



Numero protocollo: 0008564

Data: 23/12/2015 Ora: 09:53 AOO: AMIU

Voce di titolare: INVIO DOCUMENTI

Rapporto di prova n. AS01/301115

Modugno, 30 novembre 2015

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA | |
|--|--|
| Committente | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani |
| Data prelievo | 24 novembre 2015 |
| Data Inizio Analisi | 24 novembre 2015 |
| Data Fine analisi | 30 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 rilevato | All.5 Titolo V, Parte IV Dlg 152/06 acque sotterranee | Metodica analitica |
| pH | u_pH | 6,9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità | µS/cm | 5.750 | --- | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | 1.933,6 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | <0,2 | 1,5 | |
| Nitriti | mg/l | <0,1 | 0,5 | |
| Solfati | mg/l | 179,5 | 250 | |
| Nitrati | mg/l | 44 | --- | |
| Ammoniaca | mg/l | <0,4 | --- | |
| COD | mgO ₂ /l | <5 | --- | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003 |
| TOC | mg/l | 1 | --- | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 113 | - | APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003 |
| Sodio | mg/l | 1.036 | - | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 214,4 | - | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/l | 144,1 | - | |
| Potassio | mg/l | 42,6 | - | 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 | 0,7 | 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

Paq. 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 | 613,1 | 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 | 14,7 | 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 | <8 | 50 | |
| Molibdeno | µg/l | <6 | --- | |
| Tallio | µg/l | <0,1 | 2 | |
| Zinco | µg/l | 171,4 | 3000 | |

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS02/301115

Modugno, 30 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> | 24 novembre 2015 |
| <i>Data Inizio Analisi</i> | 24 novembre 2015 |
| <i>Data Fine analisi</i> | 30 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 rilevato | All.5 Titolo V, Parte IV Digs 152/06 acque sotterranee | Metodica analitica |
| pH | u_pH | 7,2 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità | µS/cm | 4.840 | --- | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | 1.327,5 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | <0,2 | 1,5 | |
| Nitriti | mg/l | <0,1 | 0,5 | |
| Solfati | mg/l | 123,3 | 250 | |
| Nitrati | mg/l | 26,4 | --- | |
| Ammoniaca | mg/l | 64,6 | --- | APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |
| COD | mgO ₂ /l | 150 | --- | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003 |
| TOC | mg/l | 89,1 | --- | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 217,5 | - | APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003 |
| Sodio | mg/l | 714,5 | - | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 195,4 | - | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/l | 94,8 | - | |
| Potassio | mg/l | 60,3 | - | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Alluminio | µg/l | <6 | 200 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 UNI |
| Antimonio | µg/l | 0,6 | 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 | 12,4 | 10 | 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Berillio | µg/l | <0,3 | 4 | |
| Boro | µg/l | 498,3 | 1000 | |
| Cadmio | µg/l | <0,5 | 5 | |
| Cobalto | µg/l | <3 | 50 | |
| Cromo totale | µg/l | 10,4 | 50 | |
| Cromo VI | µg/l | <0,02 | 5 | |
| Ferro | µg/l | 324,2 | 200 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Mercurio | µg/l | <0,1 | 1 | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 |
| Nichel | µg/l | 9,1 | 20 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Piombo | µg/l | <5 | 10 | |
| Rame totale | µg/l | 6,5 | 1000 | |
| Selenio | µg/l | <7 | 10 | |
| Manganese | µg/l | 41,6 | 50 | |
| Molibdeno | µg/l | <6 | --- | |
| Tallio | µg/l | <0,1 | 2 | |
| Zinco | µg/l | 34,5 | 3000 | |

Prof. **Chim. Gaetano NUOVO**
 DOTT.
 GAE
 NUOVO
 CHIMICO
 ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
 - A397 -



Rapporto di prova n. AS03/301115

Modugno, 30 novembre 2015

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA | |
|--|--|
| Committente | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani |
| Data prelievo | 24 novembre 2015 |
| Data Inizio Analisi | 24 novembre 2015 |
| Data Fine analisi | 30 novembre 2015 |
| 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 Digs 152/06 acque sotterranee | Metodica analitica |
| pH | u_pH | 6,9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità | µS/cm | 4.940 | --- | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | 1.551,3 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | <0,2 | 1,5 | |
| Nitriti | mg/l | <0,1 | 0,5 | |
| Solfati | mg/l | 151,7 | 250 | |
| Nitrati | mg/l | 48,3 | --- | |
| Ammoniaca | mg/l | <0,4 | --- | |
| COD | mgO ₂ /l | <5 | --- | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003 |
| TOC | mg/l | 11,5 | --- | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 268,7 | - | APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003 |
| Sodio | mg/l | 867,2 | - | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 214,4 | - | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/l | 127,8 | - | |
| Potassio | mg/l | 36,9 | - | 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 | 0,6 | 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

pg. 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 | 503,9 | 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 | |
| Ferro | µg/l | 7,8 | 200 | APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003 |
| Mercurio | µg/l | <0,1 | 1 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Nichel | µg/l | <2 | 20 | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 |
| Piombo | µg/l | <5 | 10 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| 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 | 9,5 | 3000 | |

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





Rapporto di prova n. AS04/301115

Modugno, 30 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> | 24 novembre 2015 |
| <i>Data Inizio Analisi</i> | 24 novembre 2015 |
| <i>Data Fine analisi</i> | 30 novembre 2015 |
| <i>Campionamento</i> | Campione prelevato dal personale ALLKEMA Service 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 |

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 | 6,9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità | µS/cm | 5.270 | --- | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | 1.621,8 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | <0,2 | 1,5 | |
| Nitriti | mg/l | <0,1 | 0,5 | |
| Solfati | mg/l | 155,6 | 250 | |
| Nitrati | mg/l | 45,8 | --- | |
| Ammoniaca | mg/l | <0,4 | --- | |
| COD | mgO ₂ /l | <5 | --- | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29 2003 |
| TOC | mg/l | 8,8 | --- | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 293,7 | - | APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003 |
| Sodio | mg/l | 951 | - | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 221,6 | - | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/l | 136 | - | |
| Potassio | mg/l | 41,3 | - | 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 | 1 | 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

| 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 | 551,2 | 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 | 8,6 | 200 | APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003 |
| Mercurio | µg/l | <0,1 | 1 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Nichel | µg/l | <2 | 20 | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 |
| Piombo | µg/l | <5 | 10 | UNI 13657:2004 + UNI 11885:2009 |
| Rame totale | µg/l | <3 | 1000 | |
| Selenio | µg/l | <7 | 10 | |
| Manganese | µg/l | 17,1 | 50 | |
| Molibdeno | µg/l | <6 | --- | |
| Tallio | µg/l | <0,1 | 2 | |
| Zinco | µg/l | 10,5 | 3000 | |

Prof. Chim. Gaetano NUOVO

