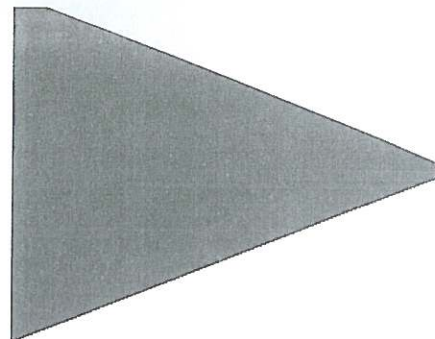
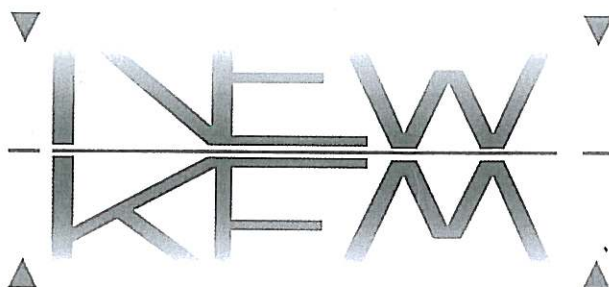




COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK01/210317

Modugno, 21 marzo 2017

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Committente                             | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani                      |
| Data prelievo                           | 02 marzo 2017                                                      |
| Data inizio analisi                     | 03 marzo 2017                                                      |
| Data fine analisi                       | 21 marzo 2017                                                      |
| Campionamento                           | Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.                    |
| Denominazione campione                  | Acqua Pozzo spia S9                                                |
| Codice registrazione campione           | NK61/1                                                             |
| 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 | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                     |
| pH                               | u_pH                | 6,98            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003      |
| Conducibilità                    | µS/cm               | 5.780           | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2030<br>man 29 2003      |
| Cloruri                          | mg/l                | 2.184,7         | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 4020<br>Man 29 2003      |
| Fluoruri                         | mg/l                | <0,2            | 1,5                                                                             |                                        |
| Nitriti                          | mg/l                | <0,1            | 0,5                                                                             |                                        |
| Solfati                          | mg/l                | 218,4           | 250                                                                             |                                        |
| Nitrati                          | mg/l                | 65,5            | ---                                                                             |                                        |
| Ammoniaca                        | mg/l                | <0,4            | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man<br>29 2003   |
| COD                              | mgO <sub>2</sub> /l | 5               | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29<br>2003      |
| TOC                              | mg/l                | 10,1            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 5040 Man 29<br>2003      |
| Durezza totale                   | °F                  | 110             | -                                                                               | APAT CNR IRSA 2040<br>man 29 2003      |
| Sodio                            | mg/l                | 966,4           | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009     |
| Calcio                           | mg/l                | 199,9           | -                                                                               | APAT CNR IRSA 3020<br>Man 29 2003      |
| Magnesio                         | mg/l                | 144,9           | -                                                                               |                                        |
| Potassio                         | mg/l                | 39,7            | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009     |
| Alluminio                        | µg/l                | <6              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009 UNI |
| Antimonio                        | µg/l                | <0,2            | 5                                                                               |                                        |
| Argento                          | µg/l                | <4              | 10                                                                              |                                        |

NEW KEM srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

## CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA

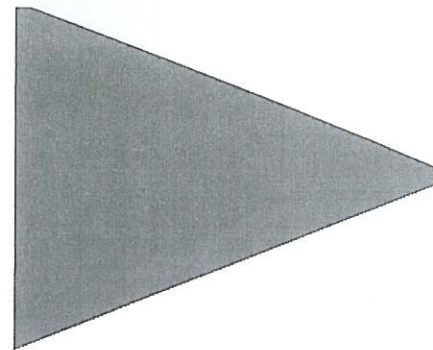
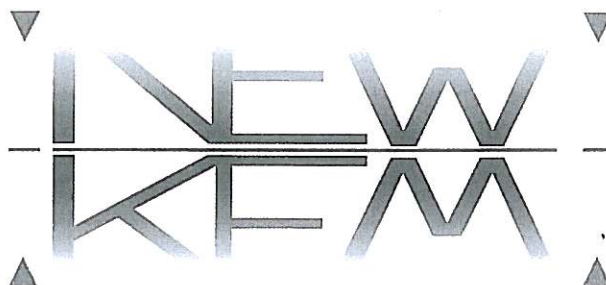
| Parametro    | U. M. | Valore rilevato | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                   |
|--------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Arsenico     | µg/l  | 0,6             | 10                                                                              | 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009       |
| Berillio     | µg/l  | <0,3            | 4                                                                               |                                      |
| Boro         | µg/l  | 467,6           | 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<br>Man 29 2003  |
| Ferro        | µg/l  | <2              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Mercurio     | µg/l  | 0,17            | 1                                                                               | APAT CNR IRSA 3200 A1<br>Man 29 2003 |
| Nichel       | µg/l  | <2              | 20                                                                              | UNI 13657:2004 +<br>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<br>Man 29 2003  |
| Zinco        | µg/l  | 165,5           | 3000                                                                            | UNI 11885:2009                       |

## GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dell'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK02/210317

Modugno, 21 marzo 2017

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Committente                             | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani                      |
| Data prelievo                           | 02 marzo 2017                                                      |
| Data inizio analisi                     | 03 marzo 2017                                                      |
| Data fine analisi                       | 21 marzo 2017                                                      |
| Campionamento                           | Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.                    |
| Denominazione campione                  | Acqua Pozzo spia CB1                                               |
| Codice registrazione campione           | NK61/2                                                             |
| 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 | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                   |
| pH                               | u_Ph                | 6,91            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003    |
| Conducibilità                    | µS/cm               | 5.810           | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2030<br>Man 29 2003    |
| Cloruri                          | mg/l                | 2.090,3         | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 4020<br>Man 29 2003    |
| Fluoruri                         | mg/l                | <0,2            | 1,5                                                                             |                                      |
| Nitriti                          | mg/l                | <0,1            | 0,5                                                                             |                                      |
| Solfati                          | mg/l                | 219,2           | 250                                                                             |                                      |
| Nitrati                          | mg/l                | 68,9            | ---                                                                             |                                      |
| Ammoniaca                        | mg/l                | <0,4            | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 4030 A2<br>Man 29 2003 |
| COD                              | mgO <sub>2</sub> /l | 5,2             | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 5130<br>Man 29 2003    |
| TOC                              | mg/l                | 15,4            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 5040<br>Man 29 2003    |
| Durezza totale                   | °F                  | 113             | -                                                                               | APAT CNR IRSA 2040<br>Man 29 2003    |
| Sodio                            | mg/l                | 979,5           | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Calcio                           | mg/l                | 211,2           | -                                                                               | APAT CNR IRSA 3020<br>Man 29 2003    |
| Magnesio                         | mg/l                | 146,8           | -                                                                               |                                      |
| Potassio                         | mg/l                | 40,3            | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Alluminio                        | µg/l                | <6              | 200                                                                             | UNI 11885:2009                       |
| Antimonio                        | µg/l                | <0,2            | 5                                                                               | APAT CNR IRSA 3060 B<br>Man 29 2003  |
| Argento                          | µg/l                | <4              | 10                                                                              | UNI 11885:2009                       |

NEW KEM srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

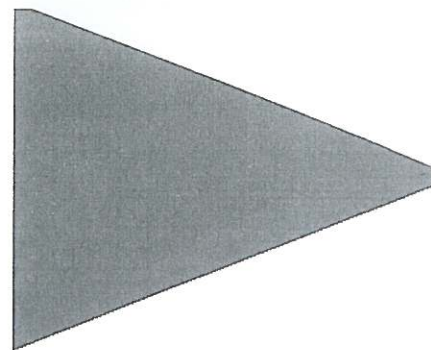
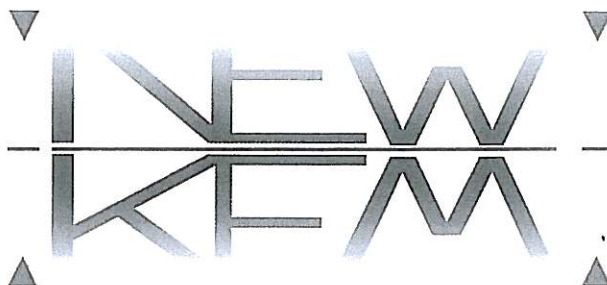
| CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA |       |                 |                                                                                 |                                      |
|----------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Parametro                        | U. M. | Valore rilevato | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                   |
| Arsenico                         | µg/l  | 0,7             | 10                                                                              | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003  |
| Berillio                         | µg/l  | <0,3            | 4                                                                               | UNI 11885:2009                       |
| Boro                             | µg/l  | 427,9           | 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                                                                               | APAT CNR IRSA 3150 B2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                            | µg/l  | 49,3            | 200                                                                             | UNI 11885:2009                       |
| Mercurio                         | µg/l  | 0,3             | 1                                                                               | APAT CNR IRSA 3200 A1<br>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              | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 3290 B<br>Man 29 2003  |
| Tallio                           | µg/l  | <0,1            | 2                                                                               |                                      |
| Zinco                            | µg/l  | 177,2           | 3000                                                                            | UNI 11885:2009                       |

## GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dell'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK03/210317

Modugno, 21 marzo 2017

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Committente                             | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani                      |
| Data prelievo                           | 02 marzo 2017                                                      |
| Data inizio analisi                     | 03 marzo 2017                                                      |
| Data fine analisi                       | 21 marzo 2017                                                      |
| Campionamento                           | Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.                    |
| Denominazione campione                  | Acqua Pozzo spia P6V                                               |
| Codice registrazione campione           | NK61/3                                                             |
| 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 | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                     |
| pH                               | u_pH                | 6,81            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003      |
| Conducibilità                    | µS/cm               | 4.950           | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2030<br>man 29 2003      |
| Cloruri                          | mg/l                | 1.747,7         | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 4020<br>Man 29 2003      |
| Fluoruri                         | mg/l                | <0,2            | 1,5                                                                             |                                        |
| Nitriti                          | mg/l                | <0,1            | 0,5                                                                             |                                        |
| Solfati                          | mg/l                | 190,9           | 250                                                                             |                                        |
| Nitrati                          | mg/l                | 85,8            | ---                                                                             |                                        |
| Ammoniaca                        | mg/l                | 5,95            | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man<br>29 2003   |
| COD                              | mgO <sub>2</sub> /l | 13,7            | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29<br>2003      |
| TOC                              | mg/l                | 30,1            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 5040 Man 29<br>2003      |
| Durezza totale                   | °F                  | 106             | -                                                                               | APAT CNR IRSA 2040<br>man 29 2003      |
| Sodio                            | mg/l                | 823,3           | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009     |
| Calcio                           | mg/l                | 208,6           | -                                                                               | APAT CNR IRSA 3020<br>Man 29 2003      |
| Magnesio                         | mg/l                | 130,7           | -                                                                               |                                        |
| Potassio                         | mg/l                | 42,7            | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009     |
| Alluminio                        | µg/l                | <6              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009 UNI |
| Antimonio                        | µg/l                | <0,2            | 5                                                                               |                                        |
| Argento                          | µg/l                | <4              | 10                                                                              |                                        |

