienza: Discarica di Formica, 72100 Brindisi -vasca

Processo di produzione: percolato di discarica

CER: 19 07 03

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*

Modalità di campionamento: UNI 10802:2004

Data di ricevimento: 23/02/2011

Data inizio analisi: 23/02/2011

Data fine analisi: 28/02/2011

Pagine certificato: sei compresa la presente



RAPPORTO DI PROVA

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
pH	7,9	UpH	7,2 ≤ 11,5	APAT Rap. 29/2003 met. 2060
Conducibilità a 20°C	24800	µS/cm	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2030
Colore	marrone	---	---	visivo
Stato fisico	liquido	---	---	visivo
Residuo a 105°C	1,3	%	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Solidi disciolti totali	13216	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Solidi sospesi totali	203,8	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Residuo a 600°C	0,3	%	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Sostanze organiche volatili	<0,01	mg/l.	---	EPA 5021 A + EPA 8260 B
Sostanze organiche semivolatili	<0,66	mg/l.	---	EPA 3550 C + EPA 8270 D
Sostanze organiche totali	0,6	mg/L	---	calcolo

ANIONI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
Nitriti	<0,1	mg/l	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Nitrati	<0,1	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Cloruri	2636	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Fluoruri	6,4	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Solfati	143,2	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Fosfati	11,1	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Solfuri	<1	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4160
Solfiti	<0,1	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020



Analisi Acqua-Aria-Suolo
Rifiuti-Rumore-Gas Free
Emissioni-Amianto

CATIONI E PARAMETRI NON METALLICI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
Azoto ammoniacale	342	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4030
COD	7800	mg O ₂ /l.	---	ISO 15705
BOD ₅	2340	mg O ₂ /l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5120
Cianuri totali	<0,1	mg/L	1000	APAT Rap. 29/2003 met. 4070
Fosforo totale come P	16,7	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4060
Tensioattivi anionici	5,8	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5170
Tensioattivi non ionici	3,9	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5180
Grassi e olii animali e vegetali	33,2	mg/l.	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5160
Idrocarburi <C 12	<0,01	mg/L	1000	EPA 5021 A + EPA 8260 B
Idrocarburi >C 12	<0,01	mg/L	1000	EPA 3550 C + EPA 8270 D
Idrocarburi totali	<10	mg/L	1000	APAT Rap. 29/2003 met. 5160

METALLI PESANTI TOTALI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Frasi di rischio sost. pura	Metodi di riferimento
Alluminio	4,4	mg/L	---	R36	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3050
Argento	<0,1	mg/L	<50000	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3070
Antimonio	<0,1	mg/l.	<8300	40-20/22-51/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3160
Arsenico	<0,1	mg/L	<757	R45-28-34-50/53	APAT Rap. 29/2003 n°3010 EPA7060
Bario	<0,1	mg/L	<25000	R20-22	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3090
Berillio	<0,1	mg/l.	<100	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3100
Boro	15,6	mg/L	<92	R14-26/28-34-35	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3110
Calcio	128,8	mg/l.	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3130
Cadmio	<0,1	mg/L	<610	R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3120
Cobalto	0,18	mg/L	<196667	R22-42/43-49-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3140
Cromo totale	0,66	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3150
Cromo VI	<0,1	mg/l.	<1000	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3150
Ferro	3,1	mg/l.	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3160
Magnesio	22,4	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3180
Manganese	<0,1	mg/l.	157500	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3190
Molibdeno	<0,1	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3210

Ecolab Salento S.A.S. Via Principi di Savoia n°32, 73100 LECCE Tel e Fax: 0832.091515

e-mail ecolabsalento@libero.it P.IVA / C.F. 04003650753

certificato n°01/Ecolservizi/110223

pag. 3/6

Analisi Acqua-Aria-Suolo
Rifiuti-Rumore-Gas Free
Emissioni-Amianto

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Frasi di rischio sost. pura	Metodi di riferimento
Mercurio	<0,1	mg/L	<1000	R23-26/27/28-33-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3200
Nichel	1,7	mg/L	<787	R40-43-49-53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3220
Piombo	0,32	mg/L	<5000	R61-20/22-33-50/53-62	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3230
Potassio	223,9	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3240
Rame totale	0,14	mg/L	<80000	R22-36/38-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3250
Selenio	<0,1	mg/L	<30000	R23/25-33-50-53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3260
Sodio	3720	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +5320
Stagno	<0,1	mg/L	<22623	R34-52/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3280
Tallio	<0,1	mg/L	<1000	R26/28-33-51/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3290
Tellurio	<0,1	mg/L	<30000	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3300
Vanadio	<0,1	mg/L	<5604	R20/22-37-48/23-63-68-51/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3310
Zinco	0,68	mg/L	<23723	R34-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3320

