

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK02/230916

Modugno, 23 settembre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	05 settembre 2016
Data Inizio Analisi	06 settembre 2016
Data Fine analisi	23 settembre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia S9
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale è consentita previa approvazione scritta da parte del laboratorio esecutore

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
pH	u_pH	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.830	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.264,6	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	245,2	250	
Nitrati	mg/l	82,9	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	6,0	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	8,3	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	120	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	1.017,2	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	229,4	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	151,6	-	
Potassio	mg/l	46,2	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	<6	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	<0,2	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	0,7	10	

NEW KEM srl

S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA

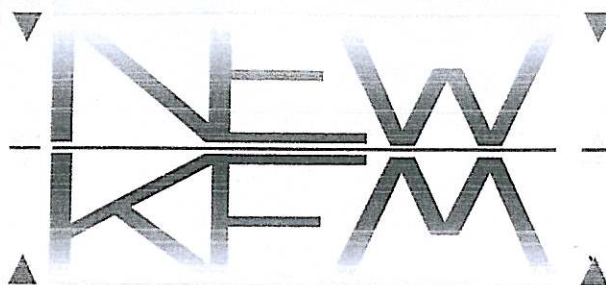
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Berillio	µg/l	<0,3	4	13657:2004 + UNI 11885:2009
Boro	µg/l	550,9	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	7,8	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	<2	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	<3	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	<8	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	132,3	3000	

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dall'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK03/230916

Modugno, 23 settembre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	05 settembre 2016
Data Inizio Analisi	06 settembre 2016
Data Fine analisi	23 settembre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia CB1
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale è consentita previa approvazione scritta da parte del laboratorio esecutore

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
pH	u_Ph	6,8	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.880	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.370,5	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	247,3	250	
Nitrati	mg/l	83,1	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	6,2	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	5,2	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	126	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1.059,3	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	245,1	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	156,9	-	
Potassio	mg/l	47,5	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	<6	200	UNI 11885:2009
Antimonio	µg/l	<0,2	5	APAT CNR IRSA 3060 B Man 29 2003
Argento	µg/l	<4	10	UNI 11885:2009
Arsenico	µg/l	0,6	10	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003

NEW KEM srl

S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

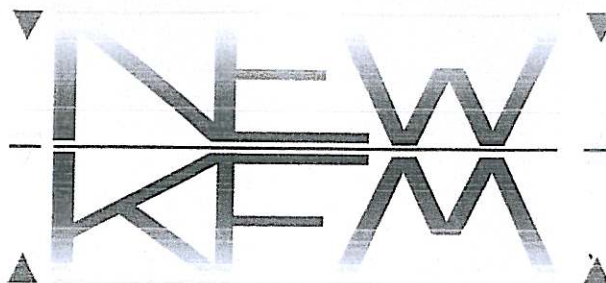
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Berillio	µg/l	<0,3	4	UNI 11885:2009
Boro	µg/l	545,3	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	77,7	200	UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	<2	20	UNI 11885:2009
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	<3	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	43,2	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	245,5	3000	UNI 11885:2009

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dall'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK04/230916

Modugno, 23 settembre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	05 settembre 2016
Data Inizio Analisi	06 settembre 2016
Data Fine analisi	23 settembre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P6V
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale è consentita previa approvazione scritta da parte del laboratorio esecutore

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
pH	u_pH	6,8	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.080	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.937,0	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	233,5	250	
Nitrati	mg/l	92,5	---	
Ammoniaca	mg/l	115,2	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	14,3	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	25,3	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	110	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	832,8	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	226,6	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	130,9	-	
Potassio	mg/l	47,5	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	<6	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	0,3	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	1,8	10	
Berillio	µg/l	<0,3	4	

NEW KEM srl

S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno
Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102
www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

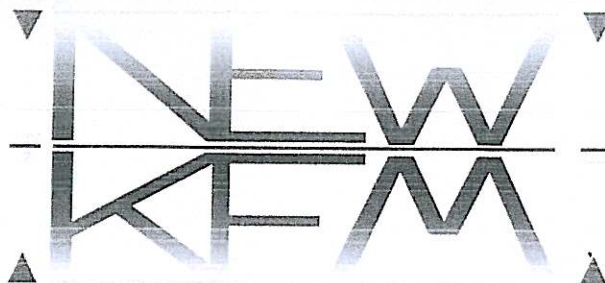
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Boro	µg/l	488,4	1000	13657:2004 + UNI 11885:2009
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	12,3	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	10,2	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	<3	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	95,1	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Tallio	µg/l	0,2	2	
Zinco	µg/l	7,6	3000	

