



Mediterranea Castelnuevo 2 S.r.l. ecologia

VERBALE N. 8/2006

VERBALE DEL GIORNO 13 DICEMBRE 2006 PER LE ANALISI DELL'ARIA, BIOGAS, ACQUA, PERCOLATO E TERRENO NELLA DISCARICA CONTROLLATA DI NARDÒ GESTITA DALLA "MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2" S.r.l.

Il giorno 13 del mese di Dicembre 2006 alle ore 9,30, alla presenza del dott. Quarta Francesco in qualità di responsabile tecnico della MEDITERRANEA CASTELNUOVO "2" S.r.l., del dott. Franco Mazzotta, consulente chimico della medesima Società, si dava inizio alle operazioni di monitoraggio dell'aria. Il punto di prelievo, concordato dai presenti, è localizzato esattamente nelle zone limitrofe al fronte dei rifiuti. Si è utilizzato per i prelievi dell'aria un campionatore automatico della SKC, la stessa aria è fatta passare attraverso fiale di carbone attivo e silice che saranno analizzate in laboratorio. La durata del prelievo di aria è stata di 24 ore consecutive.

Per il biogas il campionamento è stato effettuato a monte dell'impianto di co generazione, mediante l'utilizzo di sacchi Tedlar con capienza pari a 5,0 litri.

In seguito sono stati prelevati n° 3 campioni di acqua per analisi chimiche e batteriologiche, dai tre pozzi di monitoraggio denominati n° 1, pozzo di servizio della centrale idrica e situato a monte della falda, n° 2, ubicato a Nord dell'impianto accanto cabina ENEL attualmente dismessa e n° 3 posizionato sul vertice Nord-Ovest del terzo lotto della discarica, già esaurito.

Successivamente è stato prelevato un campione di percolato prelevato direttamente dalla vasca di stoccaggio e n° 1 campione di terreno vegetale nella zona adiacente agli uffici.

Le analisi verranno effettuate successivamente presso lo studio chimico EFFEMME, del dott. Franco MAZZOTTA sito in Squinzano alla via Botteghe Nuove n° 83.

Nardò, lì 13 Dicembre 2006

MEDITERRANEA
CASTELNUOVO "2" S.r.l.
IMPIANTO DISCARICA - NARDÒ (LE)

Rapporto di Prova N. 4532MC/1206

Squinzano, 17/01/07

Committente: MEDITERRANEA CASTELNUOVO " 2 " S.r.l.

Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce

Categoria merceologica: ARIA
Prodotto dichiarato: Aria
Descrizione campione: ARIA campionata a cura del dott. Franco Mazzotta nelle zone limitrofe al fronte dei rifiuti a ridosso degli uffici della discarica di rifiuti non pericolosi di proprietà Mediterranea Castelnuovo S.r.l.
PERIODO DI RIFERIMENTO: MESE DI DICEMBRE 2006
Etichetta campione: -
Descrizione Sigillo: -
Quantità campione: -
Imballaggio: Fiale assorbenti in carbone attivo
Data ricevimento: 13/12/06
Data termine prove: 19/12/06
Procedura campionamento: secondo metodi ufficiali

