



Mediterranea Castelnuovo 2 S.r.l. ecologia

VERBALE N. 8/2007

VERBALE DEL GIORNO 19 OTTOBRE 2007 PER L'ANALISI DELL'ACQUA NELLA DISCARICA CONTROLLATA DI NARDÒ GESTITA DALLA "MEDITERRANEA CASTELNUOVO 2" S.r.l.

Il giorno 19 del mese di Ottobre 2007 alle ore 9,30, 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 è dato inizio alle operazioni di monitoraggio della falda acquifera che in osservanza della delibera autorizzativa all'esercizio, n. 106 del 10/02/97 rilasciata dalla G.P. di Lecce e successive, devono essere effettuate con cadenza bimestrale.

Sono stati prelevati: n° 6 campioni di acqua per analisi chimiche e batteriologiche dai tre pozzi di monitoraggio esistenti all'interno del perimetro della discarica, denominati precisamente: n° 1, il pozzo di servizio della centrale idrica, n° 2 quello ubicato a Nord dell'impianto accanto alla cabina ENEL attualmente dismessa e n° 3 quello situato sul vertice Nord-Ovest dell'impianto stesso.

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

Nardò, Il 19 Ottobre 2007

MEDITERRANEA
CASTELNUOVO "2" S.r.l.
CONTRADA CASTELLINO - NARDÒ (LE)

Rapporto di Prova N. 3756/1107

Squinzano 14/11/07

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

Numero campione: 3.756 **Data ricevimento:** 19/10/07 **Data inizio prove:** 19/10/07 **Data termine prove:** 07/11/07
Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 1 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso l'ex DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).
RIFERIMENTO: OTTOBRE 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: 19/10/07

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
05/11/07	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,62		Unità pH	
05/11/07	(0556) CONDUTTIVITA" APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	879,0		µS/cm a 20°C	
06/11/07	(0643-1) RESIDUO FISSO A 105 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	654,20		mg/l	
06/11/07	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	618,0		g/l	
07/11/07	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	245,0		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	298,90		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	3,44		mg/l	
05/11/07	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,1		mg/l	
05/11/07	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100	Max 500 (19)	µg/l	
05/11/07	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	32,68		mg/l	



studioeffemme

clinica ospedaliera

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 s.n. | 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. 3756/1107

05/11/07	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	78,0			mg/l
05/11/07	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	170			µg/l
05/11/07	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49,66			mg/l
05/11/07	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	13,44			mg/l
19/10/07	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,59			mg/l
19/10/07	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10,86			mg/l
07/11/07	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,04			mg P/l
19/10/07	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	17,93			°F
07/11/07	(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	4,5	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	33	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	2,9	Max 50	(19)	µg/l
22/10/07	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
22/10/07	(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 MICROBIOLOGICO

Dott.ssa Lorella Petrucci

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 3757/1107

Squinzano 14/11/07

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

Numero campione: 3.757

Data ricevimento: 19/10/07

Data inizio prove: 22/10/07 **Data termine prove:** 07/11/07

Categoria Merceologica:

(Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto dichiarato:

Acqua di pozzo

Descrizione Campione:

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

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

2 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Contenitore in plastica sterile

Procedura Campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data di Campionamento: 19/10/07

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
05/11/07	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,28		Unità pH	
05/11/07	(0556) CONDUTTIVITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1082		µS/cm a 20°C	
06/11/07	(0643-1) RESIDUO FISSO A 105 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	766		mg/l	
06/11/07	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	744		g/l	
07/11/07	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	410		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	500,20		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	4,64		mg/l	
05/11/07	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,20		mg/l	
05/11/07	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	320	Max 500 (19)	µg/l	
05/11/07	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18,29		mg/l	



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 s.n. | 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. 3757/1107

