

Service

COPIA CONTROLATA

Rapporto di prova n. AS01/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA

Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	12/07/16
Data Inizio Analisi	12/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	194/1
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P1V
Luogo di prelievo	Impianto discarica Località "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	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,1	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	24,1	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	3760	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	7,5	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	6,1	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Clorometano	µg/l	<0,1	1,5	EPA 5021A:2003 + 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	<0,1	0,05	
1,2 dicloropropano	µg/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	µg/l	<0,01	0,2	
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	<0,1	1.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0.15	
1,2,3 tricloropropano	µg/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	0,005	0,05	
1,1 dicloroetano	µg/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	µg/l	<0,1	60	

Allkema service srl

S.P. 1 Bari-Modugno, km 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

p.i. 07585040723 rea 568102

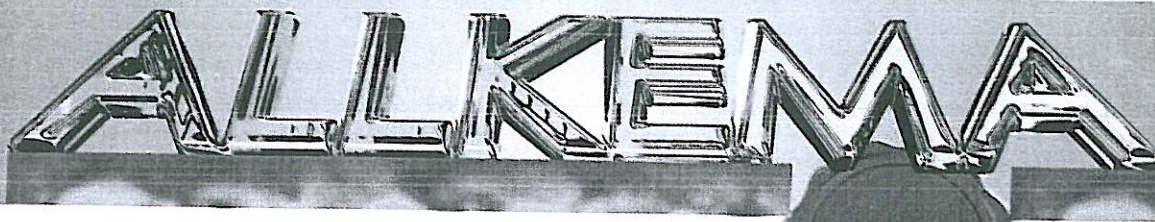
www.allkema.it - info@allkemaservice.it

Pag. 1 di 3

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV, Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2 dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	0,17	
Monoclorobenzene	µg/l	<0,1	40	
1,2-diclorobenzene	µg/l	<0,1	270	
1,4-diclorobenzene	µg/l	<0,1	0,5	
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	<0,01	190	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	<0,01	1,8	
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,01	5	
Esaclorobenzene	µg/l	0,002	0,01	
Sommatoria Organoclorogenati	µg/l	<0,01	10	
Solventi organici aromatici	µg/l	<0,1	---	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Solventi organici azotati	µg/l	<0,1	---	EPA3510C:1996 + EPA3620B:1996 + EPA8270D:2007
Solventi clorurati	µg/l	<0,1	---	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,005	0,1	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,005	0,05	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,005	0,01	
Crisene	µg/l	<0,005	5	
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Indenopirene	µg/l	<0,005	0,1	
Pirene	µg/l	<0,005	50	
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	<0,005	0,1 (sommatoria 31,32,33,36)	
2-clorofenolo	µg/l	<0,1	180	EPA 604
2,4-diclorofenolo	µg/l	<0,1	110	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,1	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,1	0,5	
Alaclor	µg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15643 R&C Lab S.r.l.
Aldrin	µg/l	<0,003	0,03	
Atrazina	µg/l	<0,01	0,3	
α-esacloroesano	µg/l	<0,01	0,1	
β-esacloroesano	µg/l	<0,01	0,1	

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
γ-esacloroesano (Lindano)	µg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15643 R&C Lab S.r.l.
Clordano	µg/l	<0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE (Somma)	µg/l	0	0,1	
Dieldrin	µg/l	<0,003	0,03	
Endrin	µg/l	<0,01	0,1	
Sommatoria Fitofarmaci	µg/l	0	0,5	
Alluminio	µg/l	<2	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Antimonio	µg/l	<4	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	<5	10	
Berillio	µg/l	<0,3	4	
Boro	µg/l	277,0	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Cobalto	µg/l	<1	50	
Cromo totale	µg/l	<2	50	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	
Ferro	µg/l	<2	200	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	<0,1	1	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Nichel	µg/l	<2	20	
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	<2	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	<8	50	
Tallio	µg/l	<0,2	2	
Zinco	µg/l	<5	3000	
Calcio	mg/l	199,7	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	103,0	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	26,7	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	587,0	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri	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	141,0	250	
Cloruri	mg/l	1259,3	-	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	
Azoto nitrico	mg/l	14,11	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	<0,03	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Prof. Chim. Gaetano NUOVO