Data inizio prove: 18/12/06
Data di Campionamento: 13/12/06

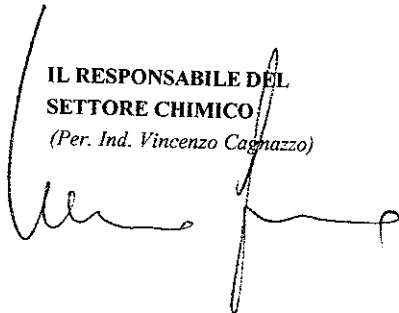
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16
Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	Annotazioni
18/12/06	ACIDI ORGANICI (espressi in CH3COOH) Gascromatografia	0,15 mg/mc	-	
18/12/06	MERCAPTANI Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
18/12/06	IDROGENO SOLFORATO UNICHIM nr. 634 Man. 122-II	<0,01 mg/mc	-	
18/12/06	AMMONIACA UNICHIM nr. 632	0,21 mg/mc	17	
18/12/06	SOSTANZE AROMATICHE TOTALI (esprese in benzene) UNICHIM nr. 631	<0,01 mg/mc	-	
18/12/06	IDROCARBURI AD ALTO PESO MOLECOLARE Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
18/12/06	ESTERI DI ACIDI BICARBOSSILICI Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
18/12/06	ALFA-PINENE Gascromatografia	0,54 mg/mc	-	
18/12/06	BETA-PINENE Gascromatografia	0,44 mg/mc	-	
18/12/06	LIMONENE Gascromatografia	0,65 mg/mc	-	
18/12/06	CAPRILALDEIDE Gascromatografia	0,18 mg/mc	-	
18/12/06	MENTATRIENE Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	

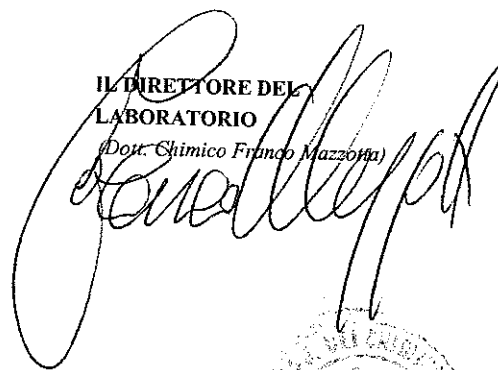
Rapporto di Prova N. 4532MC/1206

<u>Data</u>	<u>Nome Prova e Metodo Analitico</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite</u>	<u>Annotazioni</u>
-------------	--------------------------------------	---------------	---------------	--------------------

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO
(Per. Ind. Vincenzo Cognazzo)



IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)



Rapporto di Prova N. 4531MC/1206

Squinzano, 17/01/07

Committente: Mediterranea Castelnuovo 2 S.r.l.
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce

Categoria merceologica: BIOGAS
Prodotto dichiarato: Biogas
Descrizione campione: BIOGAS campionato dal dott. Franco Mazzotta a monte dell'impianto di cogenerazione presso la discarica per rifiuti non pericolosi ubicata in località CASTELLINO Agro di Nardò (LE).
RIFERIMENTO: DICEMBRE 2006

Etichetta campione: -
Descrizione Sigillo: -
Quantità campione: -
Imballaggio: fiale assorbenti e sacchi tedlar

Data ricevimento: 13/12/06
Data termine prove: 19/12/06
Data inizio prove: 18/12/06

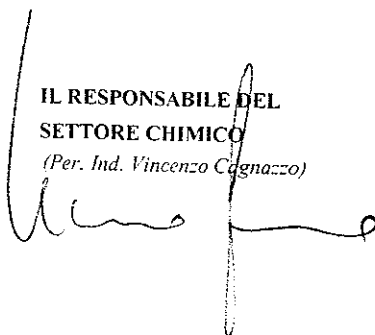
Procedura campionamento: secondo metodi ufficiali

Data di campionamento: 13/12/06

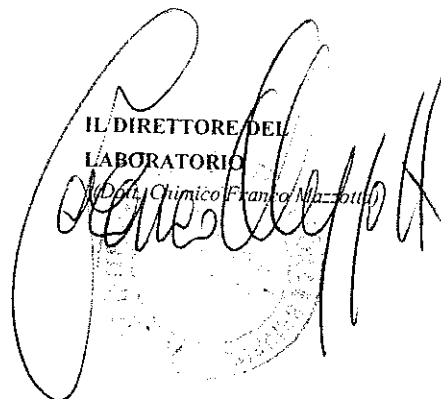
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16
Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	Annotazione
18/12/06	(0209) METANO UNICHIM Nr. 631 Manuale 122-II	41,20 %	-	
18/12/06	(0211) ANIDRIDE CARBONICA UNICHIM Nr. 542 Manuale 122-I	37,95 %	-	
18/12/06	(0210) OSSIDO DI CARBONIO (CO) UNICHIM Nr. 543 Manuale 122-I	Assente %	-	

