

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

Data emissione: 23-10-2023
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 (iGEP.01)
 Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 06/BM del 16/10/2023 Data prelievo: 16-10-2023
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 16-10-2023
 Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C
 Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 16-10-2023
 Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 23-10-2023
 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 (quindicinale)- S9

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

RAPPORTO DI PROVA 43.289 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	6,800 [±0,090]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6870 [±83]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1010 [±120]	mg/l di CaCO 3		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	685 [±59]	µg/l	(<1000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	290 [±38]	mg/l	(<250) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nt.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	63,4 [±4,3]	µg/l	(<200) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<0,2	µg/l	(<20) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

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	36,2 [±6,0]	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	71,0 [±9,0]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	0,385 [±0,019]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1993 [±240]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1085966 [±110000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	217619 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	45316 [±4500]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	176501 [±18000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	3,40 [±0,52]	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 Labsel S.r.l. 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; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

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 43.289_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

* 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: 23-10-2023
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 (iGEP.01)		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 05/BM del 16/10/2023	Data prelievo:	16-10-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials	Data accettazione:	16-10-2023
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.0 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	16-10-2023
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	23-10-2023
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 (quindicinale)- P2M		

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

RAPPORTO DI PROVA 42.289 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	7,090 [±0,093]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	1333 [±17]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	376 [±48]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	84,7 [±8,8]	µg/l	(<1000) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	194 [±27]	µg/l	(<1500) ^(n.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(n.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	46,0 [±6,1]	mg/l	(<250) ^(n.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(n.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	46,2 [±3,2]	µg/l	(<200) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	9,98 [±0,69]	µg/l	(<20) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

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	21,8 [±5,2]	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	33,0 [±4,2]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	2,25 [±0,11]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	216 [±26]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	141496 [±14000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	106834 [±11000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	13556 [±1400]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	51383 [±5100]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,37 [±0,39]	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 LabSel S.r.l. 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; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 42.289_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

* 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: 23-10-2023
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 (iGEP.01)

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 01/BM del 16/10/2023 Data prelievo: 16-10-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 16-10-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 16-10-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 23-10-2023

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 (quindicinale)- PV13

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

RAPPORTO DI PROVA 38.289 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	6,690	[±0,088]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6520	[±79]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1100	[±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI					
Boro	403	[±36]	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	267	[±35]	mg/l	(<250) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI					
Alluminio	20,4	[±2,5]	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.28)	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	75,6	[±5,1]	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	0,646	[±0,079]	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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	14,3 [±4,8]	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	86 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	2,13 [±0,11]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1915 [±230]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1022571 [±100000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	227126 [±23000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	43769 [±4400]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	170516 [±17000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,48 [±0,40]	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 Labsel S.r.l. 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; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

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 38.289_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

* 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: 23-10-2023
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 (iGEP.01)

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 04/BM del 16/10/2023 Data prelievo: 16-10-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 16-10-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 16-10-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 23-10-2023

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 (quindicinale)- PV11

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

RAPPORTO DI PROVA 41.289 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	6,670 [±0,088]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6370 [±77]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1006 [±120]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	504 [±44]	µg/l	(<1000) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(nt,29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(nt,29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	255 [±34]	mg/l	(<250) ^(nt,29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	21,7 [±2,6]	µg/l	(<200) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nt,29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	77,2 [±5,2]	µg/l	(<200) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	0,713 [±0,083]	µg/l	(<20) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

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	16,0 [±4,9]	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	84 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	2,32 [±0,12]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1834 [±220]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	986610 [±99000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	226129 [±23000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	44639 [±4500]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	166840 [±17000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,10 [±0,35]	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 Labsel S.r.l. 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; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

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 41.289_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

* 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: 23-10-2023
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 (iGEP.01)

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 03/BM del 16/10/2023 Data prelievo: 16-10-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 16-10-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 16-10-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 23-10-2023

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 (quindicinale)- PV6bis

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

RAPPORTO DI PROVA 40.289 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	6,640 [±0,088]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5430 [±66]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	968 [±120]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	298 [±27]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	218 [±29]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	20,9 [±2,6]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	80,4 [±5,4]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	2,73 [±0,22]	µg/l	(<20) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	35,3 [±3,0]	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	19,5 [±5,1]	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	668 [±82]	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	99 [±13]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	2,07 [±0,10]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1575 [±190]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	827602 [±83000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	218718 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	40462 [±4000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	148039 [±15000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,19 [±0,36]	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 LabSel S.r.l. 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; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 40.289_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

* 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: 23-10-2023
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 (iGEP.01)

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 02/BM del 16/10/2023 Data prelievo: 16-10-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 16-10-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 16-10-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 23-10-2023

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 (quindicinale)- PV10

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

RAPPORTO DI PROVA 39.289 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	6,930 [±0,091]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5760 [±70]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1006 [±120]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	293 [±26]	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	233 [±31]	mg/l	(<250) ^(ref.28)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	20,3 [±2,5]	µg/l	(<200) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.28)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	81,5 [±5,4]	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(ref.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	0,678 [±0,081]	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.28)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ⁽⁴⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽⁴⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽⁴⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	15,2 [±4,8]	µg/l	(<3000) ⁽⁴⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	130 [±20]	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	91 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	1,400 [±0,070]	mg/l	APAT Rep. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1638 [±200]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	866236 [±87000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	217297 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	39800 [±4000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	153094 [±15000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	1,86 [±0,32]	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 Labsel S.r.l. 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; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 39.289_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

* 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