



Rapporto di prova n. AS01/210116

Modugno, 21 gennaio 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	07 gennaio 2016
Data Inizio Analisi	11 gennaio 2016
Data Fine analisi	21 gennaio 2016
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 rilevato	All.5 Titolo V, Parte IV Dlg. 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.770	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	2.184,2	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	386	250	
Nitrati	mg/l	82,3	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	1,3	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	116,8	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	1.096,2	-	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	216,8	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	152,2	-	
Potassio	mg/l	44,9	-	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	0,4	10	

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

allkema.it info@allkemaservice.it

Pag. 1 di 2

CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
Parametro	U. M.	Valore rilevato	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	650,9	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	<3	50	
Cromo totale	µg/l	<5	50	
Cromo VI	µg/l	<0,002	5	APAT CNR IRSA 315082 Mar 29 2003
Ferro	µg/l	5,5	200	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	0,2	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 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	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	186,5	3000	

Prof. Chim. **Gaetano NUOVO**





Rapporto di prova n. AS02/210116

Modugno, 21 gennaio 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	07 gennaio 2016
Data inizio Analisi	11 gennaio 2016
Data fine analisi	21 gennaio 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service 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	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,0	---	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.810	---	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003
Cloruri	mg/l	2.101,5	---	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	387	250	
Nitrati	mg/l	80,5	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Mar 29 2003
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5130 Mar 29 2003
TOC	mg/l	23,2	---	APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003
Durezza totale	°F	116,4	-	APAT CNR IRSA 2040 Mar 29 2003
Sodio	mg/l	1.084	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	220	-	APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003
Magnesio	mg/l	149,1	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Potassio	mg/l	43,6	-	UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	<6	200	APAT CNR IRSA 3060 B Mar 29 2003
Antimonio	µg/l	<0,2	5	UNI 11885:2009
Argento	µg/l	<4	10	APAT CNR IRSA 3080 A Mar 29 2003
Arsenico	µg/l	0,2	10	

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	589	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 Mar 29 2003
Ferro	µg/l	42,4	200	UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 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 Mar 29 2003
Zinco	µg/l	254,1	3000	UNI 11885:2009

Prof. Chim. **Gastano NUOVO**



Rapporto di prova n. AS03/210116

Modugno, 21 gennaio 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	07 gennaio 2016
Data inizio Analisi	11 gennaio 2016
Data fine analisi	21 gennaio 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service s.r.l.
Denominazione campione	Acqua Pozzo spla P6V
Condizioni di prelievo	Prelievo effettuato a ridotta portata per problematiche relative a pompa di prelievo.
Luogo di prelievo	Impianto discarica Loc.tà "Puro Vecchio", S.P. 168 Barletta-Carato

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	All.5 Titolo V, Parte IV Digs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	u_pH	7,2	---	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Conducibilità	µS/cm	5.820	---	APAT CNR IRSA 2030 mar 29 2003
Cloruri	mg/l	1.914,7	---	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	327	250	
Nitrati	mg/l	77,1	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Mar 29 2003
Ammoniaca	mg/l	93,5	---	
COD	mgO ₂ /l	202,5	---	APAT CNR-IRSA 5180 Mar. 29 2003
TOC	mg/l	145,9	---	APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003
Durezza totale	°F	103	-	APAT CNR IRSA 2040 mar 29 2003
Sodio	mg/l	1.019,7	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	200	-	APAT CNR IRSA 3020 Mar. 29 2003
Magnesio	mg/l	128,9	-	
Potassio	mg/l	108,2	-	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	<6	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	0,93	5	
Argento	µg/l	<4	10	

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 rilevato	All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
Arsenico	µg/l	22,2	10	13657:2004 - UNI 11885:2009
Berillio	µg/l	<0,3	4	
Boro	µg/l	665	1000	
Cadmio	µg/l	<0,5	5	
Cobalto	µg/l	7,2	50	
Cromo totale	µg/l	34,1	50	
Cromo VI	µg/l	<0,02	5	APAT CNR IRSA 3150B2 Mar 29 2003
Ferro	µg/l	657,1	200	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003
Nichel	µg/l	44,9	20	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Piombo	µg/l	<5	10	
Rame totale	µg/l	4,9	1000	
Selenio	µg/l	<7	10	
Manganese	µg/l	84	50	
Molibdeno	µg/l	7,4	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	15,8	3000	

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS04/210116

Modugno, 21 gennaio 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	07 gennaio 2016
Data Inizio Analisi	11 gennaio 2016
Data Fine analisi	21 gennaio 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service 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	All.5 Titolo V, Parte IV D.lgs 152/06 acque sotterranee	Metodica analitica
pH	U_pH	7,0	---	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Conducibilità	µS/cm	4.990	---	APAT CNR IRSA 2030 mar 29 2003
Cloruri	mg/l	1.778,6	---	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	325	250	
Nitrati	mg/l	82,7	---	
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Mar. 29 2003
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5180 Mar. 29 2003
TOC	mg/l	20,9	---	APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003
Durezza totale	°F	107,4	-	APAT CNR-IRSA 2040 mar 29 2003
Sodio	mg/l	904,2	-	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	211,2	-	APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003
Magnesio	mg/l	132,7	-	
Potassio	mg/l	37,5	-	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009
Alluminio	µg/l	11,4	200	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009 UNI
Antimonio	µg/l	<0,2	5	
Argento	µg/l	<4	10	
Arsenico	µg/l	0,3	10	

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 rilevato	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	516,4	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 Mar 29 2003
Ferro	µg/l	8,7	200	UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A3 Mar 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	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	<5	3000	

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS05/210116

Modugno, 21 gennaio 2016

ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA	
Committente	AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 70059 Trani
Data prelievo	07 gennaio 2016
Data Inizio Analisi	11 gennaio 2016
Data Fine analisi	21 gennaio 2016
Campionamento	Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service 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	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
Conducibilità	µS/cm	5.250	---	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.809,5	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<0,2	1,5	
Nitriti	mg/l	<0,1	0,5	
Solfati	mg/l	328	250	
Nitrati	mg/l	76,0	---	APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l	<0,4	---	
COD	mgO ₂ /l	<5	---	APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003
TOC	mg/l	22,6	---	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F	113,8	-	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003
Sodio	mg/l	991,2	-	UNI 13657:2004 UNI 11885:2009
Calcio	mg/l	221	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	142,3	-	
Potassio	mg/l	41,6	-	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	

Allkema service sri

Pag. 1 di 2

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 rilevato	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	561,4	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 315082 Mar 29 2003
Ferro	µg/l	<2	200	UNI 13657:2004 - UNI 11885:2009
Mercurio	µg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 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	14,5	50	
Molibdeno	µg/l	<6	---	
Tallio	µg/l	<0,1	2	
Zinco	µg/l	6,9	3000	

Prof. Chim. Gaetano NUOVO
DOTT.
GAETANO
NUOVO
CHIMICO
ORDINE dei CHIMICI
PROVINCIA di SARI
- 4397 -