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO
(Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo)



IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)



Rapporto di Prova N. 4528/1206

Committente: Mediterranea Castelnuovo 2 s.r.l.
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce (LE)

Squinzano 17/01/07

Numero campione: 4.528 **Data ricevimento:** 13/12/06 **Data inizio prove:** 14/12/06 **Data termine prove:** 15/01/07
Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 1 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso la DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).
RIFERIMENTO: DICEMBRE 2006

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Restituzione Campione: No

Data di Campionamento: 13/12/06

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
18/12/06	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,04			Unità pH	
18/12/06	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1410,0			μS/cm a 20°C	
18/12/06	(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	285,0			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	347,0			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0557-4) CARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0,00			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	189,39			mg/l	
18/12/06	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,1			mg/l	
18/12/06	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100		Max 500 (19)	μg/l	
18/12/06	(0554-2/a) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50,49			mg/l	
18/12/06	(0554-4) SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28,04			mg/l	
18/12/06	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	72,16			°F	
18/12/06	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	168,87			mg/l	
18/12/06	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	73,02			mg/l	

Rapporto di Prova N. 4528/1206

18/12/06	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130,10			mg/l
18/12/06	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21,68			mg/l
15/01/07	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				
	Alluminio	< 10,0		Max 200	(19) µg/l
	Arsenico	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Cadmio	< 0,1		Max 5	(19) µg/l
	Berillio	< 0,1		Max 4	(19) µg/l
	Piombo	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Antimonio	< 0,1		Max 5	(19) µg/l
	Rame	< 0,90		Max 1000	(19) µg/l
	Selenio	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Cobalto	< 0,60		Max 50	(19) µg/l
	Cromo	< 0,90		Max 50	(19) µg/l
	Nichel	< 0,1		Max 20	(19) µg/l
	Zinco	29,0	± 1,2	Max 3000	(19) µg/l
	Ferro	< 0,3		Max 200	(19) µg/l
	Manganese	< 0,06		Max 50	(19) µg/l
14/12/06	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
14/12/06	(0600) ENTEROCOCCI APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0			UFC/100 ml

(19) D. Lgs. 152/2006

**IL RESPONSABILE DEL
 SETTORE CHIMICO**
 Per.Ind. Vincenzo Cagnazzo

**IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO**
 Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4529/1206

Squinzano 17/01/07

Committente: Mediterranea Castelnuovo 2 s.r.l.
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce (LE)

Numero campione: 4.529 **Data ricevimento:** 13/12/06 **Data inizio prove:** 14/12/06 **Data termine prove:** 15/01/07

Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo

Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 2 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso la DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE)-
RIFERIMENTO: DICEMBRE 2006

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data di Campionamento: 13/12/06

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
18/12/06	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,49			Unità pH	
18/12/06	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1280,0			µS/cm a 20°C	
18/12/06	(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	350,0			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	427,0			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0557-4) CARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0,00			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	130,60			mg/l	
18/12/06	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,0			mg/l	
18/12/06	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100		Max 500 (19)	µg/l	
18/12/06	(0554-2/a) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,85			mg/l	
18/12/06	(0554-4) SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11,18			mg/l	
18/12/06	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	62,66			°F	
18/12/06	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	206,32			mg/l	
18/12/06	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27,03			mg/l	