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dall'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee, ad eccezione del parametro **Manganese**.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK05/230916

Modugno, 23 settembre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	05 settembre 2016
Data Inizio Analisi	06 settembre 2016
Data Fine analisi	23 settembre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P10V
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale è consentita previa approvazione scritta da parte del laboratorio esecutore

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
pH	u_pH	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5110	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.037,5	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	235,4	250	
Nitrati	mg/l	85,4	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	5,6	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	6,5	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	109	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	830,8	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	222,6	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	130,7	-	
Potassio	mg/l	38,4	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	<6	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	<0,2	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	0,6	10	

NEW KEM srl

S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

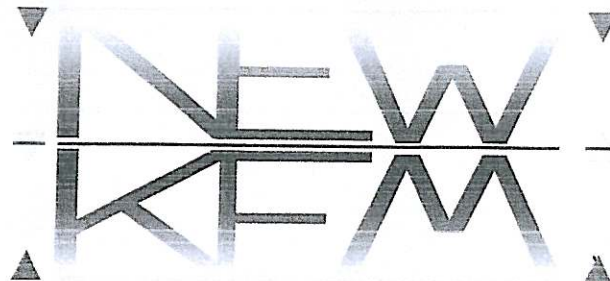
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Berillio	µg/l	<0,3	4	13657:2004 + UNI 11885:2009
Boro	µg/l	400,0	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	2,9	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	<2	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	<3	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	<8	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	<5	3000	UNI 11885:2009

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dall'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
Modugno, 23 settembre 2016

Rapporto di prova n. NK06/230916

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	05 settembre 2016
Data Inizio Analisi	06 settembre 2016
Data Fine analisi	23 settembre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P11V
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale è consentita previa approvazione scritta da parte del laboratorio esecutore

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
pH	u_pH	6,8	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	$\mu\text{S}/\text{cm}$	5.410	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.091,1	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	234,9	250	
Nitrati	mg/l	85,8	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO_2/l	7,9	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	6,5	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	114	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	901,3	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	226,9	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	138,8	-	
Potassio	mg/l	41,8	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	$\mu\text{g}/\text{l}$	<6	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,2	5	
Argento	$\mu\text{g}/\text{l}$	<4	10	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,9	10	

NEW KEM srl

S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

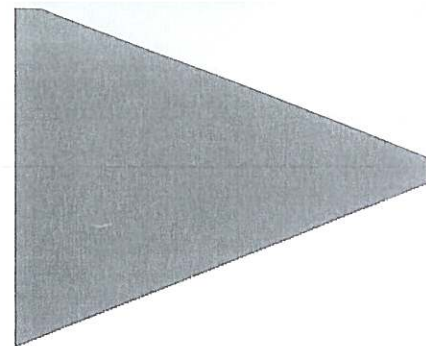
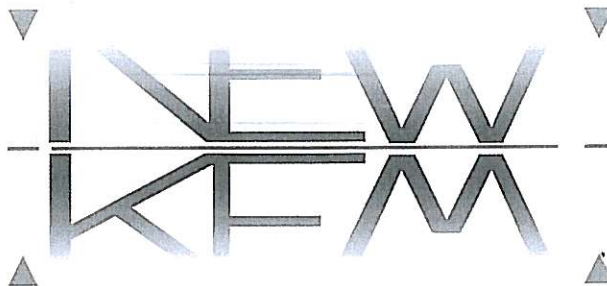
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Berillio	µg/l	<0,3	4	13657:2004 + UNI 11885:2009
Boro	µg/l	457,3	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	3,9	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	2,1	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	<3	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	13,5	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	<5	3000	UNI 11885:2009

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dall'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK01/140916

Modugno, 14 settembre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. – Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	08 settembre 2016
Data Inizio Analisi	08 settembre 2016
Data Fine analisi	14 settembre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P2M
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale è consentita previa approvazione scritta da parte del laboratorio esecutore

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA					
Parametro	U. M.	Valore	Incertezza*	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Nichel	µg/l	20	±0,9	20	EPA 6020B:2014

*Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Prof. Chim. Gaetano NUOVO



NEW KEM srl

S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 1

