



Numero protocollo: 0008563

Data: 23/12/2015 Ora: 09:50 AOO: AMIU

Voce di titolare: INVIO DOCUMENTI

Rapporto di prova n. AS01/191115

Modugno, 19 novembre 2015

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	11 novembre 2015
Data Inizio Analisi	11 novembre 2015
Data Fine analisi	17 novembre 2015
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service 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	All.5 Titolo V, Parte IV Digs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.860	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.914,1	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	201,1	250	
Nitrati	mg/l	42,2	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	5,4	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	121,7	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1106,7	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	231,6	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	155,1	-	
Potassio	mg/l	44,0	-	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	<0,1	10	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003

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 2

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	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	662,5	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	<2	200	UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	0,6	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	<8	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
Zinco	µg/l	202,2	3000	UNI 11885:2009

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS02/191115

Modugno, 19 novembre 2015

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
<i>Committente</i>	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
<i>Data prelievo</i>	11 novembre 2015
<i>Data Inizio Analisi</i>	11 novembre 2015
<i>Data Fine analisi</i>	17 novembre 2015
<i>Campionamento</i>	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
<i>Denominazione campione</i>	Acqua Pozzo spia CB1
<i>Luogo di prelievo</i>	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 Digs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	6,9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.910	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.999,5	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	200,9	250	
Nitrati	mg/l	49,1	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	6,7	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	120,3	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1.083,1	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	233,4	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	150,5	-	
Potassio	mg/l	43,2	-	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	<0,1	10	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003

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

[Signature]
Pag. 1 di 7

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	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	637,5	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	
Ferro	µg/l	<2	200	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	0,2	1	UNI 11885:2009
Nichel	µg/l	<2	20	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Piombo	µg/l	<5	10	UNI 11885:2009
Rame totale	µg/l	<3	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	17,5	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	430,2	3000	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
				UNI 11885:2009

Prof. Chim. **Gaetano NUOVO**



ORDINE PROVINCIALE
DEI CHIMICI della PROVINCIA DI BARI
CHIMICO
- A397 -



Rapporto di prova n. AS03/191115

Modugno, 19 novembre 2015

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
<i>Committente</i>	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
<i>Data prelievo</i>	11 novembre 2015
<i>Data Inizio Analisi</i>	11 novembre 2015
<i>Data Fine analisi</i>	17 novembre 2015
<i>Campionamento</i>	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
<i>Denominazione campione</i>	Acqua Pozzo spia P6V
<i>Condizioni di prelievo</i>	Prelievo effettuato a ridotta portata per problematiche relative alla pompa di prelievo
<i>Luogo di prelievo</i>	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 Digs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,3	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	4.960	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.254,5	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	4,9	0,5	
Solfati	mg/l	105,9	250	
Nitrati	mg/l	42,3	---	
Ammoniaca	mg/l	120,6	---	
COD	mgO ₂ /l	41	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	66	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	95,3	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	758,2	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	226,0	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	94,2	-	
Potassio	mg/l	96,1	-	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	23,3	10	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003

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 2

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	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	601,4	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	3,3	50	
Cromo totale	µg/l	23,3	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	
Ferro	µg/l	205,6	200	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	<0,1	1	UNI 11885:2009
Nichel	µg/l	15,7	20	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	6,6	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	36,5	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	UNI 11885:2009
Zinco	µg/l	<5	3000	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS04/191115

Modugno, 19 novembre 2015

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
<i>Committente</i>	AMIU S.p.A. – Via Barletta, 161 70059 Trani
<i>Data prelievo</i>	11 novembre 2015
<i>Data Inizio Analisi</i>	11 novembre 2015
<i>Data Fine analisi</i>	17 novembre 2015
<i>Campionamento</i>	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
<i>Denominazione campione</i>	Acqua Pozzo spia P10V
<i>Luogo di prelievo</i>	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 Dlg 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	1.542,8	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	162,2	250	
Nitrati	mg/l	49,8	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	2,3	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	110,3	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	899	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	222,9	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	132,8	-	
Potassio	mg/l	36,9	-	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	<0,1	10	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003

Allkema service srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

p.i. 07585040723 rea 568102

www.allkema.it - info@allkemaservice.it

Pag. 1 di 2

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	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	552,4	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	
Ferro	µg/l	<2	200	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Mercurio	µg/l	<0,1	1	UNI 11885:2009
Nichel	µg/l	<2	20	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
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	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	UNI 11885:2009
Zinco	µg/l	<5	3000	APAT CNR IRSA 3290 B Man 29 2003
				UNI 11885:2009

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS05/191115

Modugno, 19 novembre 2015

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	11 novembre 2015
Data Inizio Analisi	11 novembre 2015
Data Fine analisi	17 novembre 2015
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spia P11V
Luogo di prelievo	Impianto scarica 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 Digs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	6,8	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.340	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.654,8	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	171,5	250	
Nitrati	mg/l	49,3	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
TOC	mg/l	6,2	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	113,9	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	960,4	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	227,2	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	138,7	-	
Potassio	mg/l	40,4	-	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	<0,1	10	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003

Allkema service srl

S.P. 4 Bari-Modugno, km 0,800 comparto G capannoni 2 - 70026 Modugno

Tel. +39 080 53 54 300

p.i. 07585040723 rea 568102

www.allkema.it - info@allkemaservice.it

pag. 1 di 2

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore	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	566,2	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	
Ferro	µg/l	<2	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	8,6	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

Prof. Chim. Gaetano NUOVO