Rapporto di Prova N. 4529/1206

18/12/06	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98,67			mg/l
18/12/06	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	11,05			mg/l
15/01/07	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				
	Alluminio	< 10,0		Max 200	(19) µg/l
	Arsenico	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Cadmio	< 0,1		Max 5	(19) µg/l
	Berillio	< 0,1		Max 4	(19) µg/l
	Piombo	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Antimonio	< 0,1		Max 5	(19) µg/l
	Rame	< 0,90		Max 1000	(19) µg/l
	Selenio	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Cobalto	< 0,60		Max 50	(19) µg/l
	Cromo	< 0,90		Max 50	(19) µg/l
	Nichel	< 0,1		Max 20	(19) µg/l
	Zinco	7,7	± 1,1	Max 3000	(19) µg/l
	Ferro	< 0,30		Max 200	(19) µg/l
	Manganese	14,0	± 4,4	Max 50	(19) µg/l
14/12/06	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
14/12/06	(0600) ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0			UFC/100 ml

(19) D. Lgs. 152/2006

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO**
Per.Ind. Vincenzo Cagnazzo

**IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO**
Dot. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4530/1206

Squinzano 17/01/07

Committente: Mediterranea Castelnuovo 2 s.r.l.
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce (LE)

Numero campione: 4.530 **Data ricevimento:** 13/12/06 **Data inizio prove:** 14/12/06 **Data termine prove:** 15/01/07
Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 3 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso la DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE)-
RIFERIMENTO: DICEMBRE 2006

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data di Campionamento: 13/12/06

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.


Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
18/12/06	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,86			Unità pH	
18/12/06	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1391,0			µS/cm a 20°C	
18/12/06	(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	260,0			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	317,20			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0557-4) CARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0,00			mg CaCO3/l	
18/12/06	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	217,0			mg/l	
18/12/06	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,1			mg/l	
18/12/06	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100		Max 500 (19)	µg/l	
18/12/06	(0554-2/a) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	35,79			mg/l	
18/12/06	(0554-4) SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28,50			mg/l	
18/12/06	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	63,81			°F	
18/12/06	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	143,10			mg/l	
18/12/06	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	68,39			mg/l	

Rapporto di Prova N. 4530/1206

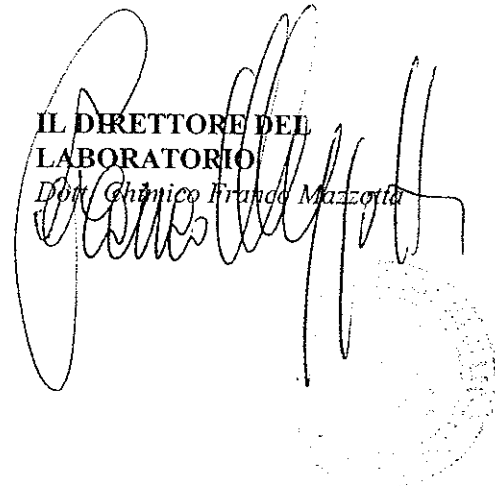

18/12/06	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	141,22			mg/l
18/12/06	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22,91			mg/l
15/01/07	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				
	Alluminio	< 10,0		Max 200	(19) µg/l
	Arsenico	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Cadmio	< 0,1		Max 5	(19) µg/l
	Berillio	< 0,1		Max 4	(19) µg/l
	Piombo	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Antimonio	< 0,1		Max 5	(19) µg/l
	Rame	< 0,90		Max 1000	(19) µg/l
	Selenio	< 0,1		Max 10	(19) µg/l
	Cobalto	< 0,60		Max 50	(19) µg/l
	Cromo	< 0,90		Max 50	(19) µg/l
	Nichel	< 0,1		Max 20	(19) µg/l
	Zinco	48,0	± 1,2	Max 3000	(19) µg/l
	Ferro	< 0,30		Max 200	(19) µg/l
	Manganese	3,10	± 0,97	Max 50	(19) µg/l
14/12/06	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
14/12/06	(0600) ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	11			UFC/100 ml

(19) D.Lgs. 152/2006

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO**
Per.Ind. Vincenzo Cagnazzo



**IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO**
Don. Chimico Franco Mazzotta

RICHIEDENTE: Responsabile Tecnico della Discarica Mediterranea Castelnuovo "2"
Dott. Francesco Quarta