05/11/07	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	107,49			mg/l
05/11/07	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	154			µg/l
05/11/07	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	77,52			mg/l
05/11/07	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16,82			mg/l
05/11/07	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	124,06			mg/l
05/11/07	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16,22			mg/l
07/11/07	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,04			mg P/l
05/11/07	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	26,28			°F
07/11/07	(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	18	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	< 0,10	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	23	Max 50	(19)	µg/l
22/10/07	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
22/10/07	(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 MICROBIOLOGICO

Dott. s.s. Doretta Perrotta

IL DIRETTORE DEL
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Pagina 2 di 2



studioeffemme

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

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

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

Piazza Aldo Moro s.n. 1 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. 3758/1107

Squinzano 14/11/07

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

Numero campione: 3.758 **Data ricevimento:** 19/10/07 **Data inizio prove:** 22/10/07 **Data termine prove:** 07/11/07
Categoria Merceologica: (Cod.06) ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: ACQUA DI POZZO N. 3 campionata dal Dott. Franco Mazzotta presso l'ex DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI ubicata in località CASTELLINO Agro di NARDO' (LE).
RIFERIMENTO: OTTOBRE 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: 19/10/07

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
05/11/07	(0552) PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,10		Unità pH	
05/11/07	(0556) CONDUTTIVITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	917,50		μS/cm a 20°C	
06/11/07	(0643-1) RESIDUO FISSO A 105 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	606		mg/l	
06/11/07	(0643-2) RESIDUO FISSO A 180 C APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	580		g/l	
07/11/07	(0557) ALCALINITA' APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	315		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0557-1) BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	384,30		mg CaCO ₃ /l	
07/11/07	(0033) SOSTANZE ORGANICHE Metodo Kubel	10,80		mg/l	
05/11/07	(0601-1) AMMONIACA APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,10		mg/l	
05/11/07	(0554-3) NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	427	Max 500 (19)	μg/l	
05/11/07	(0554-2) NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	26,32		mg/l	

Rapporto di Prova N. 3758/1107

05/11/07	(0554-1) CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	99,17			mg/l
05/11/07	(0554-5) FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	162			µg/l
05/11/07	(0601-2) CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	61,75			mg/l
05/11/07	(0601-3) MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20,48			mg/l
05/11/07	(0601-4) SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130,63			mg/l
05/11/07	(0601-5) POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21,12			mg/l
07/11/07	(0639) FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	0,04			mg P/l
05/11/07	(0553) DUREZZA APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	23,84			°F
07/11/07	(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	10	Max 20	(19)	µg/l
	Zinco	15	Max 3000	(19)	µg/l
	Ferro	< 0,10	Max 200	(19)	µg/l
	Manganese	8,2	Max 50	(19)	µg/l
22/10/07	(0559) ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			UFC/100 ml
22/10/07	(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. Ing. Vincenzo Cagnazzo

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE MICROBIOLOGICO

Dott.ssa Lorella Pennacca

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 19/10/2007 presso la discarica Mediterranea Castelnuovo 2 sita in *Agro di Nardò (LE)* località Castellino si evince che nel mese di ottobre 2007 si sono riscontrati i seguenti valori di ammoniacca:

- il valore di ammoniacca riscontrato nel pozzo n. 1 nel mese di settembre 2007 risultava pari a <0,10 mg/l, nel campionamento relativo al mese di ottobre 2007 il valore di ammoniacca riscontrato è stato di <0,10 mg/l;
- il valore di ammoniacca riscontrato nel pozzo n. 2 nel mese di settembre 2007 era pari a 4,30 mg/l, nel campionamento relativo al mese di ottobre 2007 il valore di ammoniacca riscontrato è stato di 2,20 mg/l;
- il valore di ammoniacca riscontrato nel pozzo n. 3 nel mese di settembre 2007 era 1,45 mg/l, nel campionamento relativo al mese di ottobre 2007 il valore di ammoniacca riscontrato è stato di 1,10 mg/l.

Si può concludere che, il valore di ammoniacca nei tre pozzi è diminuito, rispetto al mese di settembre.

Squinzano, li 14/11/2007

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

