

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

Data emissione: 21-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ 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: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 06/FB del 14/03/2023 Data prelievo: 14-03-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14-03-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.2 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 14-03-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 21-03-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ 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 34.73_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] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	7,150 [±0,094]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	7040 [±85]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	997 [±120]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	419 [±37]	µg/l	(<1000)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	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	254 [±34]	mg/l	(<250)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,82 [±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	47,8 [±3,3]	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	0,662 [±0,080]	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

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 34.73_23

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	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	65,4 [±7,5]	µg/l	(<3000) _(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	82 [±10]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	25,5 [±1,3]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	254 [±31]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	855163 [±86000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	206167 [±21000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	40889 [±4100]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	158929 [±16000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	3,38 [±0,51]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016

LEGISLAZIONE

ref.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:

- Solfati NON NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 34.73_23

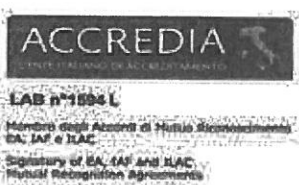
Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

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 Settari
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

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

Data emissione: 24-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: (4) 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: (2) APAT IRSA CNR 1030
Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 05/FB del 14/03/2023 Data prelievo: 14-03-2023
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14-03-2023
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.2 °C
Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 14-03-2023
Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 24-03-2023
Info aggiuntive: (4) 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 35.73 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] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	7,530 [±0,098]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	627,0 [±8,1]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	322 [±41]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	51,5 [±6,0]	µg/l	(<1000)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	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	32,9 [±4,3]	mg/l	(<250)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,53 [±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	<18	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	34,9 [±2,3]	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

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 35.73_23

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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	40,0 [±5,1]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	148 [±18]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	273 [±27]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	1246 [±120]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	<1,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	723 [±72]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	6,38 [±0,90]	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 35.73_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: 22-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ 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: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030
Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 01/FB del 14/03/2023 Data prelievo: 14-03-2023
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14-03-2023
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.2 °C
Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 14-03-2023
Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 22-03-2023
Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ 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 39.73 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]	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	7,040 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6770 [±82]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	907 [±110]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	751 [±65]	µg/l	(<1000) _(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	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	450 [±59]	mg/l	(<250) _(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) _(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	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	63,2 [±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	2,53 [±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

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 39.73_23

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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	90 [±11]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	56,8 [±2,8]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1870 [±220]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	815884 [±82000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	219812 [±22000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	40620 [±4100]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	156779 [±16000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	3,67 [±0,55]	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:

- Solfati NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 39.73_23

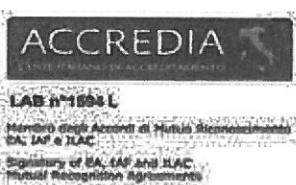
Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

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/B

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

Data emissione: 21-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ 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: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030
Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 02/FB del 14/03/2023 Data prelievo: 14-03-2023
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14-03-2023
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.2 °C
Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 14-03-2023
Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 21-03-2023
Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ 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 38.73_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] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	6,960 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6410 [±78]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	897 [±110]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	684 [±59]	µg/l	(<1000)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	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	455 [±60]	mg/l	(<250)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	22,5 [±2,7]	µg/l	(<200)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,37 [±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	79,8 [±5,3]	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	2,65 [±0,21]	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

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 38.73_23

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	25,8 [±5,4]	µg/l	(<3000) ⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	91 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	51,5 [±2,6]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	11,0 [±2,6]	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1739 [±210]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	748559 [±75000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	216845 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	38242 [±3800]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	148201 [±15000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	3,31 [±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 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:

- Solfati NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 38.73_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: 22-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ 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: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 04/FB del 14/03/2023 Data prelievo: 14-03-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14-03-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.2 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 14-03-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 22-03-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ 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 36.73_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] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	6,950 [±0,091]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5840 [±71]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	876 [±110]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	431 [±38]	µg/l	(<1000) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) _(ref.25)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) _(ref.25)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	258 [±34]	mg/l	(<250) _(ref.25)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	2,34 [±0,20]	µg/l	(<5) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	2,10 [±0,26]	µg/l	(<10) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) _(ref.25)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	76,8 [±5,1]	µg/l	(<200) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	10,00 [±0,70]	µg/l	(<20) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) _(ref.25)	UNI EN ISO 17294-2:2016

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 36.73_23

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	65,8 [±4,8]	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	35,1 [±5,9]	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	2820 [±330]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	152 [±19]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	65,4 [±3,3]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	10,0 [±2,4]	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1514 [±180]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	580973 [±58000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	209359 [±21000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	33537 [±3400]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	125592 [±13000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	3,06 [±0,47]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016

LEGISLAZIONE

ref.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:

- Solfati NON NON CONFORME
- Manganese NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 36.73_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: 21-03-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ 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: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030
Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 03/FB del 14/03/2023 Data prelievo: 14-03-2023
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14-03-2023
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.2 °C
Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 14-03-2023
Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 21-03-2023
Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ 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 37.73 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] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	7,000 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6050 [±73]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	889 [±110]	mg/l di CaCO 3		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	553 [±48]	µg/l	(<1000)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	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	281 [±37]	mg/l	(<250)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	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	1,08 [±0,20]	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	65,2 [±4,4]	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	2,62 [±0,21]	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

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 37.73_23

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	8,2 [±1,3]	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	14,0 [±4,8]	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	774 [±95]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	97 [±12]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	48,9 [±2,4]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1587 [±190]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	663762 [±66000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	210999 [±21000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	34641 [±3500]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	138506 [±14000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,84 [±0,45]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016

LEGISLAZIONE

ref.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:

- Solfati NON CONFORME

Fine del RAPPORTO DI PROVA 37.73_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