



MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2 S.r.l.  
Sede Legale: Via Cicoella n. 8 - 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: Euro 208.001,99 i. v.

# Mediterranea Castelnuovo 2 S.r.l. ecologia

## VERBALE N. 01/2008

### VERBALE DEL GIORNO 08 APRILE 2008 PER LE ANALISI DELL'ARIA, BIOGAS, ACQUA E PERCOLATO NELLA DISCARICA CONTROLLATA DI NARDÒ GESTITA DALLA "MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2" S.r.l.

Il giorno 08 del mese di Aprile 2008 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 all'area di discarica. 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.

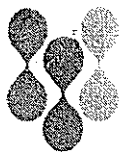
Per il biogas il campionamento è stato effettuato a monte dell'impianto di cogenerazione, mediante l'utilizzo di sacchi Tedlar con capienza pari a 5,0 litri.

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 ubicata 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 08 Aprile 2008



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. 1438MC/0408

Squinzano, 14/05/08

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

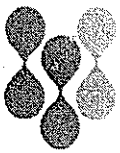
Via M. Imbriani, 12 73100 Lecce

<b>Categoria merceologica:</b>	ARIA	
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Aria	
<b>Descrizione campione:</b>	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: APRILE 2008	
<b>Etichetta campione:</b>	-	
<b>Descrizione Sigillo:</b>	-	
<b>Quantità campione:</b>	-	
<b>Imballaggio:</b>	Fiale assorbenti in carbone attivo e silice	
<b>Data ricevimento:</b>	09/04/08	<b>Data inizio prove:</b> 10/04/08
<b>Data termine prove:</b>	11/04/08	
<b>Procedura campionamento:</b>	a cura del Dott. Mazzotta	<b>Data di Campionamento:</b> 08/04/08

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
10/04/08	ACIDI ORGANICI (espressi in CH <sub>3</sub> COOH) Gascromatografia	0,52 mg/mc	-	
10/04/08	MERCAPTANI Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
10/04/08	IDROGENO SOLFORATO UNICHIM nr. 634 Man. 122-II	<0,01 mg/mc	-	
10/04/08	AMMONIACA NIOSH 6016 1996	0,47 mg/mc	17	
10/04/08	SOSTANZE AROMATICHE TOTALI (esprese in benzene) Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
10/04/08	IDROCARBURI AD ALTO PESO MOLECOLARE Gascromatografia	0,39 mg/mc	-	
10/04/08	ESTERI DI ACIDI BICARBOSSILICI Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	
10/04/08	ALFA-PINENE Gascromatografia	1,25 mg/mc	-	
10/04/08	BETA-PINENE Gascromatografia	1,10 mg/mc	-	
10/04/08	LIMONENE Gascromatografia	1,23 mg/mc	-	
10/04/08	CAPRILALDEIDE Gascromatografia	0,72 mg/mc	-	
10/04/08	MENTATRIENE Gascromatografia	<0,01 mg/mc	-	



studio *effemme*

chimica applicata

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 =

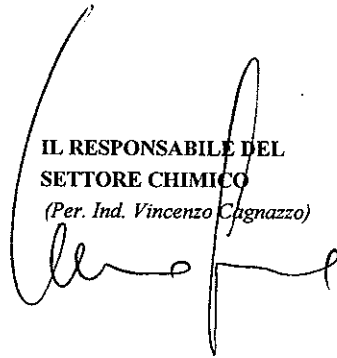
studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata  
analisi · consulenze · ricerche

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

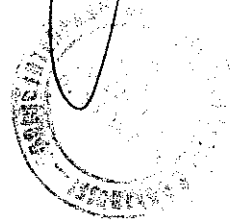
## Rapporto di Prova N. 1438MC/0408

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

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



IL DIRETTORE DEL  
LABORATORIO  
Dott. Chimico Franco Mazzotta



## Rapporto di Prova N. 1439MC/0408

Squinzano, 14/05/08

**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: APRILE 2008  
**Etichetta campione:** -  
**Descrizione Sigillo:** -  
**Quantità campione:** -  
**Imballaggio:** Sacco tedlar  
**Data ricevimento:** 09/04/08  
**Data termine prove:** 10/04/08  
**Procedura campionamento:** a cura del Dott. Franco Mazzotta