Service

COPIONE ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. AS03/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	12/07/16
Data Inizio Analisi	12/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	194/3
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P2M
LuoGo di prelievo	Impianto discarica Località "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	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,4	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	24,2	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	1244	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	3,0	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	2,2	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Clorometano	µg/l	<0,1	1,5	EPA 5021A:2003 + 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	<0,1	0,05	
1,2 dicloropropano	µg/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	µg/l	<0,01	0,2	
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	<0,1	1,1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15	
1,2,3 tricloropropano	µg/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	0,005	0,05	
1,1 dicloroetano	µg/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	µg/l	<0,1	60	

Allkema service srl

S.P. 1 Bari-Modugno, km 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

p.i. 07585040723 rea 568102

www.allkema.it - info@allkemaservice.it

Pag. 1 di 3

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

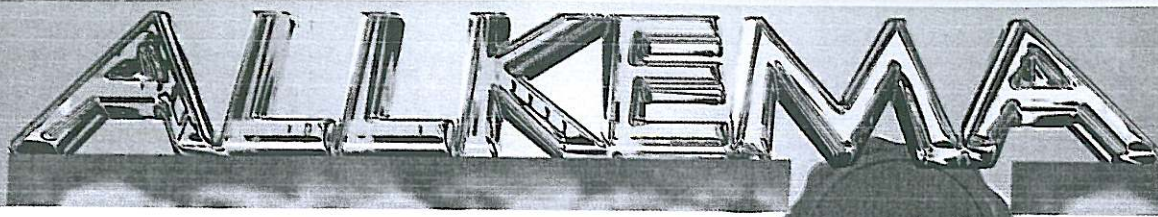
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2 dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	0,17	
Monoclorobenzene	µg/l	<0,1	40	
1,2-diclorobenzene	µg/l	<0,1	270	
1,4-diclorobenzene	µg/l	<0,1	0,5	
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	<0,01	190	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	<0,01	1,8	
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,01	5	
Esaclorobenzene	µg/l	0,002	0,01	
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	<0,01	10	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Solventi organici aromatici	µg/l	<0,1	---	
Solventi organici azotati	µg/l	<0,1	---	
Solventi clorurati	µg/l	<0,1	---	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,005	0,1	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,005	0,05	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,005	0,01	
Crisene	µg/l	<0,005	5	
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Indenopirene	µg/l	<0,005	0,1	
Pirene	µg/l	<0,005	50	
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	<0,005	0,1 (sommatoria 31,32,33,36)	
2-clorofenolo	µg/l	<0,1	180	EPA 604
2,4-diclorofenolo	µg/l	<0,1	110	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,1	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,1	0,5	
Alaclor	µg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15645 R&C Lab S.r.l.
Aldrin	µg/l	<0,003	0,03	
Atrazina	µg/l	<0,01	0,3	
α-esacloroesano	µg/l	<0,01	0,1	
β-esacloroesano	µg/l	<0,01	0,1	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
γ-esacloroesano (Lindano)	µg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15645 R&C Lab S.r.l.
Clordano	µg/l	<0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE (Somma)	µg/l	0	0,1	
Dieldrin	µg/l	<0,003	0,03	
Endrin	µg/l	<0,01	0,1	
Sommatoria Fitofarmaci	µg/l	0	0,5	
Alluminio	µg/l	<2	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Antimonio	µg/l	<4	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	<5	10	
Berillio	µg/l	<0,3	4	
Boro	µg/l	88,4	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<1	50	
Cromo totale	µg/l	<2	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	
Ferro	µg/l	<2	200	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	<0,1	1	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Nichel	µg/l	34,3	20	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Piombo	µg/l	<5	10	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Rame totale	µg/l	<2	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	<8	50	
Tallio	µg/l	<0,2	2	
Zinco	µg/l	<5	3000	
Calcio	mg/l	94,7	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	49,0	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	8,9	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	130,8	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri	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	41,1	250	
Cloruri	mg/l	273,5	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	7,21	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	<0,03	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Prof. Chim. Gaetano NUOVO

Pag 3 di 3



Service

COPIA CONFERMATA
ORIGINAL

Rapporto di prova n. AS02/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	12/07/16
Data Inizio Analisi	12/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	194/2
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P5V
Luogo di prelievo	Impianto discarica Località "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	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,0	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	24,4	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	3970	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	8,0	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	2,2	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Clorometano	µg/l	<0,1	1,5	EPA 5021A:2003 + 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	<0,1	0,05	
1,2 dicloropropano	µg/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	µg/l	<0,01	0,2	
Tricloroetilene	µg/l	0,12	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	0,10	1.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0.15	
1,2,3 tricloropropano	µg/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	0,005	0,05	
1,1 dicloroetano	µg/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	µg/l	<0,1	60	