NEW KEM srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

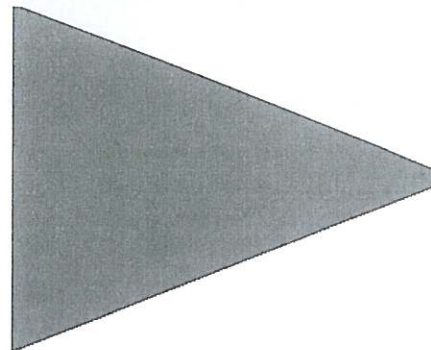
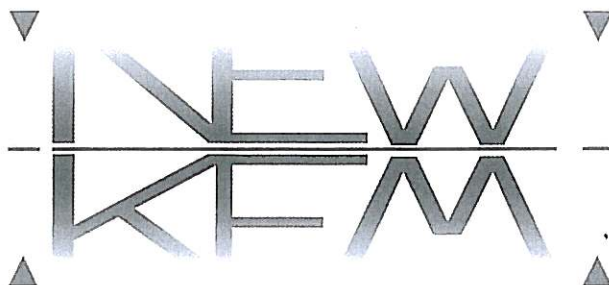
| CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA |             |                 |                                                                                 |                                      |
|----------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Parametro                        | U. M.       | Valore rilevato | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                   |
| Arsenico                         | µg/l        | 1,5             | 10                                                                              | 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009       |
| Berillio                         | µg/l        | <0,3            | 4                                                                               |                                      |
| Boro                             | µg/l        | 336,0           | 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<br>Man 29 2003  |
| Ferro                            | µg/l        | <2              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Mercurio                         | µg/l        | 0,2             | 1                                                                               | APAT CNR IRSA 3200 A1<br>Man 29 2003 |
| Nichel                           | µg/l        | 5,4             | 20                                                                              | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Piombo                           | µg/l        | <5              | 10                                                                              |                                      |
| Rame totale                      | µg/l        | <3              | 1000                                                                            |                                      |
| Selenio                          | µg/l        | <7              | 10                                                                              |                                      |
| <b>Manganese</b>                 | <b>µg/l</b> | <b>64,7</b>     | <b>50</b>                                                                       |                                      |
| Molibdeno                        | µg/l        | <6              | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 3290 B<br>Man 29 2003  |
| Tallio                           | µg/l        | 0,14            | 2                                                                               |                                      |
| Zinco                            | µg/l        | <5              | 3000                                                                            | UNI 11885:2009                       |

## GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dell'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee, ad eccezione del parametro **Manganese**.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**

**Rapporto di prova n. NK04/210317**

Modugno, 21 marzo 2017

| <b>ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA</b> |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <i>Committente</i>                             | <b>AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani</b>               |
| <i>Data prelievo</i>                           | 02 marzo 2017                                                      |
| <i>Data inizio analisi</i>                     | 03 marzo 2017                                                      |
| <i>Data fine analisi</i>                       | 21 marzo 2017                                                      |
| <i>Campionamento</i>                           | Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.                    |
| <i>Denominazione campione</i>                  | <b>Acqua Pozzo spia P10V</b>                                       |
| <i>Codice registrazione campione</i>           | NK61/4                                                             |
| <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

| <b>CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA</b> |                     |                        |                                                                                        |                                        |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Parametro</b>                        | <b>U. M.</b>        | <b>Valore rilevato</b> | <b>Valore limite</b><br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | <b>Metodica analitica</b>              |
| pH                                      | u_pH                | <b>6,93</b>            | ---                                                                                    | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003      |
| Conducibilità                           | µS/cm               | <b>4.970</b>           | ---                                                                                    | APAT CNR IRSA 2030<br>man 29 2003      |
| Cloruri                                 | mg/l                | <b>1.747,9</b>         | ---                                                                                    | APAT CNR IRSA 4020<br>Man 29 2003      |
| Fluoruri                                | mg/l                | <b>&lt;0,2</b>         | 1,5                                                                                    |                                        |
| Nitriti                                 | mg/l                | <b>&lt;0,1</b>         | 0,5                                                                                    |                                        |
| Solfati                                 | mg/l                | <b>169,7</b>           | 250                                                                                    |                                        |
| Nitrati                                 | mg/l                | <b>67,9</b>            | ---                                                                                    |                                        |
| Ammoniaca                               | mg/l                | <b>&lt;0,4</b>         | ---                                                                                    | APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man<br>29 2003   |
| COD                                     | mgO <sub>2</sub> /l | <b>&lt;5</b>           | ---                                                                                    | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29<br>2003      |
| TOC                                     | mg/l                | <b>19,9</b>            | ---                                                                                    | APAT CNR IRSA 5040 Man 29<br>2003      |
| Durezza totale                          | °F                  | <b>108</b>             | -                                                                                      | APAT CNR IRSA 2040<br>man 29 2003      |
| Sodio                                   | mg/l                | <b>832,2</b>           | -                                                                                      | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009     |
| Calcio                                  | mg/l                | <b>211,1</b>           | -                                                                                      | APAT CNR IRSA 3020<br>Man 29 2003      |
| Magnesio                                | mg/l                | <b>134,0</b>           | -                                                                                      |                                        |
| Potassio                                | mg/l                | <b>35,5</b>            | -                                                                                      | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009     |
| Alluminio                               | µg/l                | <b>&lt;6</b>           | 200                                                                                    | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009 UNI |
| Antimonio                               | µg/l                | <b>&lt;0,2</b>         | 5                                                                                      |                                        |
| Argento                                 | µg/l                | <b>&lt;4</b>           | 10                                                                                     |                                        |

