



MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2 S.r.l.
Sede Legale: Via Imbriani n. 12 - 73100 LECCE
Telefono 0832-217645 Fax 0832-216210
Sede Operativa: Contrada Castellino - 73048 Nardò (LE)
Telefono e Fax 0833-872390
P. IVA: 02551160753
C.C.I.A.A. n. 168282 del 21.11.1991
Reg. Trib. di Lecce n. 15077
Capitale Sociale: L. 400.000.000

Mediterranea Castelnovo 2 S.r.l. ecologia

VERBALE N. 9/2007

VERBALE DEL GIORNO 22 DICEMBRE 2007 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 22 del mese di Dicembre 2007 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 sarà 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.

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.

Tutte le analisi verranno effettuate presso lo studio chimico "EFFEMME" sito in Squinzano alla Piazza Aldo Moro s.n.

Nardò, li 22 Dicembre 2007



studio effemme

studio effemme s.r.l. chimica applicata
analisi consulenze ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 I 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I C.F. 03447670757

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

Rapporto di Prova N. 4818MC/1207

Squinzano, 25/01/08

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 ex discarica di R.S.U. di proprietà Mediterranea Castelnuovo S.r.l.
PERIODO DI RIFERIMENTO: DICEMBRE 2007

Etichetta campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità campione: -

Imballaggio: Fiale assorbenti in carbone attivo

Data ricevimento: 22/12/07

Data termine prove: 03/01/08

Procedura campionamento: a cura del Dott. Mazzotta

Data inizio prove: 02/01/08

Data di Campionamento: 22/12/07

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
02/01/08	ACIDI ORGANICI (espressi in CH₃COOH) Gascromatografia	0,36 mg/mc	-	
02/01/08	MERCAPTANI Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
02/01/08	IDROGENO SOLFORATO UNICHIM nr. 634 Man. 122-II	<0,01 mg/mc	-	
02/01/08	AMMONIACA NIOSH 6016 1996	0,38 mg/mc	17	
02/01/08	SOSTANZE AROMATICHE TOTALI (espressi in benzene) Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
02/01/08	IDROCARBURI AD ALTO PESO MOLECOLARE Gascromatografia	0,27 mg/mc	-	
02/01/08	ESTERI DI ACIDI BICARBOSSILICI Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
02/01/08	ALFA-PINENE Gascromatografia	0,80 mg/mc	-	
02/01/08	BETA-PINENE Gascromatografia	0,72 mg/mc	-	
02/01/08	LIMONENE Gascromatografia	1 mg/mc	-	
02/01/08	CAPRILALDEIDE Gascromatografia	0,48 mg/mc	-	
02/01/08	MENTATRIENE Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	



studio *effemme*

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001/2004 =

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi consulenze ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4818MC/1207

Data _____ Nome Prova e Metodo Analitico _____ Valore _____ Limite _____ Annotazioni _____

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

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
(Dot. Chimico Franco Mazzotta)



studio effemme

studio effemme s.r.l. chimica applicata
analisi consulenze ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA ICF 03447670757

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001/2004 =

Rapporto di Prova N. 4817MC/1207

Squinzano, 25/01/08

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 2007

Etichetta campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità campione: -

Imballaggio: Sacco tedlar

Data ricevimento: 22/12/07

Data inizio prove: 02/01/08

Data termine prove: 03/01/08

Procedura campionamento: a cura del Dott. Franco Mazzotta

Data di campionamento: 22/12/07

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
02/01/08	(0209) METANO Gascromatografia	42,76 %	-	
02/01/08	(0211) ANIDRIDE CARBONICA Gascromatografia	39,75 %	-	
02/01/08	(0210) OSSIDO DI CARBONIO (CO) Gascromatografia	Assente %	-	

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

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)

Rapporto di Prova N. 4812/1207

Squinzano 25/01/08

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

Numero campione: 4.812 **Data ricevimento:** 22/12/07 **Data inizio prove:** 07/01/08 **Data termine prove:** 11/01/08
Categoria merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo

Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 1 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso l'ex DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).
 RIFERIMENTO: DICEMBRE 2007