Allkema service srl

S.P. 1 Bari-Modugno, km 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

p.i. 07585040723 rea 568102

www.allkema.it - info@allkemaservice.it

Pag. 1 di 3

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA

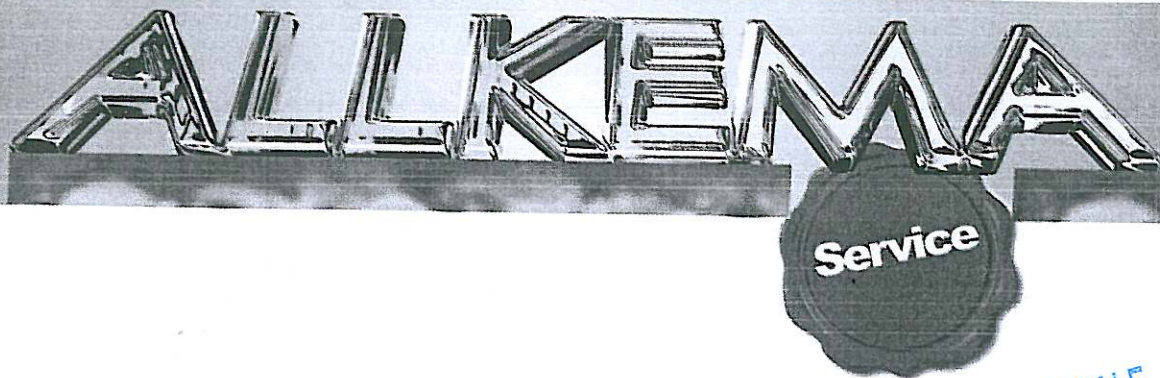
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2 dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	0,17	
Monoclorobenzene	µg/l	<0,1	40	
1,2-diclorobenzene	µg/l	<0,1	270	
1,4-diclorobenzene	µg/l	<0,1	0,5	
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	<0,01	190	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	<0,01	1,8	
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,01	5	
Esaclorobenzene	µg/l	0,002	0,01	
Sommatoria Organoclorogenati	µg/l	<0,01	10	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Solventi organici aromatici	µg/l	<0,1	---	
Solventi organici azotati	µg/l	<0,1	---	
Solventi clorurati	µg/l	0,22	---	
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,005	0,1	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,005	0,05	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,005	0,01	
Crisene	µg/l	<0,005	5	
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Indenopirene	µg/l	<0,005	0,1	
Pirene	µg/l	<0,005	50	
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	<0,005	0,1 (sommatoria 31,32,33,36)	
2-clorofenolo	µg/l	<0,1	180	EPA 604
2,4-diclorofenolo	µg/l	<0,1	110	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,1	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,1	0,5	
Alaclor	µg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15644 R&C Lab S.r.l.
Aldrin	µg/l	<0,003	0,03	
Atrazina	µg/l	<0,01	0,3	
α-esacloroetano	µg/l	<0,01	0,1	
β-esacloroetano	µg/l	<0,01	0,1	

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
γ-esacloroesano (Lindano)	μg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15644 R&C Lab S.r.l.
Clordano	μg/l	<0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE (Somma)	μg/l	0	0,1	
Dieldrin	μg/l	<0,003	0,03	
Endrin	μg/l	<0,01	0,1	
Sommatoria Fitofarmaci	μg/l	0	0,5	
Alluminio	μg/l	<2	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Antimonio	μg/l	<4	5	
Argento	μg/l	<4	10	
Arsenico	μg/l	<5	10	
Berillio	μg/l	<0,3	4	
Boro	μg/l	298,6	1000	
Cadmio	μg/l	<0,5	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Cobalto	μg/l	<1	50	
Cromo totale	μg/l	<2	50	
Cromo VI	μg/l	<0,02	5	
Ferro	μg/l	<2	200	
Mercurio	μg/l	<0,1	1	
Nichel	μg/l	<2	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	μg/l	<5	10	
Rame totale	μg/l	<2	1000	
Selenio	μg/l	<7	10	
Manganese	μg/l	<8	50	
Tallio	μg/l	<0,2	2	
Zinco	μg/l	6,7	3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	210,3	---	
Magnesio	mg/l	109,3	---	
Potassio	mg/l	29,3	---	
Sodio	mg/l	624,7	---	
Cianuri	mg/l	<0,001	0,05	
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	155,8	250	
Cloruri	mg/l	1393,3	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	15,44	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	<0,03	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Prof. Chim. Gaetano NUOVO