NEW KEM srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

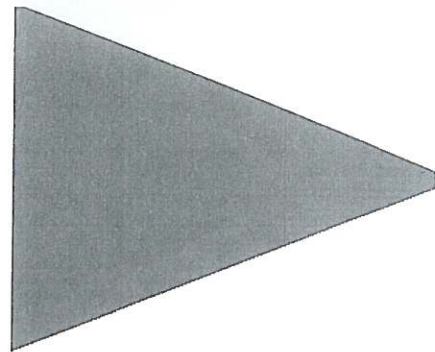
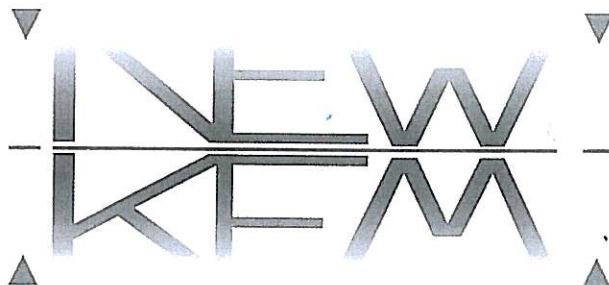
| CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA |       |                 |                                                                                 |                                      |
|----------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Parametro                        | U. M. | Valore rilevato | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                   |
| Arsenico                         | µg/l  | 0,6             | 10                                                                              | 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009       |
| Berillio                         | µg/l  | <0,3            | 4                                                                               |                                      |
| Boro                             | µg/l  | 357,8           | 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<br>Man 29 2003  |
| Ferro                            | µg/l  | <2              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Mercurio                         | µg/l  | 0,2             | 1                                                                               | APAT CNR IRSA 3200 A1<br>Man 29 2003 |
| Nichel                           | µg/l  | <2              | 20                                                                              | UNI 13657:2004 +<br>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<br>Man 29 2003  |
| Zinco                            | µg/l  | <5              | 3000                                                                            | UNI 11885:2009                       |

## GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dell'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK05/210317

Modugno, 21 marzo 2017

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Committente                             | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani                      |
| Data prelievo                           | 02 marzo 2017                                                      |
| Data inizio analisi                     | 03 marzo 2017                                                      |
| Data fine analisi                       | 21 marzo 2017                                                      |
| Campionamento                           | Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.                    |
| Denominazione campione                  | Acqua Pozzo spia P11V                                              |
| Codice registrazione campione           | NK61/5                                                             |
| 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 | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                   |
| pH                               | u_pH                | 6,89            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003    |
| Conducibilità                    | µS/cm               | 5.210           | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 2030<br>man 29 2003    |
| Cloruri                          | mg/l                | 1.959,0         | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 4020<br>Man 29 2003    |
| Fluoruri                         | mg/l                | <0,2            | 1,5                                                                             |                                      |
| Nitriti                          | mg/l                | <0,1            | 0,5                                                                             |                                      |
| Solfati                          | mg/l                | 188,8           | 250                                                                             |                                      |
| Nitrati                          | mg/l                | 73,9            | ---                                                                             |                                      |
| Ammoniaca                        | mg/l                | <0,4            | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 4030 A2 Man<br>29 2003 |
| COD                              | mgO <sub>2</sub> /l | 5,7             | ---                                                                             | APAT CNR-IRSA 5180 Man 29<br>2003    |
| TOC                              | mg/l                | 21,7            | ---                                                                             | APAT CNR IRSA 5040 Man 29<br>2003    |
| Durezza totale                   | °F                  | 106             | -                                                                               | APAT CNR IRSA 2040<br>man 29 2003    |
| Sodio                            | mg/l                | 855,2           | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Calcio                           | mg/l                | 204,5           | -                                                                               | APAT CNR IRSA 3020<br>Man 29 2003    |
| Magnesio                         | mg/l                | 134,5           | -                                                                               |                                      |
| Potassio                         | mg/l                | 36,9            | -                                                                               | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009   |
| Alluminio                        | µg/l                | <6              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +                     |
| Antimonio                        | µg/l                | <0,2            | 5                                                                               |                                      |

