

Committente: AMIU S.P.A. TRANI  
 Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 07-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: <sup>(4)</sup> Acque sotterranee

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo esterno alla proprietà AMIU Trani spa denominato S9, Loc. Puro Vecchio, S.P.168 snc, 73125 Trani (Bt)

Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> APAT IRSA CNR 1030

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 06/FB del 28/02/2023 Data prelievo: 28-02-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 28-02-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 28-02-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 07-03-2023

Info aggiuntive: <sup>(4)</sup> Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06  
 -(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - S9

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

## RAPPORTO DI PROVA 23.59 23

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI                       | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM                       | LIMITI                       | METODI                            |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b> |                              |                           |                              |                                   |
| pH                              | 7,280 [±0,095]               | upH                       |                              | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003    |
| Conducibilità a 20°C            | 8350 [±100]                  | µS/cm                     |                              | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003    |
| Durezza                         | 1017 [±120]                  | mg/l di CaCO <sub>3</sub> |                              | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                              |                           |                              |                                   |
| Boro                            | 659 [±57]                    | µg/l                      | (<1000) <sup>(1)(2)(3)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Fluoruri                        | <100                         | µg/l                      | (<1500) <sup>(1)(2)(3)</sup> | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Nitriti                         | <50                          | µg/l                      | (<500) <sup>(1)(2)(3)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Solfati                         | 217 [±29]                    | mg/l                      | (<250) <sup>(1)(2)(3)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| <b>METALLI</b>                  |                              |                           |                              |                                   |
| Alluminio                       | <20                          | µg/l                      | (<200) <sup>(1)(2)(3)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Antimonio                       | 0,93 [±0,20]                 | µg/l                      | (<5) <sup>(1)(2)(3)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Argento                         | <1                           | µg/l                      | (<10) <sup>(1)(2)(3)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Arsenico                        | <1                           | µg/l                      | (<10) <sup>(1)(2)(3)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Berillio                        | <0,4                         | µg/l                      | (<4) <sup>(1)(2)(3)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cadmio                          | <0,5                         | µg/l                      | (<5) <sup>(1)(2)(3)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cobalto                         | <5                           | µg/l                      | (<50) <sup>(1)(2)(3)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cromo totale                    | <5                           | µg/l                      | (<50) <sup>(1)(2)(3)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| * Cromo VI                      | <0,1                         | µg/l                      | (<5) <sup>(1)(2)(3)</sup>    | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro                           | 63,3 [±4,3]                  | µg/l                      | (<200) <sup>(1)(2)(3)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Mercurio                        | <0,1                         | µg/l                      | (<1) <sup>(1)(2)(3)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Nichel                          | 1,05 [±0,11]                 | µg/l                      | (<20) <sup>(1)(2)(3)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Piombo                          | <1                           | µg/l                      | (<10) <sup>(1)(2)(3)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Rame                            | <20                          | µg/l                      | (<1000) <sup>(1)(2)(3)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |

| PARAMETRI | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM  | LIMITI                        | METODI                  |
|-----------|------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------|
| Selenio   | <5                           | µg/l | (<10) <sup>(2)</sup> (4 29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | <5                           | µg/l | (<50) <sup>(2)</sup> (4 29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio    | <0,2                         | µg/l | (<2) <sup>(2)</sup> (4 29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco     | 118 [±10]                    | µg/l | (<3000) <sup>(2)</sup> (4 29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

**ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI**

|                                     |                 |      |                            |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------------------------|
| Ammonio                             | <50             | µg/l | APAT Man 29/03 met 4030 A1 |
| Nitrati                             | 61,6 [±7,8]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Carbonio organico totale (TOC)    | 35,9 [±1,8]     | mg/l | APAT Rap. 29/03 met. 5040  |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | <10             | mg/l | ISO 15705:2002             |
| Cloruri                             | 1591 [±190]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Sodio                             | 930955 [±93000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Calcio                            | 218357 [±22000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Potassio                          | 27752 [±2800]   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Magnesio                          | 159565 [±16000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Molibdeno                         | 4,28 [±0,63]    | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |

**LEGISLAZIONE**

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

**NOTA**

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

- Se il risultato viene espresso come &lt;x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come &lt;1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

- Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 23.59\_23

**Chimico**  
**Dr.Filippo Selleri**  
Direttore del Laboratorio

Firmato  
digitalmente da  
**Filippo Selleri**

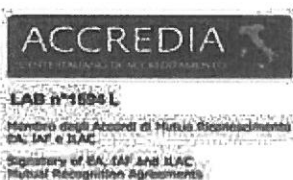
O = Ordine dei  
Chimici e dei Fisici di  
Lecce e Brindisi  
C = IT

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente



Laboratorio con sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015

Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti  
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto  
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti  
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Sallari  
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/8

Committente: AMIU S.P.A. TRANI  
Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 07-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: <sup>(4)</sup> Acque sotterranee  
Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo a monte della proprietà AMIU Trani spa denominato P2M, Loc. Puro Vecchio, S.P. 168 snc, 73125 Trani (Bt)  
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> APAT IRSA CNR 1030  
Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 05/FB del 28/02/2023 Data prelievo: 28-02-2023  
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 28-02-2023  
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.1 °C  
Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 28-02-2023  
Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 07-03-2023  
Info aggiuntive: <sup>(4)</sup> Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06  
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - P2M

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

## RAPPORTO DI PROVA 22.59\_23

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI                       | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM                       | LIMITI          | METODI                            |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b> |                              |                           |                 |                                   |
| pH                              | 7,320 [±0,096]               | upH                       |                 | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003    |
| Conducibilità a 20°C            | 966 [±12]                    | µS/cm                     |                 | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003    |
| Durezza                         | 303 [±39]                    | mg/l di CaCO <sub>3</sub> |                 | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                              |                           |                 |                                   |
| Boro                            | 90,7 [±9,3]                  | µg/l                      | (<1000)(ref.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Fluoruri                        | 660 [±85]                    | µg/l                      | (<1500)(ref.29) | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Nitriti                         | <50                          | µg/l                      | (<500)(ref.29)  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Solfati                         | 19,9 [±2,6]                  | mg/l                      | (<250)(ref.29)  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| <b>METALLI</b>                  |                              |                           |                 |                                   |
| Alluminio                       | 22,1 [±2,7]                  | µg/l                      | (<200)(ref.29)  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Antimonio                       | 1,49 [±0,20]                 | µg/l                      | (<5)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Argento                         | <1                           | µg/l                      | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Arsenico                        | <1                           | µg/l                      | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Berillio                        | <0,4                         | µg/l                      | (<4)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cadmio                          | <0,5                         | µg/l                      | (<5)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cobalto                         | <5                           | µg/l                      | (<50)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cromo totale                    | <5                           | µg/l                      | (<50)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| * Cromo VI                      | <0,1                         | µg/l                      | (<5)(ref.29)    | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro                           | 63,3 [±4,3]                  | µg/l                      | (<200)(ref.29)  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Mercurio                        | <0,1                         | µg/l                      | (<1)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Nichel                          | 24,7 [±1,7]                  | µg/l                      | (<20)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Piombo                          | <1                           | µg/l                      | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Rame                            | <20                          | µg/l                      | (<1000)(ref.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016           |



Laboratorio con sistema di gestione della qualità  
ISO 9001:2015

Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti  
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto  
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti  
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri  
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n° 227/8

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.59\_23

| PARAMETRI | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM  | LIMITI                 | METODI                  |
|-----------|------------------------------|------|------------------------|-------------------------|
| Selenio   | <5                           | µg/l | (<10) <sup>(2)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | <5                           | µg/l | (<50) <sup>(2)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio    | <0,2                         | µg/l | (<2) <sup>(2)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco     | 37,2 [±6,0]                  | µg/l | (<3000) <sup>(2)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

#### ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

|                                     |               |      |                            |
|-------------------------------------|---------------|------|----------------------------|
| Ammonio                             | 71 [±13]      | µg/l | APAT Man 29/03 met 4030 A1 |
| Nitrati                             | 32,4 [±4,1]   | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Carbonio organico totale (TOC)    | 11,41 [±0,57] | mg/l | APAT Rap. 29/03 met. 5040  |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 16,0 [±3,2]   | mg/l | ISO 15705:2002             |
| Cloruri                             | 76,9 [±9,3]   | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Sodio                             | 36234 [±3600] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Calcio                            | 77733 [±7800] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Potassio                          | 1582 [±160]   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Magnesio                          | 37557 [±3800] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Molibdeno                         | 5,85 [±0,83]  | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |

#### LEGISLAZIONE

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

#### NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
- Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, valutando la conformità ai valori limite di legge secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", il campione in oggetto risulta, rispetto a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 Titolo V parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee, per i seguenti parametri:

- Nichel NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.59\_23

Chimico  
Dr. Filippo Selleri  
Direttore del Laboratorio

Firmato digitalmente da  
**Filippo Selleri**

O = Ordine dei  
Chimici e dei Fisici di  
Lecce e Brindisi  
C = IT

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente



Laboratorio con sistema di gestione della qualità  
ISO 9001:2015

Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti  
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto  
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti  
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Sallari  
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/8

Committente: AMIU S.P.A. TRANI  
Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 07-03-2023

Codice cliente: 2397

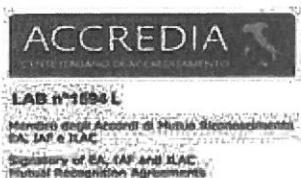
Descrizione campione: <sup>(4)</sup> Acque sotterranee  
Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo interno alla proprietà AMIU Trani spa denominato PV13, Loc. Puro Vecchio, S.P. 168 snc, 73125 Trani (Bt)  
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> APAT IRSA CNR 1030  
Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 01/FBV del 28/02/2023 Data prelievo: 28-02-2023  
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 28-02-2023  
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.1 °C  
Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 28-02-2023  
Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 07-03-2023  
Info aggiuntive: <sup>(4)</sup> Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06  
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV13

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

## RAPPORTO DI PROVA 18.59\_23

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI                       | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM                       | LIMITI          | METODI                            |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b> |                              |                           |                 |                                   |
| pH                              | 6,900 [±0,091]               | upH                       |                 | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003    |
| Conducibilità a 20°C            | 8110 [±98]                   | µS/cm                     |                 | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003    |
| Durezza                         | 1011 [±120]                  | mg/l di CaCO <sub>3</sub> |                 | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                              |                           |                 |                                   |
| Boro                            | 677 [±59]                    | µg/l                      | (<1000)(ref.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Fluoruri                        | 2428 [±310]                  | µg/l                      | (<1500)(ref.29) | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Nitriti                         | <50                          | µg/l                      | (<500)(ref.29)  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Solfati                         | 246 [±32]                    | mg/l                      | (<250)(ref.29)  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| <b>METALLI</b>                  |                              |                           |                 |                                   |
| Alluminio                       | <20                          | µg/l                      | (<200)(ref.29)  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Antimonio                       | 1,38 [±0,20]                 | µg/l                      | (<5)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Argento                         | <1                           | µg/l                      | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Arsenico                        | <1                           | µg/l                      | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Berillio                        | <0,4                         | µg/l                      | (<4)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cadmio                          | <0,5                         | µg/l                      | (<5)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cobalto                         | <5                           | µg/l                      | (<50)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cromo totale                    | <5                           | µg/l                      | (<50)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| * Cromo VI                      | <0,1                         | µg/l                      | (<5)(ref.29)    | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro                           | 69,1 [±4,7]                  | µg/l                      | (<200)(ref.29)  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Mercurio                        | <0,1                         | µg/l                      | (<1)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Nichel                          | 2,41 [±0,20]                 | µg/l                      | (<20)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Piombo                          | <1                           | µg/l                      | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Rame                            | <20                          | µg/l                      | (<1000)(ref.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016           |