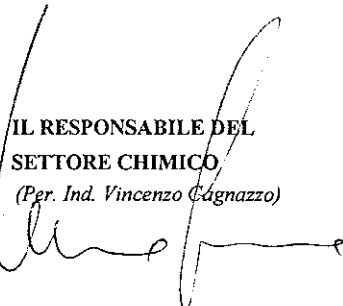
**Data inizio prove:** 10/04/08  
**Data di campionamento:** 08/04/08

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

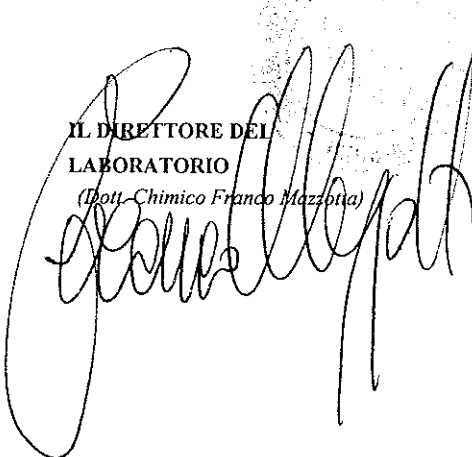
Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	Annotazione
10/04/08	(0209) METANO Gascromatografia	43,15 %	-	
10/04/08	(0211) ANIDRIDE CARBONICA Gascromatografia	40,12 %	-	
10/04/08	(0210) OSSIDO DI CARBONIO (CO) Gascromatografia	Assente %	-	

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



IL DIRETTORE DEL  
 LABORATORIO  
 (Dott. Chimico Franco Mazzotta)





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. 1434/0408

Squinzano 14/05/08

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

**Numero campione:** 1.434      **Data ricevimento:** 08/04/08      **Data inizio prove:** 14/04/08      **Data termine prove:** 30/04/08  
**Categoria Merceologica:** (Cod.11) RIFIUTO LIQUIDO  
**Prodotto dichiarato:** Percolato  
**Descrizione Campione:** PERCOLATO DA VASCA DI STOCCAGGIO, campionato dal Dott. Franco Mazzotta presso l'ex DISCARICA PER R.S.U. ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).

**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:** 08/04/08

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
14/04/08	(0552) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,45		Nessuna	
14/04/08	(0556) CONDUTTIVITA'' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	33320		µS/cm a 20°C	
18/04/08	(0001) RESIDUO FISSO A 180 °C Essiccazione a 180°C a peso costante	1,975		%	
15/04/08	(0648) COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	7468		mg O2/l	
14/04/08	(0634) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	2987		mg O2/l	
15/04/08	(0834) AZOTO AMMONIACALE (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	7093		mg/l	
18/04/08	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	14862		mg CaCO3/l	
15/04/08	(0013) CALCIO UNI EN ISO 14911:2001	262		mg/l	
15/04/08	(0014) MAGNESIO UNI EN ISO 14911:2001	140		mg/l	
15/04/08	(0058) SODIO UNI EN ISO 14911:2001	4096		mg/l	



studio *effemme*

laboratorio applicato

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 | C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1434/0408