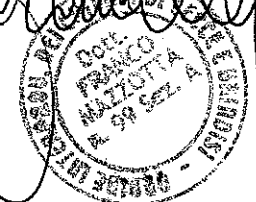
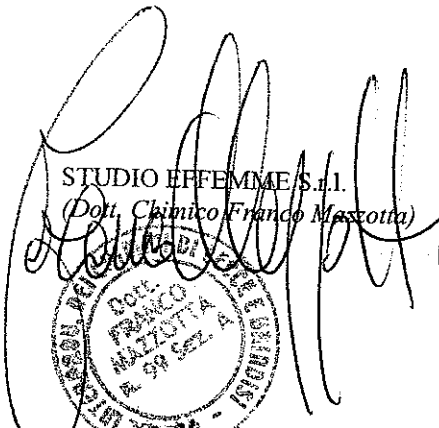
Dalle analisi effettuate sui campioni prelevati dal sottoscritto in data 13/12/06 presso la discarica Mediterranea Castelnuovo 2 sita in *Agro di Nardò (LE)* località Castellino si evince che nel mese di dicembre 2006 la presenza di ammoniaca è stata riscontrata solo nel pozzo n. 2, ed è risultata essere:

- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 2 nel mese di novembre era pari a 2,09 mg/l, nel campionamento relativo al mese di dicembre il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 1,0 mg/l.

Si può quindi concludere che il valore di ammoniaca è notevolmente diminuito.

Squinzano, li 17/01/2007

STUDIO EFFEMME S.r.l.
(Dott. Chimico Franco Mastrotta)



Rapporto di Prova N. 4531/1206

Committente: Mediterranea Castelnuovo 2 s.r.l.
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce (LE)

Squinzano 17/01/07

Numero campione: 4.531 **Data ricevimento:** 13/12/06 **Data inizio prove:** 18/12/06 **Data termine prove:** 22/12/06
Categoria Merceologica: (Cod.11) RIFIUTO LIQUIDO
Prodotto dichiarato: Percolato
Descrizione Campione: PERCOLATO campionato dal Dott. Franco Mazzotta presso la DISCARICA PER R.S.U. ubicata in Agro di Nardò (LE) località CASTELLINO.
RIFERIMENTO: DICEMBRE 2006
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 litri circa **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite
Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 **Data di Campionamento:** 13/12/06

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

SI ALLEGA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO LIQUIDO DI N. 01 PAGINE.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
18/12/06	*(0552) Ph APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,02				
18/12/06	*(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	28560			μS/cm a 20°C	
20/12/06	*(0002) RESIDUO A 105 °C Essiccazione a 105°C a peso costante	1,32			%	
20/12/06	*(0001) RESIDUO FISSO A 180 °C Essiccazione a 180°C a peso costante	1,27			%	
18/12/06	*(0648) COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	4865			mg O2/l	
18/12/06	*(0634) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	1946			mg O2/l	
18/12/06	*(0073) AZOTO AMMONIACALE (come NH4) UNI EN ISO 14911:2001	820,0			mg/l	
18/12/06	*(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	18500			mg CaCO3/l	
18/12/06	*(0013) CALCIO UNI EN ISO 14911:2001	128,56			mg/l	
18/12/06	*(0014) MAGNESIO UNI EN ISO 14911:2001	167,38			mg/l	
18/12/06	*(0058) SODIO UNI EN ISO 14911:2001	1850			mg/l	
18/12/06	*(0095) POTASSIO UNI EN ISO 14911:2001	1965			mg/l	