Laboratorio con sistema di gestione della qualità  
ISO 9001:2015

Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti  
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto  
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti  
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selleri  
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 18.59\_23

| PARAMETRI | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM  | LIMITI          | METODI                  |
|-----------|------------------------------|------|-----------------|-------------------------|
| Selenio   | <5                           | µg/l | (<10)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | <5                           | µg/l | (<50)(ref.29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio    | <0,2                         | µg/l | (<2)(ref.29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco     | 18,0 [±5,0]                  | µg/l | (<3000)(ref.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

#### ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

|                                     |                 |      |                            |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------------------------|
| Ammonio                             | 112 [±18]       | µg/l | APAT Man 29/03 met 4030 A1 |
| Nitrati                             | 77,2 [±9,7]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Carbonio organico totale (TOC)    | 44,6 [±2,2]     | mg/l | APAT Rap. 29/03 met. 5040  |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | <10             | mg/l | ISO 15705:2002             |
| Cloruri                             | 1826 [±220]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Sodio                             | 870260 [±87000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Calcio                            | 229610 [±23000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Potassio                          | 25939 [±2600]   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Magnesio                          | 154998 [±15000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Molibdeno                         | 3,70 [±0,56]    | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |

#### LEGISLAZIONE

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

#### NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
- Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, valutando la conformità ai valori limite di legge secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", il campione in oggetto risulta, rispetto a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 Titolo V parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee, per i seguenti parametri:

- Fluoruri NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 18.59\_23

Chimico  
Dr. Filippo Selleri  
Direttore del Laboratorio

Firmato digitalmente da  
**Filippo Selleri**

O = Ordine dei  
Chimici e dei Fisici di  
Lecce e Brindisi  
C = IT

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 06 del 14/10/2022 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 2 di 2

**Eco Salento s.n.c.**

Via Preti di Campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE) Tel/Fax 0832/631868 e-mail commerciale@labsel.it P.IVA 04003650753

Committente: AMIU S.P.A. TRANI  
 Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 07-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: <sup>(4)</sup> Acque sotterranee

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo interno alla proprietà AMIU Trani spa denominato PV11, Loc. Puro Vecchio, S.P.168 snc, 73125 Trani (Bt)

Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> APAT IRSA CNR 1030

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 02/FB del 28/02/2023 Data prelievo: 28-02-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 28-02-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 28-02-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 07-03-2023

Info aggiuntive: <sup>(4)</sup> Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06  
 -(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV11

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

## RAPPORTO DI PROVA 19.59 23

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI                       | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM               | LIMITI                       | METODI                            |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b> |                              |                   |                              |                                   |
| pH                              | 6,900 [±0,091]               | upH               |                              | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003    |
| Conducibilità a 20°C            | 7740 [±93]                   | µS/cm             |                              | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003    |
| Durezza                         | 1001 [±120]                  | mg/l di CaCO<br>3 |                              | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                              |                   |                              |                                   |
| Boro                            | 399 [±35]                    | µg/l              | (<1000) <sup>(1)(f.29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Fluoruri                        | <100                         | µg/l              | (<1500) <sup>(1)(f.29)</sup> | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Nitriti                         | <50                          | µg/l              | (<500) <sup>(1)(f.29)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Solfati                         | 245 [±32]                    | mg/l              | (<250) <sup>(1)(f.29)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| <b>METALLI</b>                  |                              |                   |                              |                                   |
| Alluminio                       | <20                          | µg/l              | (<200) <sup>(1)(f.29)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Antimonio                       | 1,88 [±0,20]                 | µg/l              | (<5) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Argento                         | <1                           | µg/l              | (<10) <sup>(1)(f.28)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Arsenico                        | <1                           | µg/l              | (<10) <sup>(1)(f.28)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Berillio                        | <0,4                         | µg/l              | (<4) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cadmio                          | <0,5                         | µg/l              | (<5) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cobalto                         | <5                           | µg/l              | (<50) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cromo totale                    | <5                           | µg/l              | (<50) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| * Cromo VI                      | <0,1                         | µg/l              | (<5) <sup>(1)(f.29)</sup>    | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro                           | 46,3 [±3,2]                  | µg/l              | (<200) <sup>(1)(f.29)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Mercurio                        | <0,1                         | µg/l              | (<1) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Nichel                          | 2,15 [±0,18]                 | µg/l              | (<20) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Piombo                          | <1                           | µg/l              | (<10) <sup>(1)(f.28)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Rame                            | <20                          | µg/l              | (<1000) <sup>(1)(f.29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |