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri

Imballaggio: Contenitore in plastica sterile

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Restituzione Campione: No

Data di Campionamento: 22/12/07

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	Limite	UM	Annotazione
07/01/08	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,37		Unità pH	
07/01/08	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	822		µS/cm a 20°C	
07/01/08	(0643-1) RESIDUO FISSO A 105 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	605,11		mg/l	
07/01/08	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	575,27		mg/l	
07/11/07	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	285		mg CaCO3/l	
07/11/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	347,70		mg CaCO3/l	
07/11/07	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	4,24		mg/l	
07/01/08	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,1		mg/l	
07/01/08	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100	Max 500 (19)	µg/l	
07/01/08	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	35,72		mg/l	

Rapporto di Prova N. 4812/1207

07/01/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	71			mg/l
07/01/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	125			µg/l
07/01/08	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42,38			mg/l
07/01/08	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10,75			mg/l
07/01/08	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49,18			mg/l
07/01/08	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	7,36			mg/l
07/01/08	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,01			mg P/l
07/01/08	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	34,72			°F
11/01/08	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				Nessuna
	Alluminio	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Arsenico	< 0,05	Max 10	(19)	µg/l
	Cadmio	< 0,10	Max 5	(19)	µg/l
	Berillio	< 0,05	Max 4	(19)	µg/l
	Piombo	< 0,10	Max 10	(19)	µg/l
	Antimonio	< 0,05	Max 5	(19)	µg/l
	Rame	< 0,10	Max 1000	(19)	µg/l
	Selenio	< 0,05	Max 10	(19)	µg/l
	Cobalto	< 0,10	Max 50	(19)	µg/l
	Cromo	< 0,10	Max 50	(19)	µg/l
	Nichel	< 0,10	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	26	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	14	Max 50	(19)	µg/l
07/01/08	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
07/01/08	(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 TECNICO BIOLOGO
 Dott.ssa Elena Tolardo

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO
 Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4813/1207

Squinzano 25/01/08

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

Numero campione: 4.813
Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE
Data ricevimento: 22/12/07 **Data inizio prove:** 07/01/08 **Data termine prove:** 11/01/08

Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 2 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso l'ex DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).
RIFERIMENTO: DICEMBRE 2007

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri

Imballaggio: Contenitore in plastica sterile

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Restituzione Campione: No

Data di Campionamento: 22/12/07

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	Limite	UM	Annotazione
07/01/08	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,01		Unità pH	
07/01/08	(0556) CONDUTTIVITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1062		µS/cm a 20°C	
07/01/08	(0643-1) RESIDUO FISSO A 105 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	756		mg/l	
07/01/08	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	722		mg/l	
07/11/07	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	400		mg CaCO3/l	
07/11/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	488		mg CaCO3/l	
07/11/07	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	5,52		mg/l	
07/01/08	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,52		mg/l	
07/01/08	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100	Max 500 (19)	µg/l	
07/01/08	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,25		mg/l	

Rapporto di Prova N. 4813/1207

07/01/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	102,78			mg/l
07/01/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	135			µg/l
07/01/08	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	75,18			mg/l
07/01/08	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15,10			mg/l
07/01/08	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	59,38			mg/l
07/01/08	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15,32			mg/l
07/01/08	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,02			mg P/l
07/01/08	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	42			°F
11/01/08	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				Nessuna
	Alluminio	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Arsenico	< 0,05	Max 10	(19)	µg/l
	Cadmio	< 0,10	Max 5	(19)	µg/l
	Berillio	< 0,05	Max 4	(19)	µg/l
	Piombo	< 0,10	Max 10	(19)	µg/l
	Antimonio	< 0,05	Max 5	(19)	µg/l
	Rame	2,70	Max 1000	(19)	µg/l
	Selenio	< 0,05	Max 10	(19)	µg/l
	Cobalto	< 0,10	Max 50	(19)	µg/l
	Cromo	< 0,10	Max 50	(19)	µg/l
	Nichel	10	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	4,40	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	36	Max 50	(19)	µg/l
07/01/08	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
07/01/08	(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 TECNICO BIOLOGO
 Dott.ssa Elena Tolardo

Elena Tolardo

IL DIRETTORE DEL
 LABORATORIO
 Dott. Chimico Franco Mazzotta

Franco Mazzotta
 Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 4814/1207

Squinzano 25/01/08

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

Numero campione: 4.814 **Data ricevimento:** 22/12/07 **Data inizio prove:** 07/01/08 **Data termine prove:** 11/01/08
Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 3 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso l'ex DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).
 RIFERIMENTO: DICEMBRE 2007

Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 litri
Imballaggio: Contenitore in plastica sterile
Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Restituzione Campione: No

Data di Campionamento: 22/12/07

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	Limite	UM	Annotazione
07/01/08	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,57		Unità pH	
07/01/08	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	862		µS/cm a 20°C	
07/01/08	(0643-1) RESIDUO FISSO A 105 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	645		mg/l	
07/01/08	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	585		mg/l	
07/11/07	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	310		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	378,20		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	3,44		mg/l	
07/01/08	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,14		mg/l	
07/01/08	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100	Max 500 (19)	µg/l	
07/01/08	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	44,28		mg/l	

Rapporto di Prova N. 4814/1207

07/01/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	270			mg/l
07/01/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<100			µg/l
07/01/08	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	119,75			mg/l
07/01/08	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	58,36			mg/l
07/01/08	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	151			mg/l
07/01/08	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21,86			mg/l
07/01/08	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,01			mg P/l
07/01/08	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	42			°F
11/01/08	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				Nessuna
	Alluminio	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Arsenico	< 0,05	Max 10	(19)	µg/l
	Cadmio	< 0,10	Max 5	(19)	µg/l
	Berillio	< 0,05	Max 4	(19)	µg/l
	Piombo	< 0,10	Max 10	(19)	µg/l
	Antimonio	< 0,05	Max 5	(19)	µg/l
	Rame	< 0,10	Max 1000	(19)	µg/l
	Selenio	< 0,05	Max 10	(19)	µg/l
	Cobalto	< 0,10	Max 50	(19)	µg/l
	Cromo	< 0,10	Max 50	(19)	µg/l
	Nichel	< 0,10	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	19	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	9,70	Max 50	(19)	µg/l
07/01/08	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
07/01/08	(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 TECNICO BIOLOGO

Dott.ssa Elena Tolardo

Elena Tolardo

**IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO**

Dott. Chimido Franco Mazzotta

Chimido Franco Mazzotta

Pagina 2 di 2

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

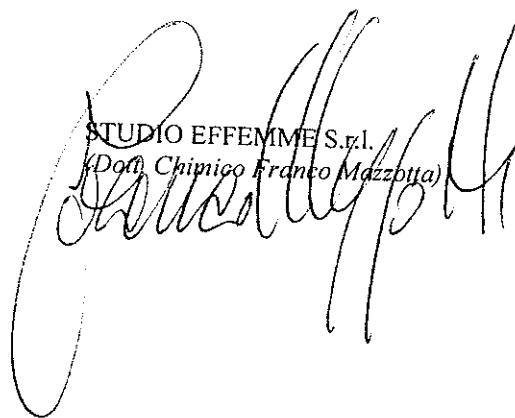
Dalle analisi effettuate sui campioni prelevati dal sottoscritto in data 22/12/2007 presso la discarica Mediterranea Castelnuovo 2 sita in *Agro di Nardò (LE)* località Castellino si evince che nel mese di dicembre 2007 si sono riscontrati i seguenti valori di ammoniaca:

- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 1 nel mese di ottobre 2007 risultava pari a <0,10 mg/l, nel campionamento relativo al mese di dicembre 2007 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di <0,10 mg/l;
- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 2 nel mese di ottobre 2007 era pari a 2,20 mg/l, nel campionamento relativo al mese di dicembre 2007 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 2,52 mg/l;
- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 3 nel mese di ottobre 2007 era 1,10 mg/l, nel campionamento relativo al mese di dicembre 2007 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 1,14 mg/l.

Si può concludere che, il valore di ammoniaca nei tre pozzi è rimasto invariato rispetto al mese di ottobre.

Squinzano, li 25/01/2008

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





studio effemme
S.p.A.

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001:2004=

studio effemme s.r.l. | chimica applicata
analisi consulenze ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4816/1207

Squinzano 25/01/08

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

Numero campione: 4.816
Categoria Merceologica: (Cod.11) RIFIUTO LIQUIDO
Prodotto dichiarato: Percolato
Descrizione Campione: PERCOLATO campionato dal Dott. Franco Mazzotta presso la ex DISCARICA PER R.S.U. ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).