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI VOLATILI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA SOAV	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5140

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

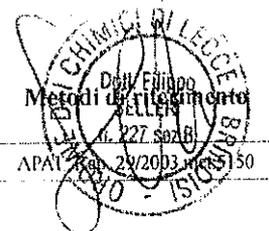
Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA ACC	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5150

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA ACNC	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5150

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA AAC	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5150



Ecolab Salento S.A.S. Via Principi di Savoia n°32, 73100 LECCE Tel e Fax: 0832.091515

e-mail ecolabsalento@libero.it P.IVA / C.F. 04003650753

certificato n°01/Ecolservizi/110223

Analisi Acqua-Aria-Suolo
Rifiuti-Rumore-Gas Free
Emissioni-Amianto

CLOROBENZENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA Cloro Benz	<0,01	mg/L	<1000	EPA 3550 C + EPA 8270 D

NITROBENZENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA Nitrobenz	<0,01	mg/L	<1000	EPA 3550 C + EPA 8270 D

AMMINE AROMATICHE

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA AA	<0,01	mg/L	<10000	EPA 3550 C + EPA 8270 D

IPA

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA IPA	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5080

PESTICIDI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
Pesticidi Clorurati	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5090
Pesticidi Fosforati	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5100
Pesticidi Azotati	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5060

PCB

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA PCB	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5110

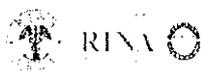
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Ecolab Salento. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard utilizzati e tutti disponibili presso il nostro laboratorio. Il presente certificato riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.



Ecolab Salento S.A.S. Via Principi di Savoia n°32, 73100 LECCE Tel e Fax: 0832.091515

e-mail ecolabsalento@libero.it P.IVA / C.F. 04003650753

certificato n°01/Ecolservizi/110223



laboratorio certificato
iso 9001:2008

Analisi Acqua-Aria-Suolo Rifiuti-Rumore-Gas Free Emissioni-Amianto

COMMENTO:

a seguito delle informazioni fornite dal produttore, vista la tipologia del rifiuto, la sua provenienza, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta **NON PERICOLOSO**, in relazione all'allegato D parte IV punto 3.4 del D.Lgs. N° 152/06 (rispetto ai cod. da H3 a H8 e H10, H11) non evidenziando le caratteristiche di seguito elencate:

- sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale $> o = 0,1\%$,
- sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale $> o = 3\%$,
- sostanze classificate come nocive in concentrazione totale $> o = 25\%$,
- sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale $> o = 1\%$,
- sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale $> o = 5\%$,
- sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale $> o = 10\%$,
- sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale $> o = 20\%$,
- sostanze riconosciute come cancerogene (categorie 1 o 2) in concentrazione $> o = 0,1\%$,
- sostanze riconosciute come cancerogene (categoria 3) in concentrazione $> o = 1\%$,
- sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificate come R60 o R61 in concentrazione $> o = 0,5\%$,
- sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificate come R62 o R63 in concentrazione $> o = 5\%$,
- sostanze riconosciute mutagene (categoria 1 o 2) classificate come R46 in concentrazione $> o = 0,1\%$,
- sostanze riconosciute mutagene (categoria 3) classificate come R40 in concentrazione $> o = 1\%$.

Caratteristiche di pericolosità (H1, H2, H9, H12, H13, H14) non applicabili in relazione all'allegato D parte IV punto 5 D.Lgs. N° 152/06.

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DELL' ART. 184 D.Lgs. 152/06

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: **19 07 03**

Descrizione: **percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02***

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Il rifiuto in oggetto rispetta quanto previsto dai valori limite del D.Lgs. 152/06 e può essere smaltito con operazione D 8 (trattamento biologico non specificato altrove nell'allegato B parte IV del D.Lgs. N° 152/06, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D 1 a D 12 del medesimo decreto) in impianto di depurazione biologica autorizzato a trattare il codice assegnato.

Lecce li 28/02/2011

Il direttore del laboratorio
Dr. **Filippo SELLERI**
Dr. Filippo
SELLERI
n. 227 sez. B

Ecolab Salento S.A.S. Via Principi di Savoia n°32, 73100 LECCE Tel e Fax: 0832.091515

e-mail ecolabsalento@libero.it P.IVA / C.F. 04003650753

certificato n°01/Ecolservizi/110223

pag. 6/6



**Analisi Acqua-Aria-Suolo
Rifiuti-Rumore-Gas Free
Emissioni-Amianto**

CERTIFICATO DI ANALISI n° 01/Ecolservizi/110926
(valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art.16)

COMMITTENTE: Ecolservizi s.r.l., via Continelli 54, 72017 Ostuni (Br)

Tipologia di campione: rifiuto liquido costituito da percolato di discarica

Prelevato da: Dott. Filippo Selleri

Produttore: Formica Ambiente s.r.l.