| PARAMETRI | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM  | LIMITI                         | METODI                  |
|-----------|------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------|
| Selenio   | <5                           | µg/l | (<10) <sup>(2)</sup> / (<29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | <5                           | µg/l | (<50) <sup>(2)</sup> / (<29)   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio    | 0,24 [±0,23]                 | µg/l | (<2) <sup>(2)</sup> / (<29)    | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco     | <10                          | µg/l | (<3000) <sup>(2)</sup> / (<29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

**ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI**

|                                     |                 |      |                            |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------------------------|
| Ammonio                             | 90 [±15]        | µg/l | APAT Man 29/03 met 4030 A1 |
| Nitrati                             | 83 [±10]        | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Carbonio organico totale (TOC)    | 47,1 [±2,4]     | mg/l | APAT Rap. 29/03 met. 5040  |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 415 [±54]       | mg/l | ISO 15705:2002             |
| Cloruri                             | 1759 [±210]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Sodio                             | 925742 [±93000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Calcio                            | 231595 [±23000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Potassio                          | 29361 [±2900]   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Magnesio                          | 178576 [±18000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Molibdeno                         | 3,03 [±0,47]    | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |

**LEGISLAZIONE**

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

**NOTA**

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.
- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
- Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ\***

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.59\_23

**Chimico**  
**Dr.Filippo Selleri**  
 Direttore del Laboratorio

 Firmato  
 digitalmente da  
**Filippo Selleri**

 O = Ordine dei  
 Chimici e dei Fisici di  
 Lecce e Brindisi  
 C = IT

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: AMIU S.P.A. TRANI  
 Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 07-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: <sup>(4)</sup> Acque sotterranee

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo interno alla proprietà AMIU Trani spa denominato PV6Bis, Loc. Puro Vecchio, S.P.168 snc, 73125 Trani (Bt)

Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> APAT IRSA CNR 1030

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 04/FB del 28/02/2023 Data prelievo: 28-02-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 28-02-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 28-02-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 07-03-2023

Info aggiuntive: <sup>(4)</sup> Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06  
 -(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV6Bis

