

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK06/281016

Modugno, 28 ottobre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA

Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani
Data prelievo	20 ottobre 2016
Data inizio analisi	21 ottobre 2016
Data fine analisi	26 ottobre 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l. in contraddittorio con ARPA PUGLIA - DAP BAT - Verbale di campionamento N.12/ST/2016/BAT
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P6V
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato - TRANI

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.	Risultato	Valore limite [Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06]	Metodica Analitica
pH	u_pH	6,8	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	20,0	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	4.900	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	26,3	---	Kubel
TOC	mg/l	17,3	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
BOD ₅	mg O ₂ /l	8,2	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	µg/l	2,3	200	UNI 11885:2009
Arsenico	µg/l	<0,5	10	APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003
Cadmio	µg/l	<0,1	5	APAT CNR IRSA 3120A Man 29 2003
Cromo totale	µg/l	<1	50	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003
Cromo VI	µg/l	<0,1	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	23,2	200	APAT CNR IRSA 3160B1 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	10,0	20	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003
Piombo	µg/l	<1	10	APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003
Rame	µg/l	<1	1000	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003
Manganese	µg/l	90,3	50	APAT CNR IRSA 3190B Man 29 2003
Zinco	µg/l	<50	3000	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003
Calcio	mg/l	225,2	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	137,9	---	

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 3

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Risultato	Valore limite [Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06]	Metodica Analitica
Potassio	mg/l	48,0	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	856,6	---	
Cianuri liberi	mg/l	<0,001	0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	195	250	
Cloruri	mg/l	1.804,5	---	
Azoto nitrico	mg/l	24,18	---	
Azoto nitroso (nitriti)	mg/l	<0,03	0,15 (0,5)	
Azoto ammoniacale	mg/l	5,25	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Sommatoria policiclici aromatici (IPA)	µg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzene	µg/l	<0,1	1	EPA 3510C:1996 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	µg/l	<0,1	50	
Stirene	µg/l	<0,1	25	
Toluene	µg/l	0,1	15	
Para-Xilene	µg/l	0,36	10	
Solventi organici aromatici	µg/l	0,46	---	Calcolo
Clorometano	µg/l	<0,1	1,5	EPA 8260C:2006
Triclorometano	µg/l	<0,01	0,15	
Cloruro di vinile	µg/l	<0,1	0,5	
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,1	3	
1,1 dicloroetilene	µg/l	<0,005	0,05	
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	1,1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15	
1,1 dicloroetano	µg/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	µg/l	<0,1	60	
1,2 dicloropropano	µg/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	µg/l	<0,01	0,2	
1,2,3 tricloropropano	µg/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	<0,005	0,05	
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodiclorometano	µg/l	<0,01	0,17	
Monoclorobenzene	µg/l	<0,1	40	
1,2-Diclorobenzene	µg/l	<0,1	270	

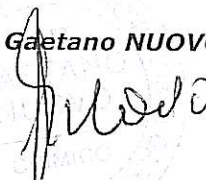
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

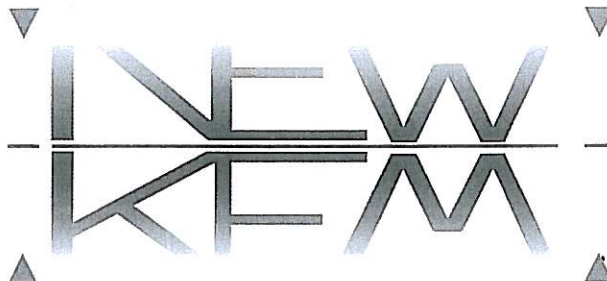
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Risultato	Valore limite [Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06]	Metodica Analitica
1,4-Diclorobenzene	µg/l	<0,1	0,5	EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<0,01	190	UNI EN ISO 6468:1999
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<0,01	1,8	
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,01	5	
Esaclorobenzene	µg/l	<0,002	0,01	
Nitrobenzene	µg/l	<0,5	3,5	EPA 8091:1996
1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<0,5	15	
1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<0,5	3,7	
Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<0,05	0,5	
Anilina	µg/l	<0,66	10	EPA 8270D:2007
Difenilammina	µg/l	<0,66	910	
p-Toluidina	µg/l	<0,01	0,35	
2-clorofenolo	µg/l	<0,31	180	EPA 604
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<0,39	110	
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	<0,64	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,1	0,5	UNI EN ISO 6468:1999
Alaclor	µg/l	<0,05	0,1	
Aldrin	µg/l	<0,002	0,03	
Atrazina	µg/l	<0,002	0,3	
Alfa-esacloroesano	µg/l	<0,002	0,1	
Beta-esacloroesano	µg/l	<0,002	0,1	
Gamma-esacloroesano	µg/l	<0,002	0,1	
Clordano	µg/l	<0,002	0,1	
DDD,DDT,DDE	µg/l	<0,002	0,1	
Dieldrin	µg/l	<0,002	0,03	
Endrin	µg/l	<0,002	0,1	
Sommatoria fitofarmaci (pesticidi totali fosforati e non fosforati)	µg/l	<0,05	0,5	Calcolo

