

Committente: **AMIU S.P.A. TRANI**

Loc. "Puro Vecchio" S.P. 168 76125 Trani - BT

Data emissione: 20-09-2023

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 15/09/2023	Data prelievo:	15-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	15-09-2023
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.0 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	15-09-2023
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	20-09-2023
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 45.258 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	6,940 [±0,091]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6790 [±82]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1056 [±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	380 [±34]	µg/l	(<1000) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(nf.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(nf.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	278 [±37]	mg/l	(<250) ^(nf.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nf.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	108,0 [±7,1]	µg/l	(<200) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	0,566 [±0,073]	µg/l	(<20) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	33,7 [±5,8]	µg/l	(<3000) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	78,9 [±10,0]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	3,01 [±0,15]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	14,0 [±2,9]	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1922 [±230]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1103446 [±110000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	213953 [±21000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	45508 [±4600]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	167651 [±17000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	3,61 [±0,54]	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 Label 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 $\times$, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come $\leq$ 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.

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 45.258 23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

Firmato
digitalmente da
Filippo Selleri

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

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

Data emissione: 20-09-2023
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 15/09/2023	Data prelievo:	15-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	15-09-2023
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.0 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	15-09-2023
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	20-09-2023
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 44.258 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	7,210 [±0,095]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	1166 [±15]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	624 [±78]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	59,9 [±6,7]	µg/l	(<1000) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	252 [±34]	µg/l	(<1500) ^(nf 29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(nf 29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	67,9 [±9,0]	mg/l	(<250) ^(nf 29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nf 29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	113,0 [±7,4]	µg/l	(<200) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	16,6 [±1,1]	µg/l	(<20) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	16,3 [±4,9]	µg/l	(<3000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	38,4 [±4,9]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	27,0 [±1,3]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	419 [±50]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	100266 [±10000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	93620 [±9400]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	8238 [±820]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	46948 [±4700]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,55 [±0,41]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016

LEGISLAZIONE

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

NOTE

- 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 erronèa accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
- 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, 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 44.258_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

 Firmato
 digitalmente da
Filippo Selleri

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

⁽¹⁾ I dati non sono stati verificati dal Laboratorio.

⁽²⁾ I risultati sono espressi in µg/l, calcolati a partire dai risultati di 1997, per le prove microbiologiche, i risultati sono espressi come limite inferiore e superiore dell'intervallo di fiducia.

⁽³⁾ Il risultato è espresso in mg/l, calcolato a partire dai risultati di 1997.

⁽⁴⁾ I dati sono stati verificati.

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

Data emissione: 20-09-2023
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) c/o Pozzo interno alla proprietà		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030 (iGEP.01)		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 01/BM del 15/09/2023	Data prelievo:	15-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	15-09-2023
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.0 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	15-09-2023
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	20-09-2023
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 40.258 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	6,840 [±0,090]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6790 [±82]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1056 [±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	319 [±28]	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	32,6 [±3,7]	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 26)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	94,3 [±6,2]	µg/l	(<200) ^(nt 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt 22)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,10 [±0,11]	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) ^(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	<10	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	85 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	1,377 [±0,069]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	25,0 [±4,4]	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1824 [±220]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1034406 [±100000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	224108 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	42993 [±4300]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	160327 [±16000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,23 [±0,37]	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.

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 40.258_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

⁽¹⁾ Presto non autorizzato da Accredia

⁽¹⁾ L'incertezza estesa è calcolata a un livello di confidenza del 95%, per le prove microbiologiche l'aspetto è invece relativo alla probabilità di errore.

(2) Dati in mg/l per litro

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

Data emissione: 20-09-2023
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) c/o Pozzo interno alla proprietà		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030 (iGEP.01)		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 04/BM del 15/09/2023	Data prelievo:	15-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	15-09-2023
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.0 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	15-09-2023
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	20-09-2023
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 43.258 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	6,810 [±0,090]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6240 [±75]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1046 [±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	314 [±28]	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	229 [±30]	mg/l	(<250) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	21,1 [±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	108,0 [±7,1]	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	1,05 [±0,11]	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) ^(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	<10	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	87 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	6,86 [±0,34]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	22,0 [±4,0]	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1604 [±190]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	982660 [±98000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	224998 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	41398 [±4100]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	157826 [±16000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,36 [±0,38]	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.