Provenienza: Discarica di Formica, 72100 Brindisi

Processo di produzione: percolato di discarica

CER: 19 07 03

Descrizione: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*

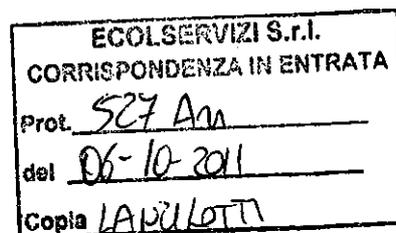
Modalità di campionamento: UNI 10802:2004

Data di ricevimento: 26/09/2011

Data inizio analisi: 26/09/2011

Data fine analisi: 30/09/2011

Pagine certificato: sei compresa la presente



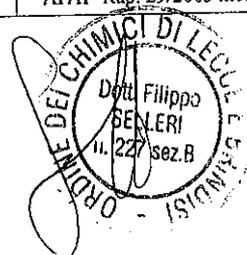
RAPPORTO DI PROVA

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
pH	8,06	UpH	≥2 ≤11,5	APAT Rap. 29/2003 met. 2060
Conducibilità a 20°C	38200	µS/cm	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2030
Colore	marrone	---	---	visivo
Stato fisico	liquido	---	---	visivo
Residuo a 105°C	3,06	%	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Solidi disciolti totali	19400	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Solidi sospesi totali	340	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Residuo a 600°C	0,4	%	---	APAT Rap. 29/2003 met. 2090
Sostanze organiche volatili	<0,01	mg/L	---	EPA 5021 A + EPA 8260 B
Sostanze organiche semivolatili	<0,66	mg/L	---	EPA 3550 C + EPA 8270 D
Sostanze organiche totali	2,6	%	---	calcolo

ANIONI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
Nitriti	<0,1	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Nitrati	<0,1	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Cloruri	3184	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Fluoruri	2,3	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Solfati	220,1	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Fosfati	8,7	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020
Solfuri	<1	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4160
Solfiti	<0,1	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4020



CATIONI E PARAMETRI NON METALLICI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
Azoto ammoniacale	725	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4030
COD	10300	mg O ₂ /L	---	ISO 15705
BOD ₅	3600	mg O ₂ /L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5120
Cianuri totali	<0,1	mg/L	1000	APAT Rap. 29/2003 met. 4070
Fosforo totale come P	12,5	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 4060
Tensioattivi anionici	6,7	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5170
Tensioattivi non ionici	4,5	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5180
Grassi e olii animali e vegetali	37,6	mg/L	---	APAT Rap. 29/2003 met. 5160
Idrocarburi <C 12	<0,01	mg/L	1000	EPA 5021 A + EPA 8260 B
Idrocarburi >C 12	<0,01	mg/L	1000	EPA 3550 C + EPA 8270 D
Idrocarburi totali	<10	mg/L	1000	APAT Rap. 29/2003 met. 5160

METALLI PESANTI TOTALI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Frase di rischio sost. pura	Metodi di riferimento
Alluminio	61	mg/L	---	R36	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3050
Argento	<0,1	mg/L	<50000	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3070
Antimonio	<0,1	mg/L	<8300	40-20/22-51/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3160
Arsenico	<0,1	mg/L	<757	R45-28-34-50/53	APAT Rap. 29/2003 n°3010 EPA7060
Bario	<0,1	mg/L	<25000	R20-22	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3090
Berillio	<0,1	mg/L	<100	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3100
Boro	19,4	mg/L	<92	R14-26/28-34-35	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3110
Calcio	264,3	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3130
Cadmio	<0,1	mg/L	<610	R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3120
Cobalto	0,23	mg/L	<196667	R22-42/43-49-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3140
Cromo totale	0,76	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3150
Cromo VI	<0,1	mg/L	<1000	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3150
Ferro	5,2	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3160
Magnesio	28,5	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3180
Manganese	<0,1	mg/L	157500	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3190
Molibdeno	<0,1	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3210