Rapporto di Prova N. 4531/1206

19/12/06	*(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3052		mg/l
19/12/06	*(0554-4) SOLFATI (come SO ₄) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,1		mg/l
19/12/06	*(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,32		mg/l
19/12/06	*(0621) CIANURI TOTALI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,001		mg/l
18/12/06	*(0622) SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	2,12		mg/l
18/12/06	*(0605) TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	1,66		mg/l
22/12/06	(0489) METALLI PESANTI TOTALI CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000			
	Alluminio	0,14	± 0,064	mg/l
	Arsenico	< 0,02		mg/l
	Cadmio	< 0,0001		mg/l
	Piombo	< 0,006		mg/l
	Rame	< 0,0009		mg/l
	Selenio	< 0,027		mg/l
	Cromo	0,12	± 0,087	mg/l
	Nichel	0,08	± 0,047	mg/l
	Stagno	0,057	± 0,025	mg/l
	Zinco	0,12	± 0,068	mg/l
	Ferro	0,72	± 0,36	mg/l
	Manganese	0,016	± 0,0095	mg/l
	Bario	0,014	± 0,0091	mg/l
	Cobalto	0,014	± 0,0064	mg/l
	Antimonio	< 0,02		mg/l
	Berillio	< 0,0001		mg/l
18/12/06	(0515) IDROCARBURI TOTALI EPA 3510C 1996 + EPA 5030C 2003 + EPA 8270 D 1998 + EPA 8260B 1996	< 0,002		mg/l
18/12/06	*(0467-3) SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996			
	*Benzene	< 0,0005		mg/l
	*Toluene	0,0037		mg/l
	*Etilbenzene	0,0039		mg/l
	*Xilene (o.p.m)	0,0034		mg/l
	*Stirene	< 0,0005		mg/l
18/12/06	*SOLVENTI ORGANICI AROMATICI DIVERSI DA B.T.E.X EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	0,013		mg/l
18/12/06	2-BUTANONE EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	0,021		mg/l
18/12/06	TETRAIDROFURANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,20		µg/l

Rapporto di Prova N. 4531/1206

18/12/06	<i>(0467-2) SOLVENTI ORGANOCOLORATI</i> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996</i>		
	<i>Tricloroetilene</i>	< 0,0001	mg/l
	<i>1,2-Dicloropropano</i>	< 0,0001	mg/l
	<i>Pentacloroetano</i>	< 0,0001	mg/l
	<i>Tetracloroetilene</i>	< 0,0001	mg/l
	<i>1,2 Dicloroetano</i>	< 0,0001	mg/l
	<i>Tetracloruro di carbonio</i>	< 0,0001	mg/l
	<i>Triclorometano</i>	< 0,0001	mg/l
18/12/06	<i>(0631) POLICICLICI AROMATICI</i> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>		
	<i>Benzo (a) antracene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Benzo (a) pirene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Benzo (b) fluorantene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Benzo (K) fluorantene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Benzo (g,h,i) perilene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Crisene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Dibenzo (a,h) antracene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Indeno (1,2,3-c,d) pirene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Pirene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Fluorantene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Antracene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Naftalene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Acenaftene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Benzo (j) fluorantene</i>	< 0,005	µg/l
	<i>Benzo (e) pirene</i>	< 0,005	µg/l

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO**

Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo

**IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta



**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4531/1206 DEL 17/01/2007**

**CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DIRETTIVA 91/689/CEE ALL. III
e della Dec. 2000/532/CE**

Sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione NON si evidenziano le caratteristiche di cui all'allegato A della Direttiva 09/04/2002 di seguito elencate:

- sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale $\geq 3\%$
- sostanze classificate come nocive in concentrazione totale $\geq 25\%$
- sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale $\geq 1\%$
- sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale $\geq 5\%$
- sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale $\geq 10\%$
- sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale $\geq 20\%$
- sostanze riconosciute come cancerogene (cat. 1 o 2) in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- sostanze riconosciute come cancerogene (cat. 3) in concentrazione totale $\geq 1\%$
- sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categ. 1 o 2) classificate come R60 o R61 in concentrazione $\geq 0,5\%$
- sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categ. 3) classificate come R62 o R63 in concentrazione $\geq 5\%$
- sostanze mutagene della categoria 1 o 2 classificate come R45 in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- sostanze mutagene della categoria 3 classificate come R40 in concentrazione totale $\geq 1\%$

INOLTRE IL RIFIUTO ANALIZZATO NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H1, H2, H9, H12, H13, H14 COME DA ALLEGATO 3 ALLA DIRETTIVA 91/689/CEE.