Data ricevimento: 22/12/07

Data inizio prove: 14/01/08 **Data termine prove:** 25/01/08

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite

Restituzione Campione: No

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data di Campionamento: 22/12/07

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 AL PRESENTE CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO LIQUIDO DI N. 01 PAGINE

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
14/01/08	(0552) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,68		Nessuna	
14/01/08	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	20480		µS/cm a 20°C	
15/01/08	(0001) RESIDUO FISSO A 180 °C Essiccazione a 180°C a peso costante	1,02		%	
14/01/08	(0648) COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	4766		mg O2/l	
14/01/08	(0634) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	1906		mg O2/l	
15/01/08	(0834) AZOTO AMMONIACALE (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	812		mg/l	
14/01/08	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	13500		mg CaCO3/l	
15/01/08	(0013) CALCIO UNI EN ISO 14911:2001	66,18		mg/l	
15/01/08	(0014) MAGNESIO UNI EN ISO 14911:2001	102		mg/l	
15/01/08	(0058) SODIO UNI EN ISO 14911:2001	656		mg/l	

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 4816/1207

15/01/08	(0095) POTASSIO UNI EN ISO 14911:2001	825	mg/l
15/01/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1146	mg/l
15/01/08	(0554-4) SOLFATI (come SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27,82	mg/l
15/01/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,50	mg/l
14/01/08	(0621) CIANURI TOTALI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,001	mg/l
14/01/08	(0622) SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	18	mg/l
14/01/08	(0605) TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	3,40	mg/l
25/01/08	(0489) METALLI PESANTI TOTALI CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000		Nessuna
	Alluminio	1,80	
	Arsenico	0,067	mg/l
	Cadmio	< 0,0001	mg/l
	Piombo	< 0,006	mg/l
	Rame	0,074	mg/l
	Selenio	< 0,027	mg/l
	Cromo	0,67	mg/l
	Nichel	0,29	mg/l
	Stagno	0,80	mg/l
	Zinco	0,61	mg/l
	Ferro	3,50	mg/l
	Manganese	0,083	mg/l
	Bario	0,12	mg/l
	Cobalto	0,069	mg/l
	Antimonio	< 0,02	mg/l
	Berillio	< 0,0001	mg/l
14/01/08	(0467-2) SOLVENTI ORGANOCLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		Nessuna
	Tricloroetilene	< 0,0001	mg/l
	1,2-Dicloropropano	< 0,0001	mg/l
	Pentacloroetano	< 0,0001	mg/l
	Tetracloroetilene	< 0,0001	mg/l
	1,2 Dicloroetano	< 0,0001	mg/l
	Tetracloruro di carbonio	< 0,0001	mg/l
	Triclorometano	< 0,0001	mg/l



studio effemme

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio effemme s.r.l. | chimica applicata
analisi consulenze ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studoeffemme.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4816/1207

14/01/08	(0467-3) SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		Nessuna
	<i>Benzene</i>	<0,0005	mg/l
	<i>Toluene</i>	0,011	mg/l
	<i>Etilbenzene</i>	0,0027	mg/l
	<i>Xilene (o,p,m)</i>	<0,0005	mg/l
	<i>Stirene</i>	<0,0005	mg/l
14/01/08	SOLVENTI ORGANICI AROMATICI DIVERSI DA B,T,E,X EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,36	mg/l
14/01/08	TETRAIDROFURANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,27	mg/l
24/01/08	(0343/3) POLICICLICI AROMATICI EPA 610	< 0,001	µg/l

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO
Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
Dot. Chimico Franco Mazzotta

**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO LIQUIDO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4816/1207 DEL 25/01/2008**

**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 LIQUIDO
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

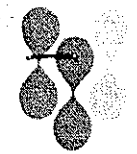
CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO LIQUIDO NON PERICOLOSO

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, 25/01/2008

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(Dot. Chimico Franco Mazzotta)



studioeffemme

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studioeffemme s.r.l. | chimica applicata
analisi consulenza ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studioeffemme.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4815/1207

Squinzano 25/01/08

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

Numero campione: 4.815

Data ricevimento: 22/12/07

Data inizio prove: 08/01/08

Data termine prove: 18/01/08

Categoria Merceologica:

(Cod.02) SUOLO E SOTTOSUOLO

Prodotto dichiarato:

Terreno

Descrizione Campione:

TERRENO (zona discarica) campionato dal Dott. Franco Mazzotta nelle vicinanze della ex discarica per R.S.U. ubicata in località Castellino Agro di Nardò (LE).