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti della Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06, ad eccezione del parametro **Manganese**.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK05/281016

Modugno, 28 ottobre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
<i>Committente</i>	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani
<i>Data prelievo</i>	20 ottobre 2016
<i>Data inizio analisi</i>	21 ottobre 2016
<i>Data fine analisi</i>	26 ottobre 2016
<i>Campionamento</i>	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l. in contraddittorio con ARPA PUGLIA - DAP BAT - Verbale di campionamento N.12/ST/2016/BAT
<i>Denominazione campione</i>	Acqua Pozzo spia P2M
<i>Luogo di prelievo</i>	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato - TRANI

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.	Risultato	Valore limite [Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06]	Metodica Analitica
pH	u_pH	7,1	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	17,6	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	1.376	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	8,0	---	Kubel
TOC	mg/l	3,0	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
BOD ₅	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	µg/l	6,7	200	UNI 11885:2009
Arsenico	µg/l	<0,5	10	APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003
Cadmio	µg/l	<0,1	5	APAT CNR IRSA 3120A Man 29 2003
Cromo totale	µg/l	<1	50	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003
Cromo VI	µg/l	<0,2	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	2,6	200	APAT CNR IRSA 3160B1 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	7,1	20	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003
Piombo	µg/l	<1	10	APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003
Rame	µg/l	<1	1000	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003
Manganese	µg/l	<0,5	50	APAT CNR IRSA 3190B Man 29 2003
Zinco	µg/l	<50	3000	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003
Calcio	mg/l	101,3	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	52,6	---	

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 3

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

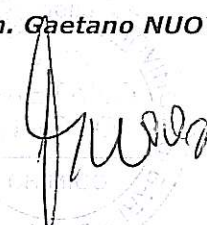
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Risultato	Valore limite [Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06]	Metodica Analitica
Potassio	mg/l	9,7	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	156,4	---	
Cianuri liberi	mg/l	<0,001	0,05	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,4	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	45,3	250	
Cloruri	mg/l	321,9	---	
Azoto nitrico	mg/l	6,71	---	
Azoto nitroso (nitriti)	mg/l	<0,03	0,15 (0,5)	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Sommatoria policiclici aromatici (IPA)	µg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzene	µg/l	<0,1	1	EPA 3510C:1996 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	µg/l	<0,1	50	
Stirene	µg/l	<0,1	25	
Toluene	µg/l	0,1	15	
Para-Xilene	µg/l	<0,1	10	
Solventi organici aromatici	µg/l	0,1	---	Calcolo
Clorometano	µg/l	<0,1	1,5	EPA 8260C:2006
Triclorometano	µg/l	<0,01	0,15	
Cloruro di vinile	µg/l	<0,1	0,5	
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,1	3	
1,1 dicloroetilene	µg/l	<0,005	0,05	
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	<0,1	1,1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15	
1,1 dicloroetano	µg/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	µg/l	<0,1	60	
1,2 dicloropropano	µg/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	µg/l	<0,01	0,2	
1,2,3 tricloropropano	µg/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	<0,005	0,05	
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodiclorometano	µg/l	<0,01	0,17	
Monoclorobenzene	µg/l	<0,1	40	
1,2-Diclorobenzene	µg/l	<0,1	270	