**CODIFICA E CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO
AI SENSI DEL D.L.gs. N. 152/2006**

CODICE EUROPEO RIFIUTO: 19.07.03

DESCRIZIONE: PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19 07 02

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO LIQUIDO NON PERICOLOSO

SMALTIMENTO DEL RIFIUTO LIQUIDO

Ai fini dello smaltimento il rifiuto liquido può essere avviato presso **IMPIANTI DI DEPURAZIONE AUTORIZZATI** a ricevere rifiuti liquidi classificati " non pericolosi ". in quanto, i composti organici aromatici contenuti dallo stesso rifiuto liquido ed elencati nell'Allegato G del D.L.vo n. 152/2006 sono presenti in concentrazioni inferiori alle percentuali limite dettate nell'Allegato I previsto dall'articolo 1, comma 6 introdotto dal D.L.vo 8/11/97, n. 389.

Squinzano, 17/01/2007

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(Dot. *Carlo Franco Mazzotta*)

Rapporto di Prova N. 4533/1206

Squinzano, 03/01/07

Committente: MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2 S.r.l.
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce

Categoria merceologica: (Cod. 02 SUOLO E SOTTOSUOLO)
Prodotto dichiarato: Terreno
Descrizione campione: TERRENO campionato dal dott. Franco Mazzotta nelle zone limitrofe alla discarica MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2 in località CASTELLINO - Nardò (LE)
RIFERIMENTO: MESE DI DICEMBRE 2006

Etichetta campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità campione: 1 Kg circa
Imballaggio: Sacco in plastica

Data ricevimento: 13/12/06 **Data inizio prove:** 18/12/06
Data termine prove: 22/12/06
Procedura campionamento: secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16
Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	Annotazioni
18/12/06	(0227) pH IN ACQUA DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	7,35 adimens.	-	
18/12/06	(0228) CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA A 25 °C DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	269,0 µS/cm	-	
18/12/06	(0506) AMMONIACA DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/99 Met XIV.4 + UNI EN ISO 14911:2001	<1,0 mg/Kgs.s.	-	
18/12/06	(0251) SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	2,78 g/Kg	-	
18/12/06	(0241-2) FENOLI TOTALI EPA 3550B 1996 + EPA 8041A 2000	<0,01 mg/Kg	-	
22/12/06	(0256/1) ARSENICO CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	6,38 mg/Kgs.s.	-	
22/12/06	(0256/1) CADMIO CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	0,18 mg/Kgs.s.	-	
22/12/06	(0256/1) CROMO TOTALE CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	5,82 mg/Kgs.s.	-	
22/12/06	(0256/1) FERRO CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	5250,0 mg/Kgs.s.	-	
22/12/06	(0256/1) MERCURIO EPA 3051 1994 + EPA 6010C 2000	<0,001 ppm	-	
22/12/06	(0256/1) NICHEL CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	1,74 mg/Kgs.s.	-	
22/12/06	(0256/1) PIOMBO CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	3,11 mg/Kgs.s.	-	
22/12/06	(0256/1) ZINCO CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000	64,88 mg/Kgs.s.	-	

Rapporto di Prova N. 4533/1206

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	Annotazioni
18/12/06	(0306/2) SOLVENTI AROMATICI EPA 5035 1996 + EPA 8260 B 1996			
	<i>Benzene</i>	<0,0001 ppm	-	
	<i>Etilbenzene</i>	<0,0001 ppm	-	
	<i>Stirene</i>	<0,0001 ppm	-	
	<i>Toluene</i>	<0,0001 ppm	-	
	<i>Xilene</i>	<0,0001 ppm	-	

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO
(Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo)



IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)