15/04/08	<b>(0095) POTASSIO</b> UNI EN ISO 14911:2001	3146	mg/l
15/04/08	<b>(0554-1) CLORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4486	mg/l
15/04/08	<b>(0554-4) SOLFATI (come SO<sub>4</sub>)</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	mg/l
15/04/08	<b>(0554-5) FLUORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,1	mg/l
15/04/08	<b>(0621) CIANURI TOTALI</b> UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,001	mg/l
14/04/08	<b>(0622) SOLFURI</b> APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	27	mg/l
15/04/08	<b>(0605) TENSIOATTIVI TOTALI</b> APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	2,18	mg/l
28/04/08	<b>(0489) METALLI PESANTI TOTALI</b> CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2000		Nessuna
	Alluminio	2,54	mg/l
	Arsenico	0,042	mg/l
	Cadmio	< 0,0001	mg/l
	Piombo	< 0,006	mg/l
	Rame	0,28	mg/l
	Selenio	< 0,027	mg/l
	Cromo	0,25	mg/l
	Nichel	0,052	mg/l
	Stagno	0,36	mg/l
	Zinco	0,95	mg/l
	Ferro	4,11	mg/l
	Manganese	0,057	mg/l
	Bario	0,052	mg/l
	Cobalto	0,038	mg/l
	Antimonio	< 0,02	mg/l
	Berillio	< 0,0001	mg/l
14/04/08	<b>(0467-2) SOLVENTI ORGANOCLOPURATI</b> 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*

chimica applicata

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 | C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1434/0408

14/04/08	<b>(0467-3) SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		Nessuna
	<i>Benzene</i>	<0,0005	mg/l
	<i>Toluene</i>	0,036	mg/l
	<i>Etilbenzene</i>	<0,0005	mg/l
	<i>Xilene (o,p,m)</i>	<0,0005	mg/l
	<i>Stirene</i>	<0,0005	mg/l
14/04/08	<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI DIVERSI</b> DA B,T,E,X EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,46	mg/l
14/04/08	<b>TETRAIDROFURANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,96	mg/l
28/04/08	<b>(0343/3) POLICICLICI AROMATICI</b> EPA 610	< 0,001	µg/l

IL RESPONSABILE DEL  
SETTORE CHIMICO  
Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo

IL DIRETTORE DEL  
LABORATORIO  
Dot. Chimico Franco Mazzotta



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 | C.F. 03447670757

**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO LIQUIDO COME DA  
RAPPORTO DI PROVA N. 1434/0408 DEL 14/05/2008**

**CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DIRETTIVA 91/689/CEE AII. 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, 14/05/2008

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO**  
(Dott. Chimico Francesco Mazzotta)





studio | effemme

laboratorio chimico applicato

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=  
AGENZIA 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. 1435/0408

Squinzano 14/05/08

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

**Numero campione:** 1.435      **Data ricevimento:** 08/04/08      **Data inizio prove:** 08/04/08      **Data termine prove:** 18/04/08  
**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: APRILE 2008

**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:** 08/04/08

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
14/04/08	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,23		Unità pH	
14/04/08	(0556) CONDUTTIVITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1354		µS/cm a 20°C	
18/04/08	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	857,50		mg/l	
18/04/08	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	296		mg CaCO3/l	
18/04/08	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	361,12		mg CaCO3/l	
14/04/08	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	5,12		mg/l	
14/04/08	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,4		mg/l	
14/04/08	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	470	Max 500 (19)	µg/l	
14/04/08	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,35		mg/l	
14/04/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	307		mg/l	



studio *effemme*

laboratorio applicato

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

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA ENY  
= 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 | C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1435/0408

14/04/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<100			µg/l
14/04/08	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	145			mg/l
14/04/08	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20			mg/l
14/04/08	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	136			mg/l
14/04/08	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16			mg/l
14/04/08	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,03			mg P/l
14/04/08	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	42,20			°F
18/04/08	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				Nessuna
	Alluminio	95	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	4,70	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	15	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	41	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	26	Max 50	(19)	µg/l
08/04/08	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
08/04/08	(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 TECNICO BIOLOGO  
Dott.ssa Elena Tolardo

*Elena Tolardo*

IL DIRETTORE DEL  
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta



studio effemme

servizi applicati

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

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA UNI  
= 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 | C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1436/0408