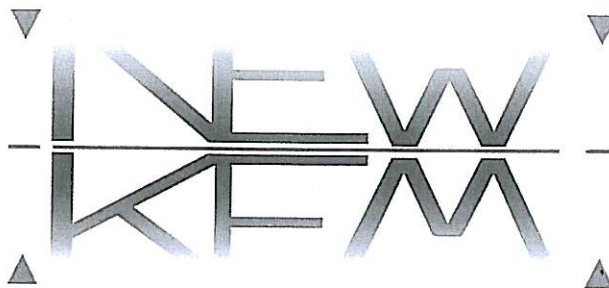
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Risultato	Valore limite [Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06]	Metodica Analitica
1,4-Diclorobenzene	µg/l	<0,1	0,5	EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<0,01	190	UNI EN ISO 6468:1999
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<0,01	1,8	
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,01	5	
Esaclorobenzene	µg/l	<0,002	0,01	
Nitrobenzene	µg/l	<0,5	3,5	
1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<0,5	15	EPA 8091:1996
1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<0,5	3,7	
Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<0,05	0,5	
Anilina	µg/l	<0,66	10	
Difenilammina	µg/l	<0,66	910	EPA 8270D:2007
p-Toluidina	µg/l	<0,01	0,35	
2-clorofenolo	µg/l	<0,31	180	
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<0,39	110	EPA 604
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	<0,64	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,1	0,5	
Alaclor	µg/l	<0,05	0,1	
Aldrin	µg/l	<0,002	0,03	UNI EN ISO 6468:1999
Atrazina	µg/l	<0,002	0,3	
Alfa-esacloroetano	µg/l	<0,002	0,1	
Beta-esacloroetano	µg/l	<0,002	0,1	
Gamma-esacloroetano	µg/l	<0,002	0,1	
Clordano	µg/l	<0,002	0,1	
DDD,DDT,DDE	µg/l	<0,002	0,1	
Dieldrin	µg/l	<0,002	0,03	
Endrin	µg/l	<0,002	0,1	
Sommatoria fitofarmaci (pesticidi totali fosforati e non fosforati)	µg/l	<0,05	0,5	Calcolo

GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti della Tab.2 All.5 Parte IV DLgs. 152/06.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK01/281016

Modugno, 28 ottobre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
<i>Committente</i>	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani
<i>Data prelievo</i>	20 ottobre 2016
<i>Data inizio analisi</i>	21 ottobre 2016
<i>Data fine analisi</i>	26 ottobre 2016
<i>Campionamento</i>	Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.
<i>Denominazione campione</i>	Acqua Pozzo spia P11V
<i>Luogo di prelievo</i>	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato - TRANI

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	6,7	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.320	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.995,3	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	205,8	250	
Nitrati	mg/l	80,0	---	
Ammoniacca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	6,5	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	10,5	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	122,1	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	994,7	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	234,4	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	154,2	-	
Potassio	mg/l	43,4	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	35,4	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	<0,2	5	
Argento	µg/l	<4	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

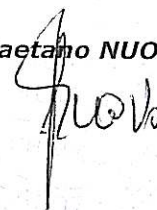
Pag. 1 di 2

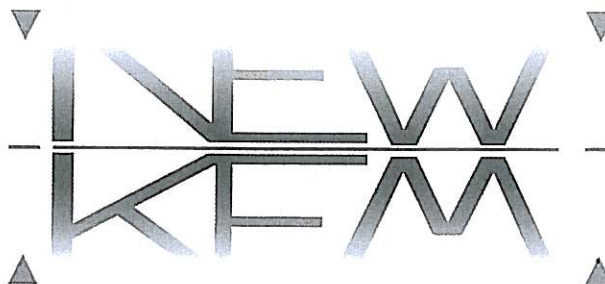
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Arsenico	µg/l	<0,1	10	13657:2004 + UNI 11885:2009
Berillio	µg/l	<0,3	4	
Boro	µg/l	417,7	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	29,7	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	15,8	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
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. NK02/281016

Modugno, 28 ottobre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani
Data prelievo	20 ottobre 2016
Data inizio analisi	21 ottobre 2016
Data fine analisi	26 ottobre 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 - TRANI

