

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

Data emissione: 13-07-2023

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/BM del 30/06/2023 Data prelievo: 30-06-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-06-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-06-2023

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-07-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
 -(ALLEGATO2 - 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 32.181_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	6,980 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6730 [±81]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,0 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	616 [±53]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	285 [±38]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	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	69,0 [±4,7]	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	0,533 [±0,071]	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	266 [±17]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	48,1 [±6,6]	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,010	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,310 [±0,083]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoclorogeni	0,31	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	0	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromodclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodclorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

METALLI TOTALI ICP-OES

* Calcio	220,0 [±1,8]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	166 [±14]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	41,6	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	1058,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	15,0 [±1,9]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	926 [±110]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	3,86 [±0,19]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1923 [±230]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	3,80 [±0,19]	mg/l		Rapporti ISTISAN 07/31

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 32.181_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 risultato ottenuto è esposto solo se è inferiore al valore limite di riferimento.

(3) Tutti i dati del cliente

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

Data emissione: 13-07-2023
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/BM del 30/06/2023 Data prelievo: 30-06-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-06-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-06-2023

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-07-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
 -(ALLEGATO2 - 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 31.181_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	7,280 [±0,095]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	1048 [±13]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,0 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	63,9 [±7,1]	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	657 [±85]	µg/l	(<1500) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	33,7 [±4,5]	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	0,52 [±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	24,3 [±1,8]	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	10,20 [±0,71]	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
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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,010	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	0	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodiclorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

METALLI TOTALI ICP-OES

* Calcio	87,10 [±0,72]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	40,1 [±3,5]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	6,2	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	80,3	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	7,02 [±0,89]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Men 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	138 [±17]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	4,10 [±0,20]	mg/l		Rapporti ISTISAN 07/31

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 31.181_23

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

¹ Prova non accreditata da Accredia

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

(2) La conformità è espressa dall'accordo con Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-07-2023
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/BM del 30/06/2023 Data prelievo: 30-06-2023
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-06-2023
 Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.1 °C
 Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-06-2023
 Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-07-2023
 Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
 -(ALLEGATO2 - 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 27.181 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 men 29 2003
Conducibilità a 20°C	6270 [±76]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 men 29 2003
* Temperatura	23,8 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 men 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	384 [±34]	µg/l	(<1000) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^{(1)(f.29)}	APAT Men 29/03 met 4020
Solfati	258 [±34]	mg/l	(<250) ^{(1)(f.29)}	APAT Men 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,44 [±0,20]	µg/l	(<5) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^{(1)(f.29)}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Men 29 2003
Ferro	57,1 [±3,9]	µg/l	(<200) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,24 [±0,12]	µg/l	(<20) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	157 [±10]	µg/l	(<1000) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(f.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	0,180 [±0,052]	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,010	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,47 [±0,12]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,47	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	0	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

METALLI TOTALI ICP-OES

* Calcio	221,0 [±1,8]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	163 [±14]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	39,9	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	1017,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	17,8 [±2,3]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Men 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rep. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1768 [±210]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	4,00 [±0,20]	mg/l		Rapporti ISTATIS 07/31

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 27.181_23

Chimico
Dr. Filippo Selli
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) L'incertezza estesa è calcolata secondo la norma ISO 91:2008

(3) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-07-2023

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/BM del 30/06/2023 Data prelievo: 30-06-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-06-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-06-2023

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-07-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
 -(ALLEGATO2 - 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 28.181_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	6360 [±77]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	23,7 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	495 [±43]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	239 [±32]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	43,9 [±4,8]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	69,8 [±4,7]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,33 [±0,12]	µg/l	(<20) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	224 [±14]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	0,140 [±0,042]	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,010	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,47 [±0,12]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,47	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	0	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

METALLI TOTALI ICP-OES

* Calcio	239,0 [±1,9]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	161 [±14]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	38,7	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	964,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	18,4 [±2,3]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Men 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1665 [±200]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	3,70 [±0,18]	mg/l		Rapporti ISTISAN 07/31

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 28.181_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

(3) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-07-2023
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/BM del 30/06/2023 Data prelievo: 30-06-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-06-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-06-2023

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-07-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
 -(ALLEGATO2 - 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 30.181_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	6,820 [±0,090]	upH		APAT CNR IRSA 2060 men 29 2003
Conducibilità a 20°C	5440 [±66]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 men 29 2003
* Temperatura	24,1 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 men 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	448 [±39]	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(ref.29)	APAT Men 29/03 met 4020
Solfati	212 [±28]	mg/l	(<250) ^(ref.29)	APAT Men 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	1,34 [±0,21]	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 Men 29 2003
Ferro	62,9 [±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	6,29 [±0,45]	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	108,0 [±7,6]	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	44,2 [±3,5]	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	12,1 [±4,7]	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,010	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,190 [±0,052]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,19	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	0	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

CLOROBENZENI

Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

METALLI TOTALI ICP-OES

* Calcio	235,0 [±1,9]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	135 [±12]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	39,2	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	793,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	26,6 [±3,4]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	1530 [±180]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rep. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1408 [±170]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	3,20 [±0,16]	mg/l		Rapporti ISTISAN 07/31

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 erranea 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 30.181_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 inferiore dell'intervallo di fiducia.

Il presente rapporto è escluso dall'ambito di certificazione.

(2) I dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-07-2023
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/BM del 30/06/2023 Data prelievo: 30-06-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-06-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.1 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-06-2023

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-07-2023

Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
 -(ALLEGATO2 - 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 29.181 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	6,840 [±0,090]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5600 [±68]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	23,8 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	447 [±39]	µg/l	(<1000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(n° 29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	224 [±30]	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	56,7 [±3,9]	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	1,42 [±0,13]	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	183 [±12]	µg/l	(<1000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,010	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,310 [±0,083]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,31	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,001	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	0	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodiclorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

METALLI TOTALI ICP-OES

* Calcio	227,0 [±1,8]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	145 [±12]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	34,6	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	844,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	18,9 [±2,4]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	474 [±57]	µg/l		APAT Men 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	3,18 [±0,16]	mg/l		APAT Rep. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1515 [±180]	mg/l		APAT Men 29/03 met 4020
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	4,50 [±0,22]	mg/l		Rapporti ISTISAN 07/31

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 29.181_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 espresso come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Per i sondi del c.a. 100