Squinzano 14/05/08

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

**Numero campione:** 1.436      **Data ricevimento:** 08/04/08      **Data inizio prove:** 08/04/08      **Data termine prove:** 18/04/08  
**Categoria Merceologica:** (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE  
**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: APRILE 2008

**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:** 08/04/08

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
14/04/08	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,92		Unità pH	
14/04/08	(0556) CONDUTTIVITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1646		µS/cm a 20°C	
18/04/08	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	1047		mg/l	
18/04/08	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	432		mg CaCO3/l	
18/04/08	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	527,04		mg CaCO3/l	
14/04/08	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	5,64		mg/l	
14/04/08	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,50		mg/l	
14/04/08	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<100	Max 500 (19)	µg/l	
14/04/08	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,42		mg/l	
14/04/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	319		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@studioeffemme.com  
P.IVA I.C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1436/0408

14/04/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<100			µg/l
14/04/08	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	212			mg/l
14/04/08	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25,50			mg/l
14/04/08	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	184			mg/l
14/04/08	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24			mg/l
14/04/08	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,06			mg P/l
14/04/08	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	63,46			°F
18/04/08	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000				Nessuna
	Alluminio	99	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	15	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	< 0,10	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	38	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	41	Max 50	(19)	µg/l
08/04/08	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
08/04/08	(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 TECNICO BIOLOGO

Dott.ssa Elena Tolardo

*Elena Tolardo*

IL DIRETTORE DEL  
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta

*Franto Mazzotta*



studio | effemme

laboratorio applicato

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 787858  
F. +39 0832 788128  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA I.C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1437/0408

Squinzano 14/05/08

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

**Numero campione:** 1.437      **Data ricevimento:** 08/04/08      **Data inizio prove:** 08/04/08      **Data termine prove:** 18/04/08  
**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: APRILE 2008

**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:** 08/04/08

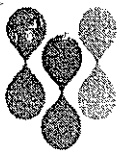
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

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
14/04/08	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,36		Unità pH	
14/04/08	(0556) CONDUTTIVITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1346		μS/cm a 20°C	
18/04/08	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	852		mg/l	
18/04/08	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	316		mg CaCO3/l	
18/04/08	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	385,52		mg CaCO3/l	
14/04/08	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	3,37		mg/l	
14/04/08	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,19		mg/l	
14/04/08	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<100	Max 500 (19)	μg/l	
14/04/08	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,66		mg/l	
14/04/08	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	306		mg/l	

Pagina 1 di 2





studioeffemme

analisi e controllo

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 | 73018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787358  
F. +39 0832 788128  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA | C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 1437/0408

14/04/08	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<100				µg/l
14/04/08	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	148				mg/l
14/04/08	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	28				mg/l
14/04/08	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	164				mg/l
14/04/08	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27				mg/l
14/04/08	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,04				mg P/l
14/04/08	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	48,48				°F
18/04/08	(0490) METALLI PESANTI TOTALI UNI EN ISO 11885:2000					Nessuna
	Alluminio	100	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	8,90	Max 20	(19)		µg/l
	Zinco	20	Max 3000	(19)		µg/l
	Ferro	51	Max 200	(19)		µg/l
	Manganese	12	Max 50	(19)		µg/l
08/04/08	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0				UFC/100 ml
08/04/08	(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



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 | C.F. 03447670757

**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 dicembre 2007 risultava pari a <0,10 mg/l, nel campionamento relativo al mese di aprile 2008 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di <0,10 mg/l;
- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 2 nel mese di dicembre 2007 era pari a 2,52 mg/l, nel campionamento relativo al mese di aprile 2008 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 2,50 mg/l;
- il valore di ammoniaca riscontrato nel pozzo n. 3 nel mese di dicembre 2007 era 1,14 mg/l, nel campionamento relativo al mese di aprile 2008 il valore di ammoniaca riscontrato è stato di 1,19 mg/l.

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

Squinzano, lì 14/05/2008

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