Rapporto di prova n. AS04/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	12/07/16
Data Inizio Analisi	12/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	194/4
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P8M
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	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,4	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	24,3	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	880	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	2,6	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	14,0	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Clorometano	µg/l	<0,1	1,5	EPA 5021A:2003 + 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	<0,1	0,05	
1,2 dicloropropano	µg/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	µg/l	<0,01	0,2	
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	<0,1	1.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0.15	
1,2,3 tricloropropano	µg/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	0,005	0,05	
1,1 dicloroetano	µg/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	µg/l	<0,1	60	

Allkema service srl

S.P. 1 Bari-Modugno, km 0,800 comparto G capannone 2 - 70026 Modugno
Tel. +39 080 53 54 300
p.i. 07585040723 rea 568102
www.allkema.it - info@allkemaservice.it

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2 dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	0,17	
Monoclorobenzene	µg/l	<0,1	40	
1,2-diclorobenzene	µg/l	<0,1	270	
1,4-diclorobenzene	µg/l	<0,1	0,5	
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	<0,01	190	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	<0,01	1,8	
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,01	5	
Esaclorobenzene	µg/l	0,002	0,01	
Sommatoria Organoclorogenati	µg/l	<0,01	10	
Solventi organici aromatici	µg/l	<0,1	---	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Solventi organici azotati	µg/l	<0,1	---	EPA3510C:1996 + EPA3620B:1996 + EPA8270D:2007
Solventi clorurati	µg/l	<0,1	---	EPA 5030C:2003 + EPA8260C:2006
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,005	0,1	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,005	0,05	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,005	0,01	
Crisene	µg/l	<0,005	5	
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,005	0,01	
Indenopirene	µg/l	<0,005	0,1	
Pirene	µg/l	<0,005	50	
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	<0,005	0,1 (sommatoria 31,32,33,36)	
2-clorofenolo	µg/l	<0,1	180	EPA 604
2,4-diclorofenolo	µg/l	<0,1	110	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	<0,1	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,1	0,5	
Alaclor	µg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15646 R&C Lab S.r.l.
Aldrin	µg/l	<0,003	0,03	
Atrazina	µg/l	<0,01	0,3	
α-esacloroetano	µg/l	<0,01	0,1	
β-esacloroetano	µg/l	<0,01	0,1	

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
γ-esacloroesano (Lindano)	μg/l	<0,01	0,1	RdP 6465-15646 R&C Lab S.r.l.
Clordano	μg/l	<0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE (Somma)	μg/l	0	0,1	
Dieldrin	μg/l	<0,003	0,03	
Endrin	μg/l	<0,01	0,1	
Sommatoria Fitofarmaci	μg/l	0	0,5	
Alluminio	μg/l	<2	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Antimonio	μg/l	<4	5	
Argento	μg/l	<4	10	
Arsenico	μg/l	<5	10	
Berillio	μg/l	<0,3	4	
Boro	μg/l	37,2	1000	
Cadmio	μg/l	<0,5	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003 UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Cobalto	μg/l	<1	50	
Cromo totale	μg/l	<2	50	
Cromo VI	μg/l	<0,02	5	
Ferro	μg/l	<2	200	
Mercurio	μg/l	<0,1	1	
Nichel	μg/l	<2	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	μg/l	<5	10	
Rame totale	μg/l	<2	1000	
Selenio	μg/l	<7	10	
Manganese	μg/l	<8	50	
Tallio	μg/l	<0,2	2	
Zinco	μg/l	124,0	3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	123,7	---	
Magnesio	mg/l	21,7	---	
Potassio	mg/l	4,4	---	
Sodio	mg/l	53,0	---	
Cianuri	mg/l	<0,001	0,05	
Fluoruri	mg/l	0,5	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	17,1	250	
Cloruri	mg/l	152,6	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	4,79	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	<0,03	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003