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

## RAPPORTO DI PROVA 21.59 23

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI                       | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM               | LIMITI                          | METODI                            |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b> |                              |                   |                                 |                                   |
| pH                              | 6,900 [±0,091]               | upH               |                                 | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003    |
| Conducibilità a 20°C            | 6880 [±83]                   | µS/cm             |                                 | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003    |
| Durezza                         | 910 [±110]                   | mg/l di CaCO<br>3 |                                 | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                              |                   |                                 |                                   |
| Boro                            | 680 [±59]                    | µg/l              | (<1000) <sup>(1) (2) (29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Fluoruri                        | <100                         | µg/l              | (<1500) <sup>(1) (2) (29)</sup> | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Nitriti                         | <50                          | µg/l              | (<500) <sup>(1) (2) (29)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Solfati                         | 188 [±25]                    | mg/l              | (<250) <sup>(1) (2) (29)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| <b>METALLI</b>                  |                              |                   |                                 |                                   |
| Alluminio                       | <20                          | µg/l              | (<200) <sup>(1) (2) (29)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Antimonio                       | 1,34 [±0,20]                 | µg/l              | (<5) <sup>(1) (2) (29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Argento                         | <1                           | µg/l              | (<10) <sup>(1) (2) (29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Arsenico                        | <1                           | µg/l              | (<10) <sup>(1) (2) (29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Berillio                        | <0,4                         | µg/l              | (<4) <sup>(1) (2) (29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cadmio                          | <0,5                         | µg/l              | (<5) <sup>(1) (2) (29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cobalto                         | <5                           | µg/l              | (<50) <sup>(1) (2) (29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cromo totale                    | <5                           | µg/l              | (<50) <sup>(1) (2) (29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| * Cromo VI                      | <0,1                         | µg/l              | (<5) <sup>(1) (2) (29)</sup>    | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro                           | 74,6 [±5,0]                  | µg/l              | (<200) <sup>(1) (2) (29)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Mercurio                        | <0,1                         | µg/l              | (<1) <sup>(1) (2) (29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Nichel                          | 3,15 [±0,24]                 | µg/l              | (<20) <sup>(1) (2) (29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Piombo                          | <1                           | µg/l              | (<10) <sup>(1) (2) (29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Rame                            | <20                          | µg/l              | (<1000) <sup>(1) (2) (29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |

| PARAMETRI | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM  | LIMITI                       | METODI                  |
|-----------|------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| Selenio   | <5                           | µg/l | (<10) <sup>(2)(4.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | <5                           | µg/l | (<50) <sup>(2)(4.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio    | <0,2                         | µg/l | (<2) <sup>(2)(4.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco     | 13,7 [±4,7]                  | µg/l | (<3000) <sup>(2)(4.29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

**ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI**

|                                     |                 |      |                            |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------------------------|
| Ammonio                             | 2480 [±290]     | µg/l | APAT Man 29/03 met 4030 A1 |
| Nitrati                             | 115 [±15]       | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Carbonio organico totale (TOC)    | 58,8 [±2,9]     | mg/l | APAT Rap. 29/03 met. 5040  |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 20,0 [±3,7]     | mg/l | ISO 15705:2002             |
| Cloruri                             | 1427 [±170]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Sodio                             | 685206 [±69000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Calcio                            | 235033 [±24000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Potassio                          | 26680 [±2700]   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Magnesio                          | 131771 [±13000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Molibdeno                         | 3,37 [±0,51]    | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |

**LEGISLAZIONE**

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

**NOTA**

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 21.59\_23

**Chimico**  
**Dr.Filippo Selleri**  
**Direttore del Laboratorio**
**Firmato digitalmente da**  
**Filippo Selleri**

O = Ordine dei  
Chimici e dei Fisici di  
Lecce e Brindisi  
C = IT

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 06 del 14/10/2022 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 2 di 2

**Eco Salento s.n.c.**

Via Preti di Campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail [commerciale@labsel.it](mailto:commerciale@labsel.it) P.IVA 04003650753



LAB n°1594 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition AgreementsLaboratorio con sistema di  
gestione della qualità  
ISO 9001:2015Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti  
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto  
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti  
Prodotti d'importazioneDott. Filippo Selli  
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/BCommittente: AMIU S.P.A. TRANI  
Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 07-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: <sup>(4)</sup> Acque sotterranee

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo interno alla proprietà AMIU Trani spa denominato PV10, Loc. Puro Vecchio, S.P.168 snc, 73125 Trani (Bt)

Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup> APAT IRSA CNR 1030

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 03/FB del 28/02/2023 Data prelievo: 28-02-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 28-02-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 28-02-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 07-03-2023

Info aggiuntive: <sup>(4)</sup> Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06  
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV10

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

**RAPPORTO DI PROVA 20.59 23**

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI                       | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM                       | LIMITI                       | METODI                            |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b> |                              |                           |                              |                                   |
| pH                              | 6,910 [±0,091]               | upH                       |                              | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003    |
| Conducibilità a 20°C            | 7130 [±86]                   | µS/cm                     |                              | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003    |
| Durezza                         | 985 [±120]                   | mg/l di CaCO <sub>3</sub> |                              | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                              |                           |                              |                                   |
| Boro                            | 468 [±41]                    | µg/l                      | (<1000) <sup>(1)(f.29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Fluoruri                        | <100                         | µg/l                      | (<1500) <sup>(1)(f.29)</sup> | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Nitriti                         | <50                          | µg/l                      | (<500) <sup>(1)(f.29)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| Solfati                         | 201 [±27]                    | mg/l                      | (<250) <sup>(1)(f.29)</sup>  | APAT Man 29/03 met 4020           |
| <b>METALLI</b>                  |                              |                           |                              |                                   |
| Alluminio                       | <20                          | µg/l                      | (<200) <sup>(1)(f.29)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Antimonio                       | 0,76 [±0,20]                 | µg/l                      | (<5) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Argento                         | <1                           | µg/l                      | (<10) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Arsenico                        | <1                           | µg/l                      | (<10) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Berillio                        | <0,4                         | µg/l                      | (<4) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cadmio                          | <0,5                         | µg/l                      | (<5) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cobalto                         | <5                           | µg/l                      | (<50) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Cromo totale                    | <5                           | µg/l                      | (<50) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| * Cromo VI                      | <0,1                         | µg/l                      | (<5) <sup>(1)(f.29)</sup>    | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro                           | 47,7 [±3,3]                  | µg/l                      | (<200) <sup>(1)(f.29)</sup>  | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Mercurio                        | <0,1                         | µg/l                      | (<1) <sup>(1)(f.29)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Nichel                          | 2,16 [±0,18]                 | µg/l                      | (<20) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Piombo                          | <1                           | µg/l                      | (<10) <sup>(1)(f.29)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016           |
| Rame                            | <20                          | µg/l                      | (<1000) <sup>(1)(f.29)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016           |

| PARAMETRI | RISULTATI [U] <sup>(1)</sup> | UdM  | LIMITI                 | METODI                  |
|-----------|------------------------------|------|------------------------|-------------------------|
| Selenio   | <5                           | µg/l | (<10) <sup>(2)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | 6,7 [±1,2]                   | µg/l | (<50) <sup>(2)</sup>   | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio    | <0,2                         | µg/l | (<2) <sup>(2)</sup>    | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco     | <10                          | µg/l | (<3000) <sup>(2)</sup> | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

**ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI**

|                                     |                 |      |                            |
|-------------------------------------|-----------------|------|----------------------------|
| Ammonio                             | 1042 [±130]     | µg/l | APAT Man 29/03 met 4030 A1 |
| Nitrati                             | 89 [±11]        | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Carbonio organico totale (TOC)    | 48,2 [±2,4]     | mg/l | APAT Rep. 29/03 met. 5040  |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | <10             | mg/l | ISO 15705:2002             |
| Cloruri                             | 1540 [±180]     | mg/l | APAT Man 29/03 met 4020    |
| * Sodio                             | 747210 [±75000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Calcio                            | 228963 [±23000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Potassio                          | 23794 [±2400]   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Magnesio                          | 141203 [±14000] | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |
| * Molibdeno                         | 2,73 [±0,43]    | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016    |

**LEGISLAZIONE**

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

**NOTA**

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.
- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
- Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 20.59\_23

**Chimico**  
**Dr.Filippo Selleri**  
 Direttore del Laboratorio

 Firmato  
 digitalmente da  
**Filippo Selleri**

 O = Ordine dei  
 Chimici e dei Fisici di  
 Lecce e Brindisi  
 C = IT

\* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente