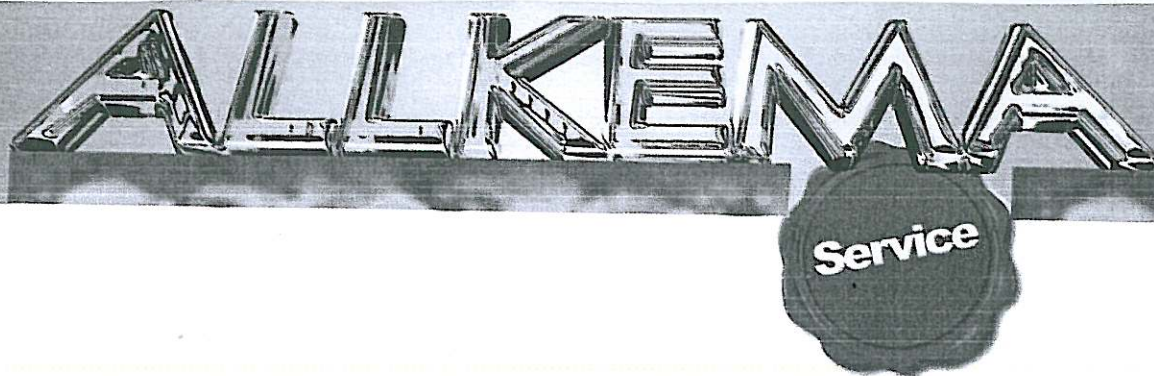




Rapporto di prova n. AS09/220816

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	14/07/16
Data Inizio Analisi	14/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	196/1
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P3V
Lugogo di prelievo	Impianto discarica Loc.ità "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	6,8	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	23,8	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	3360	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	3,5	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	9,9	---	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

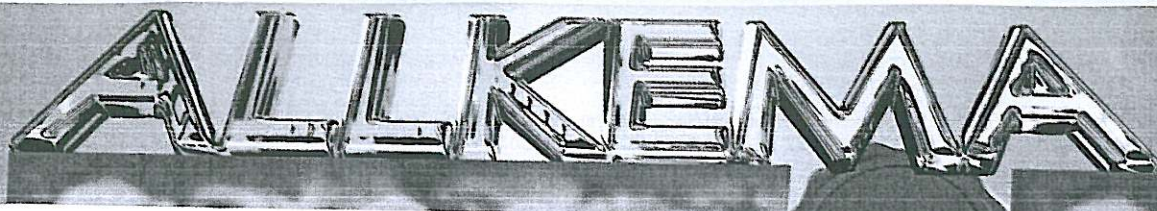
CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
Tribromometano	µg/l	<0,01	0,3	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2 dibromoetano	µg/l	<0,001	0,001	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	0,13	
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	0,17	
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 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	<0,1	---	
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 6465-15651 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

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 6465-15651 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	
Antimonio	μg/l	<4	5	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Argento	μg/l	<4	10	
Arsenico	μg/l	<5	10	
Berillio	μg/l	<0,3	4	
Boro	μg/l	250,3	1000	
Cadmio	μg/l	<0,5	5	
Cobalto	μg/l	<1	50	
Cromo totale	μg/l	<2	50	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Cromo VI	μg/l	<0,02	5	
Ferro	μg/l	<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	<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	225,3	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	98,2	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	26,0	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	525,7	---	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	129,3	250	
Cloruri	mg/l	1185,3	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	15,6	---	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

CO ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. AS10/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	14/07/16
Data Inizio Analisi	14/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	196/2
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P6V
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	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	24,0	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	4980	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	20,7	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	6,8	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	25,0	---	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	0,29	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	0,22	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

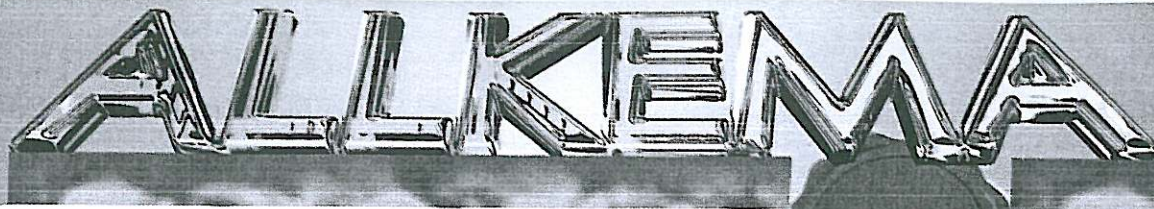
www.allkema.it - info@allkemaservice.it

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 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	0,51	---	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	
Aldrin	µg/l	<0,003	0,03	RdP 6465-15652 R&C Lab S.r.l.
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 6465-15652 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	
Antimonio	μg/l	<4	5	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Argento	μg/l	<4	10	
Arsenico	μg/l	<5	10	
Berillio	μg/l	<0,3	4	
Boro	μg/l	432,2	1000	
Cadmio	μg/l	<0,5	5	
Cobalto	μg/l	1,9	50	
Cromo totale	μg/l	2,1	50	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Cromo VI	μg/l	<0,02	5	
Ferro	μg/l	13,3	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Mercurio	μg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	μg/l	12,0	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	μg/l	<5	10	
Rame totale	μg/l	4,5	1000	
Selenio	μg/l	<7	10	
Manganese	μg/l	79,6	50	
Tallio	μg/l	<0,2	2	
Zinco	μg/l	10,1	3000	
Calcio	mg/l	240,4	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	141,2	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	48,2	---	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	897,1	---	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	208,8	250	
Cloruri	mg/l	1923,8	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	3,36	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	20,7	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	<0,03	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003



Service

COPIA ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. AS11/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	14/07/16
Data Inizio Analisi	14/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	196/3
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P10V
Lugogo 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	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	23,8	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm	4930	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilità Kubel	mg/l	4,6	---	Kubel
BOD5	mg O ₂ /l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	4,7	---	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	0,27	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	0,18	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

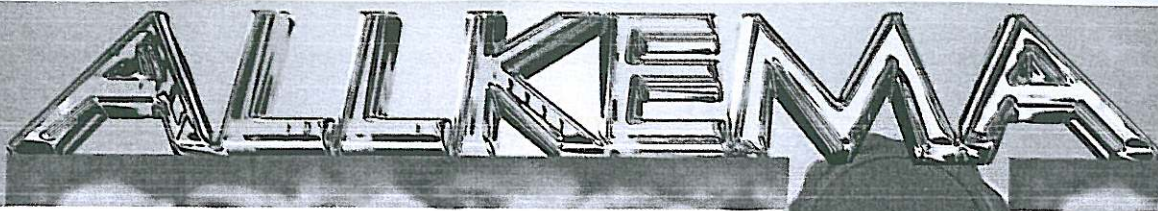
Pag. 1 di 3

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	0,45	---	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 6465-15653 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	

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 6465-15653 R&C Lab S.r.l.
Clordano	μg/l	<0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE (Somma)	μg/l	0	0,1	
Dièldrin	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	414,6	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	<0,1	2	
Zinco	μg/l	<5	3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	239,4	---	
Magnesio	mg/l	142,5	---	
Potassio	mg/l	37,7	---	
Sodio	mg/l	885,2	---	
Cianuri	mg/l	<0,001	0,05	
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	210,5	250	
Cloruri	mg/l	1958	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	20,08	---	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

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. AS12/220816

Modugno, 22 Agosto 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	14/07/16
Data Inizio Analisi	14/07/16
Data Fine analisi	16/08/16
Numero di registrazione	196/4
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P11V
Lugogo di prelievo	Impianto discarica Loc. t� "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Corato,

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Nessuna riproduzione parziale   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	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	�C	23,7	---	APAT CNR-IRSA 2100 Man29 2003
Conducibilit�	�S/cm	5220	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Ossidabilit� Kubel	mg/l	7,2	---	Kubel
BOD5	mg O�/l	<5	---	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
TOC	mg/l	8,8	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Clorometano	�g/l	<0,1	1,5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Triclorometano	�g/l	<0,01	0,15	
Cloruro di vinile	�g/l	<0,1	0,5	
1,2 dicloroetano	�g/l	<0,1	3	
1,1 dicloroetilene	�g/l	<0,1	0,05	
1,2 dicloropropano	�g/l	<0,01	0,15	
1,1,2 tricloroetano	�g/l	<0,01	0,2	
Tricloroetilene	�g/l	0,29	1,5	
Tetracloroetilene	�g/l	0,21	1.1	
Esaclorobutadiene	�g/l	<0,01	0.15	
1,2,3 tricloropropano	�g/l	<0,0001	0,001	
1,1,2,2 tetracloroetano	�g/l	0,005	0,05	
1,1 dicloroetano	�g/l	<0,1	810	
1,2 dicloroetilene	�g/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	0,50	---	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 6465-15654 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 6465-15654 R&C Lab S.r.l.
Clordano	µg/l	<0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE (Somma)	µg/l	0	0,1	
Dièldrin	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	450,1	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003 UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
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	11,2	50	
Tallio	µg/l	<0,2	2	
Zinco	µg/l	<5	3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	239,8	---	
Magnesio	mg/l	146,8	---	
Potassio	mg/l	42,6	---	
Sodio	mg/l	943,7	---	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	225,0	250	
Cloruri	mg/l	2058,3	-	
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,05	---	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	19,2	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	<0,03	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Prof. Chim. Gaetano NUOVO