NEW KEM srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 2

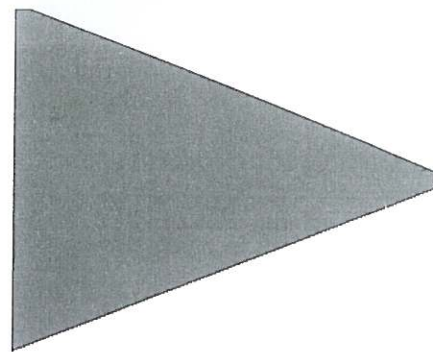
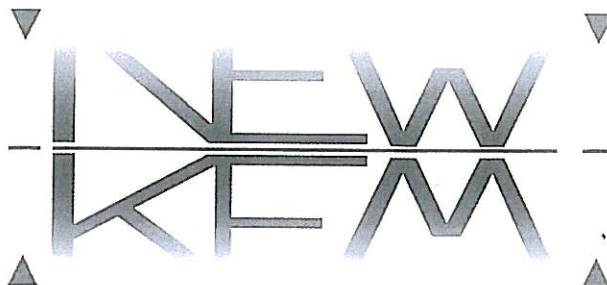
| CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA |       |                 |                                                                                 |                                                          |
|----------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Parametro                        | U. M. | Valore rilevato | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica analitica                                       |
| Argento                          | µg/l  | <4              | 10                                                                              | UNI 11885:2009 UNI<br><br>13657:2004 +<br>UNI 11885:2009 |
| Arsenico                         | µg/l  | 0,5             | 10                                                                              |                                                          |
| Berillio                         | µg/l  | <0,3            | 4                                                                               |                                                          |
| Boro                             | µg/l  | 372,9           | 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                                                                               | APAT CNR IRSA 3150B2<br>Man 29 2003                      |
| Ferro                            | µg/l  | <2              | 200                                                                             | UNI 13657:2004 +<br>UNI 11885:2009                       |
| Mercurio                         | µg/l  | 0,15            | 1                                                                               | APAT CNR IRSA 3200 A1<br>Man 29 2003                     |
| Nichel                           | µg/l  | <2              | 20                                                                              | UNI 13657:2004 +<br>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<br>Man 29 2003                      |
| Zinco                            | µg/l  | <5              | 3000                                                                            | UNI 11885:2009                                           |

## GIUDIZIO

Sulla scorta dei valori dei parametri ricercati sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso è conforme ai limiti dell'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee.

Prof. Chim. Gaetano NUOVO





COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Rapporto di prova n. NK06/210317

Modugno, 21 marzo 2017

| ANALISI CHIMICA DI UN CAMPIONE DI ACQUA |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Committente                             | AMIU S.p.A. - Via Barletta, 161 - 70059 Trani                      |
| Data prelievo                           | 02 marzo 2017                                                      |
| Data inizio analisi                     | 03 marzo 2017                                                      |
| Data fine analisi                       | 21 marzo 2017                                                      |
| Campionamento                           | Campione prelevato dal personale NEW KEM s.r.l.                    |
| Denominazione campione                  | Acqua Pozzo spia P2M                                               |
| Codice registrazione campione           | NK61/6                                                             |
| 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 | Incertezza* | Valore limite<br>[All.5 Titolo V, Parte IV<br>Dlgs 152/06 acque<br>sotterranee] | Metodica<br>analitica |
| Nichel                           | µg/l  | 23,5   | ±0,9        | 20                                                                              | EPA 6020B:2014        |

\*Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

| GIUDIZIO                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulla scorta del valore del parametro ricercato (Nichel) sul campione pervenuto in laboratorio, lo stesso <b>non è conforme</b> ai limiti dell'All.5 Titolo V, Parte IV Dlgs 152/06 acque sotterranee. |

Prof. Chim. Gaetano NUOVO



NEW KEM srl

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

Tel. +39 080 53 54 300

Part. Iva: 07585040723 rea: 568102

www.newkem.it - info@newkem.it

Pag. 1 di 1