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Frasi di rischio sost. pura	Metodi di riferimento
Mercurio	<0,1	mg/L	<1000	R23-26/27/28-33-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3200
Nichel	0,45	mg/L	<787	R40-43-49-53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3220
Piombo	0,26	mg/L	<5000	R61-20/22-33-50/53-62	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3230
Potassio	244,8	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3240
Rame totale	0,17	mg/L	<80000	R22-36/38-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3250
Selenio	<0,1	mg/L	<30000	R23/25-33-50-53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3260
Sodio	3938	mg/L	---	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +5320
Stagno	<0,1	mg/L	<22623	R34-52/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3280
Tallio	<0,1	mg/L	<1000	R26/28-33-51/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3290
Tellurio	<0,1	mg/L	<30000	---	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3300
Vanadio	<0,1	mg/L	<5604	R20/22-37-48/23-63-68-51/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3310
Zinco	0,77	mg/L	<23723	R34-50/53	APAT Rap. 29/2003 met. 3010 +3320

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI VOLATILI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA SOAV	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5140

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA ACC	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5150

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA ACNC	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5150

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA AAC	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5150



**Analisi Acqua-Aria-Suolo
Rifiuti-Rumore-Gas Free
Emissioni-Amianto**

CLOROBENZENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA Cloro Benz	<0,01	mg/L	<1000	EPA 3550 C + EPA 8270 D

NITROBENZENI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA Nitrobenz	<0,01	mg/L	<1000	EPA 3550 C + EPA 8270 D

AMMINE AROMATICHE

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA AA	<0,01	mg/L	<10000	EPA 3550 C + EPA 8270 D

IPA

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA IPA	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5080

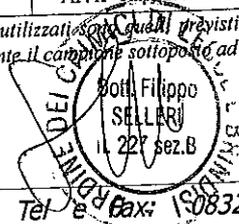
PESTICIDI

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
Pesticidi Clorurati	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5090
Pesticidi Fosforati	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5100
Pesticidi Azotati	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5060

PCB

Determinazione	Valori	Unità di misura	Limiti D.lgs. 152/06 allegato D parte IV	Metodi di riferimento
SOMMATORIA PCB	<0,01	mg/L	<1000	APAT Rap. 29/2003 met.5110

Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Ecolab Salento. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard utilizzati e tutti disponibili presso il nostro laboratorio. Il presente certificato riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.



Ecolab Salento S.A.S. Via Principi di Savoia n°32, 73100 LECCE Tel: 0832.091515 Fax: 0832.091515
 e-mail ecolabsalento@libero.it P.IVA / C.F. 04003650753
 certificato n° 01/Ecolservizi/110926



Analisi Acqua-Aria-Suolo Rifiuti-Rumore-Gas Free Emissioni-Amianto

COMMENTO:

a seguito delle informazioni fornite dal produttore, vista la tipologia del rifiuto, la sua provenienza, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta **NON PERICOLOSO**, in relazione all'allegato D parte IV punto 3.4 del D.Lgs. N° 152/06 (rispetto ai cod. da H3 a H8 e H10, H11) non evidenziando le caratteristiche di seguito elencate:

- sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale $> o = 0,1\%$,
- sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale $> o = 3\%$,
- sostanze classificate come nocive in concentrazione totale $> o = 25\%$,
- sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale $> o = 1\%$,
- sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale $> o = 5\%$,
- sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale $> o = 10\%$,
- sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale $> o = 20\%$,
- sostanze riconosciute come cancerogene (categorie 1 o 2) in concentrazione $> o = 0,1\%$,
- sostanze riconosciute come cancerogene (categoria 3) in concentrazione $> o = 1\%$,
- sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificate come R60 o R61 in concentrazione $> o = 0,5\%$,
- sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificate come R62 o R63 in concentrazione $> o = 5\%$,
- sostanze riconosciute mutagene (categoria 1 o 2) classificate come R46 in concentrazione $> o = 0,1\%$,
- sostanze riconosciute mutagene (categoria 3) classificate come R40 in concentrazione $> o = 1\%$.

Caratteristiche di pericolosità (H1, H2, H9, H12, H13, H14) non applicabili in relazione all'allegato D parte IV punto 5 D.Lgs. N° 152/06.

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DELL' ART. 184 D.Lgs. 152/06

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: **19 07 03**

Descrizione: **percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02***

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Il rifiuto in oggetto rispetta quanto previsto dai valori limite del D.Lgs. 152/06 e può essere smaltito con operazione D 8 (trattamento biologico non specificato altrove nell'allegato B parte IV del D.Lgs. N° 152/06, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D 1 a D 12 del medesimo decreto) in impianto di depurazione biologica autorizzato a trattare il codice assegnato.

Lecce li 30/09/2011

Il direttore del laboratorio

Direttore Chim. Filippo SELLERI



Ecolab Salento S.A.S. Via Principi di Savoia n°32, 73100

e-mail ecolabsalento@libero.it P.IVA / C.F. 04003650753

certificato n° 01/Ecolservizi/110926

LECCO Tel: 0832.091515 Fax: 0832.091515