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

2 Kg circa

Imballaggio:

Sacchetto in plastica

Procedura Campionamento:

A cura del dott. Franco Mazzotta

Restituzione Campione: No

Data di Campionamento: 22/12/07

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	Limite	UM	Annotazione
08/01/08	(0227) pH IN ACQUA DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	8,42		adimens.	
08/01/08	(0251) SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	2,33		%	
08/01/08	(0506) AMMONIACA DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/99 Met XIV.4 + UNI EN ISO 14911:2001	<0,1		mg/Kg s.s.	
08/01/08	(0504-2) NITRITI DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/99 Met XIV.4 + UNI EN ISO 10304-1:1997	0,52		mg/Kg s.s.	
08/01/08	(0504-1) NITRATI DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/99 Met XIV.4 + UNI EN ISO 10304-1:1997	1,56		mg/Kg s.s.	
17/01/08	(0489) METALLI PESANTI TOTALI CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000			Nessuna	
	Arsenico	2		mg/Kg s.s.	
	Cadmio	0,67		mg/Kg s.s.	
	Berillio	0,52		mg/Kg s.s.	
	Piombo	7,10		mg/Kg s.s.	
	Antimonio	14		mg/Kg s.s.	
	Rame	6,20		mg/Kg s.s.	
	Selenio	< 0,005		mg/Kg s.s.	
	Cobalto	3,90		mg/Kg s.s.	
	Cromo	12		mg/Kg s.s.	
	Nichel	14		mg/Kg s.s.	
	Stagno	< 0,01		mg/Kg s.s.	
	Zinco	15		mg/Kg s.s.	
	Ferro	4162		mg/Kg s.s.	



studioeffemme

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001/2004 =

studioeffemme s.r.l. | chimica applicata
analisi | consulenze | ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 I 73018 Squinzano (LT)
T +39 0832 787358
F +39 0832 788128
M info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4815/1207

17/01/08	(0661) METALLI PESANTI TOTALI EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000		Nessuna
	Tallio	< 0,01	mg/Kg s.s.
	Vanadio	17	mg/Kg s.s.
	Mercurio	< 0,001	mg/Kg s.s.
	Alluminio	4400	mg/Kg s.s.
	Manganese	250	mg/Kg s.s.
17/01/08	(0306) SOLVENTI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006		Nessuna
	1) Benzene	< 0,0001	mg/Kg s.s.
	2) Etilbenzene	< 0,0001	mg/Kg s.s.
	3) Stirene	< 0,0001	mg/Kg s.s.
	4) Toluene	< 0,0001	mg/Kg s.s.
	5) Xilene (o,p,m)	< 0,0001	mg/Kg s.s.
	Sommatoria organici aromatici (da 2 a 5)	< 0,0001	mg/Kg s.s.
17/01/08	(0466) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006		Nessuna
	1,1 Dicloroetano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,2 Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	mg/Kg s.s.
17/01/08	(0466-1) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006		Nessuna
	Clorometano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	Diclorometano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	Triclorometano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	Cloruro di vinile	< 0,0001	mg/Kg s.s.
	1,2 Dicloroetano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,1 Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,2 Dicloropropano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,1,2 Tricloroetano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,2,3 Tricloropropano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	1,1,1,2 Tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg s.s.
	Tetracloroetilene	< 0,010	mg/Kg s.s.
	Esaclorobutadiene	< 0,01	mg/Kg s.s.
18/01/08	(0348-1) IDROCARBURI: EPA 5035A 2002 + 3550B 1996 + EPA 8260C 2006 + EPA 8270D 1998		Nessuna
	Idrocarburi leggeri C<12	< 0,005	mg/Kg s.s.
	Idrocarburi pesanti C>12	< 0,60	mg/Kg s.s.

**IL RESPONSABILE DEL
SETTORE CHIMICO**

Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo

**IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta