



MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2 S.r.l.
Sede Legale: Via M.R. Imbriani n. 12 - 73100 LECCE
Telefono 0832-217645 Fax 0832-216210
Sede Operativa: Contrada Castellino - 73048 Nardo' (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: Euro 208.001,99

Mediterranea Castelnuovo 2 S.r.l. ecologia

VERBALE N. 04/2007

VERBALE DEL GIORNO 13 APRILE 2007 PER L'ANALISI DEL BIOGAS E DELL'ACQUA
NELLA DISCARICA CONTROLLATA DI NARDÒ, GESTITA DALLA
"MEDITERRANEA CASTELNUOVO "2" S.r.l.

Il giorno 13 del mese di Aprile 2007 alle ore 9,00 alla presenza del dott. Francesco Quarta in qualità di responsabile tecnico della MEDITERRANEA CASTELNUOVO "2" S.r.l. e del dott. Franco Mazzotta, consulente chimico della medesima Società, si dava inizio alle operazioni di monitoraggio.

Per il biogas il campionamento è stato effettuato con bottiglia da gas della "SUPELCO" direttamente dalla centrale di combustione mentre per le acque di falda si è proceduto ad effettuare il prelievo dei campioni dai pozzi di monitoraggio denominati pozzo n° 1, n° 2 e pozzo n° 3.

Si precisa che tutte le analisi verranno effettuate presso lo studio chimico "EFFEMME", sito in Squinzano alla via Botteghe Nuove n° 83.

Nardò, lì 13 Aprile 2007

MEDITERRANEA
CASTELNUOVO "2"
IMPIANTO DISCARICA - NARDÒ

Rapporto di Prova N. 1590MC/0407

Squinzano, 17/05/07

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: APRILE 2007
Etichetta campione: -
Descrizione Sigillo: -
Quantità campione: -
Imballaggio: Sacco tedlar
Data ricevimento: 13/04/07
Data termine prove: 17/04/07
Procedura campionamento: secondo metodi ufficiali

Data inizio prove: 16/04/07
Data di campionamento: 13/04/07

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
16/04/07	(0209) METANO Gascromatografia	41,42 %	-	
16/04/07	(0211) ANIDRIDE CARBONICA Gascromatografia	38,72 %	-	
16/04/07	(0210) OSSIDO DI CARBONIO (CO) Gascromatografia	Assente %	-	

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

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)

Rapporto di Prova N. 1587/0407

Squinzano 17/05/07

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

Numero campione: 1.587 **Data ricevimento:** 13/04/07 **Data inizio prove:** 16/04/07 **Data termine prove:** 24/04/07

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: APRILE 2007

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: 13/04/07

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	Incertezza	Limite	UM	Note
17/04/07	(0552) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,45			Unità pH	
17/04/07	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	765,60			µS/cm a 20°C	
24/04/07	(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	285,0			mg CaCO3/l	
24/04/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	347,70			mg CaCO3/l	
24/04/07	(0557-4) CARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0,00			mg CaCO3/l	
17/04/07	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	208,49			mg/l	
17/04/07	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,58			mg/l	
17/04/07	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	171,0		Max 500	(19) µg/l	
17/04/07	(0554-2/a) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	64,50			mg/l	
17/04/07	(0554-4) SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	35,10			mg/l	
17/04/07	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	36,44			°F	
17/04/07	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	131,53			mg/l	
17/04/07	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42,40			mg/l	

Rapporto di Prova N. 1587/0407

17/04/07	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	101,97			mg/l
17/04/07	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14,21			mg/l
19/04/07	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				
	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	3,90	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	38,0	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	4,0	Max 50	(19)	µg/l
16/04/07	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
16/04/07	(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 RESPONSABILE DEL
SETTORE BATTERIOLOGICO**

Dott.ssa Lorella Petracca

**IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 1588/0407

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

Squinzano 17/05/07

Numero campione: 1.588 **Data ricevimento:** 13/04/07 **Data inizio prove:** 16/04/07 **Data termine prove:** 24/04/07
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: APRILE 2007

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: 13/04/07

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	Incertezza	Limite	UM	Note
17/04/07	(0552) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,61			Unità pH	
17/04/07	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	895,60			µS/cm a 20°C	
24/04/07	(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	585,0			mg CaCO3/l	
24/04/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	713,70			mg CaCO3/l	
24/04/07	(0557-4) CARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0,00			mg CaCO3/l	
17/04/07	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	211,77			mg/l	
17/04/07	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,70			mg/l	
17/04/07	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	414,0		Max 500 (19)	µg/l	
17/04/07	(0554-2/a) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,87			mg/l	
17/04/07	(0554-4) SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14,52			mg/l	
17/04/07	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	31,50			°F	
17/04/07	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	242,52			mg/l	
17/04/07	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23,41			mg/l	

Rapporto di Prova N. 1588/0407

17/04/07	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	94,26			mg/l
17/04/07	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10,46			mg/l
19/04/07	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				
	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	12,0	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	21,0	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	38,0	Max 50	(19)	µg/l
16/04/07	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
16/04/07	(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 RESPONSABILE DEL
 SETTORE BATTERIOLOGICO**
 Dott.ssa Lorella Petracca

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

Rapporto di Prova N. 1589/0407

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

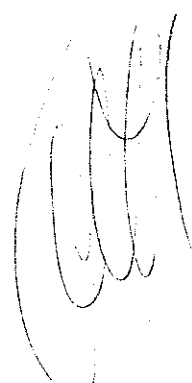
Squinzano 17/05/07

Numero campione: 1.589 **Data ricevimento:** 13/04/07 **Data inizio prove:** 16/04/07 **Data termine prove:** 24/04/07
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: APRILE 2007
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:** 13/04/07

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	Incertezza	Limite	UM	Note
17/04/07	(0552) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,11			Unità pH	
17/04/07	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	811,50			µS/cm a 20°C	
24/04/07	(0557) ALCALINITA" APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	370,0			mg CaCO3/l	
24/04/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	451,40			mg CaCO3/l	
24/04/07	(0557-4) CARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0,00			mg CaCO3/l	
17/04/07	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	253,91			mg/l	
17/04/07	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,92			mg/l	
17/04/07	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	350,0		Max 500 (19)	µg/l	
17/04/07	(0554-2/a) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	39,74			mg/l	
17/04/07	(0554-4) SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	29,10			mg/l	
17/04/07	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	29,12			°F	
17/04/07	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	114,91			mg/l	
17/04/07	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	54,91			mg/l	



Rapporto di Prova N. 1589/0407

17/04/07	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	146,74			mg/l
17/04/07	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20,35			mg/l
19/04/07	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				
	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	8,10	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	31,0	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	8,50	Max 50	(19)	µg/l
16/04/07	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
16/04/07	(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 RESPONSABILE DEL
SETTORE BATTERIOLOGICO**
Dott.ssa Lorella Petracca

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

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

Dalle analisi effettuate sui campioni prelevati dal sottoscritto in data 13/04/2007 presso la discarica Mediterranea Castelnuovo 2 sita in *Agro di Nardò (LE)* località Castellino si evince che nel mese di aprile 2007 si sono riscontrati i seguenti valori di ammoniaca:

- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 1 nel mese di febbraio 2007 risultava pari a 0,72 mg/l, nel campionamento relativo al mese di aprile 2007 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 0,58 mg/l;
- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 2 nel mese di febbraio 2007 era pari a 2,53 mg/l, nel campionamento relativo al mese di aprile 2007 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 2,70 mg/l;
- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 3 nel mese di febbraio 2007 era 0,70 mg/l, nel campionamento relativo al mese di aprile 2007 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 0,92 mg/l.

Si può concludere che, il valore di ammoniaca nei tre pozzi è rimasto pressochè costante, rispetto al mese di febbraio.

Squinzano, li 17/05/2007

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