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 43.258_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

Prove da Accredited by ISO 17025

L'incertezza relativa è inferiore al 10% per le prove microbiologiche e superiore al 50% per le prove chimiche.

(*) Il risultato indicato è il valore dell'accertamento (Vaccert).

(**) Dati forniti dal cliente

Mod. n°GCE-08 Rev. 07 del 09/05/2023 S. 4/rev.01: Caratteristiche Edizione rev. 2.8.7R23-RN/74715FCG14

Pag. 2 di 2

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

Data emissione: 20-09-2023

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) c/o Pozzo interno alla proprietà

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ **APAT IRSA CNR 1030 (iGEP.01)**

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 03/BM del 15/09/2023 Data prelievo: 15-09-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 15-09-2023

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

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 15-09-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 20-09-2023

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 42.258 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	6,760 [±0,089]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5810 [±70]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1052 [±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	279 [±25]	µg/l	(<1000) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(inf 29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(inf 29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	223 [±29]	mg/l	(<250) ^(inf 29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	24,8 [±2,9]	µg/l	(<200) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,81 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(inf 29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	101,0 [±6,7]	µg/l	(<200) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	3,38 [±0,26]	µg/l	(<20) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(inf 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<100) ^(inf 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	32,1 [±2,8]	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	<10	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	425 [±54]	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	98 [±12]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	15,65 [±0,78]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	26,0 [±4,5]	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1575 [±190]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	862908 [±86000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	227818 [±23000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	41808 [±4200]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	143353 [±14000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,20 [±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 erroneta accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

-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, 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 42.258_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

 Firmato
 digitalmente da
Filippo Selleri

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

⁽¹⁾ Prova non accreditata da Accredia

⁽¹⁾ Il risultato è stato calcolato in base al valore di riferimento (LIM) previsto nel riferimento, è esposto in base al risultato (LIM) previsto nel riferimento.

⁽¹⁾ Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 20-09-2023

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) c/o Pozzo interno alla proprietà
 Procedura di camp.to: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030 (IGEP.01)
 Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 02/BM del 15/09/2023 Data prelievo: 15-09-2023
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 15-09-2023
 Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C
 Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 15-09-2023
 Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 20-09-2023
 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 41.258 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	6,810 [±0,090]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6010 [±73]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1042 [±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	298 [±27]	µg/l	(<1000) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(nf.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(nf.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	248 [±33]	mg/l	(<250) ^(nf.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	38,8 [±4,3]	µg/l	(<200) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	2,28 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nf.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	104,0 [±6,9]	µg/l	(<200) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,18 [±0,11]	µg/l	(<20) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<100) ^(nf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Ammonio	<50	µg/l	APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	87 [±11]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Carbonio organico totale (TOC)	5,63 [±0,28]	mg/l	APAT Rap. 29/03 met. 5040
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	16,0 [±3,2]	mg/l	ISO 15705:2002
Cloruri	1610 [±190]	mg/l	APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	901297 [±90000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	224549 [±22000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	38906 [±3900]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	147425 [±15000]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Molibdeno	2,86 [±0,45]	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016

LEGISLAZIONE

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

NOTE

- 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.

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 41.258_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 firmata digitalmente da Selleri)

(1) L'incertenza relativa è calcolata secondo la formula ISO 91:2000, parte prove microbiologiche, in espressa come Lower bound, es. per la Riformazione di Petricola

(2) Il valore è inferiore al valore limite di quantificazione (LQ)

(3) Data di firma del cliente

Mod. n°GEP.09 Rev. 07 del 06/06/2023 Software: Cartella Second Edition rev. 2.8.7R2a SN A14F15EUS14

Pag. 2 di 2