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	4.970	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.852,7	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	187,9	250	
Nitrati	mg/l	79,5	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	3,3	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	3,4	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	117,2	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	915,2	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	227,4	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	146,6	-	
Potassio	mg/l	39,5	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	46,2	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	<0,2	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	<0,1	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

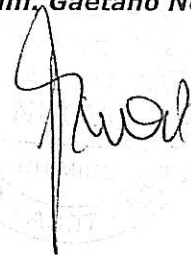
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

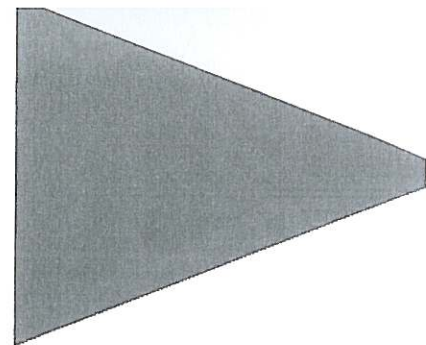
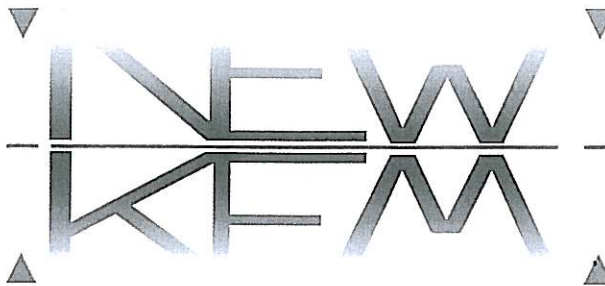
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Berillio	µg/l	<0,3	4	13657:2004 + UNI 11885:2009
Boro	µg/l	379,4	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	8,8	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	<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. NK03/281016

Modugno, 28 ottobre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani
Data prelievo	20 ottobre 2016
Data inizio analisi	21 ottobre 2016
Data fine analisi	26 ottobre 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 - TRANI

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	5.830	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.191,4	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	238,6	250	
Nitrati	mg/l	69,2	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	3,3	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	7,5	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	124,6	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	1.100,5	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	227,7	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	164,5	-	
Potassio	mg/l	46,1	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	31,0	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	<0,2	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	<0,1	10	

NEW KEM srl

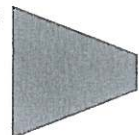
S. P. Bari-Modugno, Km. 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2



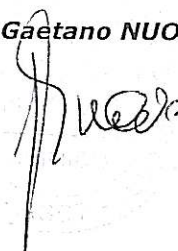
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

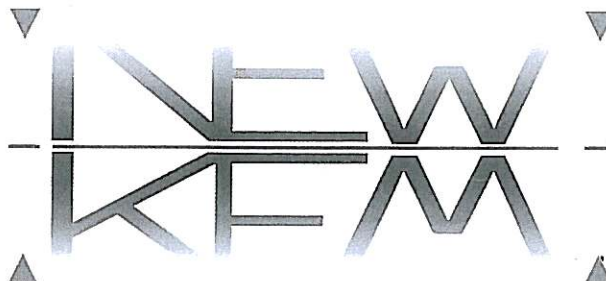
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	Valore limite [All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee]	Metodica analitica
Berillio	µg/l	<0,3	4	13657:2004 + UNI 11885:2009
Boro	µg/l	525,1	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	27,2	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	134,8	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. NK04/281016

Modugno, 28 ottobre 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
<i>Committente</i>	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani
<i>Data prelievo</i>	20 ottobre 2016
<i>Data inizio analisi</i>	21 ottobre 2016
<i>Data fine analisi</i>	26 ottobre 2016
<i>Campionamento</i>	Campione prelevato dal COMMITTENTE
<i>Denominazione campione</i>	Acqua Pozzo spia CB1
<i>Luogo di prelievo</i>	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato - TRANI

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	5.930	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.291,2	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	242,3	250	
Nitrati	mg/l	82,4	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	3,2	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	3,0	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	125,5	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1.102,7	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	231,7	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	164,2	-	
Potassio	mg/l	45,7	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	17,2	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	<0,1	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	476,9	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 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	69,8	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	16,3	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	UNI 11885:2009
Tallio	µg/l	<0,1	2	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Zinco	µg/l	160,7	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

