

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

Data emissione: 16-01-2024

Codice cliente: 2397

Descrizione campione:⁽⁴⁾ Acque sotterranee
Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo esterno alla 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 06/BM del 29/12/2023 **Data prelievo:** 29-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon **Data accettazione:** 29-12-2023
Descrizione suggello: nessuno **Temp. all'arrivo:** 5.4 °C
Operatore campionamento: personale laboratorio **Data inizio:** 29-12-2023
Quantità conferita: 4000 ml **Data fine:** 16-01-2024
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 (semestrale) - S9

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

RAPPORTO DI PROVA 21.363 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	6,630 [±0,088]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6600 [±80]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1111 [±140]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	438 [±38]	µg/l	(<1000) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(n.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(n.29) (<500) ^(n.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	226 [±30]	mg/l	(<250) ^(n.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(n.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	54,4 [±3,7]	µg/l	(<200) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	0,370 [±0,060]	µg/l	(<20) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(inf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(inf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(inf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	31,8 [±5,7]	µg/l	(<3000) ^(inf.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(inf.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<50) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
cis 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
trans 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	----------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) _(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) _(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) _(nt.29)	Per calcolo
METALLI TOTALI ICP-OES				
* Calcio	227,0 [±1,8]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	162 [±14]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	48,3	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	1209,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	74,3 [±9,4]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitrico	59,2 [±7,5]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	0,550 [±0,028]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	11,0 [±2,6]	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1983 [±240]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1209367 [±120000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Calcio	227092 [±23000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Potassio	48338 [±4800]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Magnesio	162588 [±16000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Molibdeno	2,78 [±0,44]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* 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.

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

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

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 21.363_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

 Firmato
 digitalmente da
Filippo Selleri

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

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-01-2024

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ Acque sotterranee

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo interno alla 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 29/12/2023 Data prelievo: 29-12-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-12-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.4 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 29-12-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 16-01-2024

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 (semestrale) - P2M

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

RAPPORTO DI PROVA 20.363 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	1244 [±16]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	629 [±78]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	87,6 [±9,1]	µg/l	(<1000) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(M.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(M.29) (<500) ^(M.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	34,4 [±4,5]	mg/l	(<250) ^(M.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	0,61 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(M.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	27,4 [±2,0]	µg/l	(<200) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	11,30 [±0,78]	µg/l	(<20) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoclorogeni	<0,001	µg/l	(<10) ^(n° 29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
cis 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
trans 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	---------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI	U _M (1)	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ^(n°1,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°1,29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(n°1,29)	Per calcolo
METALLI TOTALI ICP-OES				
* Calcio	97,70 [±0,81]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	48,1 [±4,2]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	7,8	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	1178,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	30,6 [±3,9]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitrico	23,8 [±3,0]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Man 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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	184 [±22]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	117847 [±12000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Calcio	97690 [±9800]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Potassio	7782 [±780]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Magnesio	48147 [±4800]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Molibdeno	2,73 [±0,43]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* 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.

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

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

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 20.363_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Filippo Selleri

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

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 07 del 06/06/2023 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 4 di 4

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

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

Data emissione: 16-01-2024
Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ Acqua sotterranea
 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 29/12/2023 Data prelievo: 29-12-2023
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-12-2023
 Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.4 °C
 Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 29-12-2023
 Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 16-01-2024
 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 (semestrale) - PV13

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

RAPPORTO DI PROVA 14.363 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 [UJ] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	6,500 [±0,086]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6750 [±82]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1164 [±140]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
* Temperatura	23,2 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	331 [±30]	µg/l	(<1000) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(M.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(M.29) (<500) ^(M.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	199 [±26]	mg/l	(<250) ^(M.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	0,85 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(M.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	52,9 [±3,6]	µg/l	(<200) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	0,660 [±0,080]	µg/l	(<20) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(M.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nL29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(nL29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(nL29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(nL29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ^(nL29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(nL29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(nL29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(nL29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
cis 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
trans 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(nL29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	--------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UDM	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) _(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) _(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) _(n°29)	Per calcolo
METALLI TOTALI ICP-OES				
* Calcio	227,0 [±1,8]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	149 [±13]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	43,7	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	1074,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	86 [±11]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitrico	19,3 [±2,4]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	0,700 [±0,035]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UDM	LIMITI	METODI
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1824 [±220]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1074110 [±110000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Calcio	227543 [±23000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Potassio	43716 [±4400]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Magnesio	149252 [±15000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Molibdeno	1,95 [±0,33]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* 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.

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

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

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

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 14.363_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Filippo Selleri

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

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 07 del 06/06/2023 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 4 di 4

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

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

Data emissione: 16-01-2024
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 04/BM del 29/12/2023 Data prelievo: 29-12-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-12-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.4 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 29-12-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 16-01-2024

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 (semestrale) - PV11

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

RAPPORTO DI PROVA 19.363 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	6,430 [±0,085]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6270 [±76]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1116 [±140]	mg/l di CaCO 3		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	359 [±32]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾ (<500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	166 [±22]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Argento	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	56,2 [±3,8]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	0,98 [±0,10]	µg/l	(<20) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023
Rame	<20	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2023

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(nt.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(nt.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
cis 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
trans 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	---------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190)µl.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1)µl.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5)µl.29)	Per calcolo
METALLI TOTALI ICP-OES				
* Calcio	245,0 [±2,0]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	156 [±13]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	44,2	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	1105,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Ammonio	<50	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	89 [±11]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitrico	68,9 [±8,7]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	<40	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	0,650 [±0,032]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	13,0 [±2,8]	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1751 [±210]	mg/l		APAT Man 29/03 mel 4020
* Sodio	1105684 [±110000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Calcio	244932 [±24000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Potassio	44214 [±4400]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Magnesio	156093 [±16000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Molibdeno	1,96 [±0,33]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* 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.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

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 19.363_23

Chimico
Dr. Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

 Firmato
 digitalmente da
Filippo Selleri

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

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 07 del 06/06/2023 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 4 di 4

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

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

Data emissione: 16-01-2024

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ Acque sotterranee

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo interno alla proprietà AMIU Trani spa denominato PV6, 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 29/12/2023 Data prelievo: 29-12-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-12-2023

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.4 °C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 29-12-2023

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 16-01-2024

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 (semestrale) - PV6Bis

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

RAPPORTO DI PROVA 18.363 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	6,440 [±0,085]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5550 [±67]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1111 [±140]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	310 [±28]	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(ref.29) (<500) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	145 [±19]	mg/l	(<250) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	0,61 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	1,03 [±0,19]	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	58,6 [±4,0]	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	3,02 [±0,24]	µg/l	(<20) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	30,4 [±2,7]	µg/l	(<50) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ^(n.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(n.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(n.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(n.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
cis 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
trans 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(n.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	--------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ^(inf.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<0,10) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(inf.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(inf.29)	Per calcolo
METALLI TOTALI ICP-OES				
* Calcio	2325 [±19]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	133 [±11]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	41,2	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	891,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Ammonio	486 [±61]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	96 [±12]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitrico	21,6 [±2,7]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	377 [±46]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	1,560 [±0,078]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002
Cloruri	1522 [±180]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	891665 [±89000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Calcio	231943 [±23000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Potassio	41257 [±4100]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Magnesio	133386 [±13000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Molibdeno	1,95 [±0,33]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	4,00 [±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.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

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 18.363_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

 Firmato
 digitalmente da
Filippo Selleri

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

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 07 del 06/06/2023 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 4 di 4

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

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

Data emissione: 16-01-2024

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 02/BM del 29/12/2023	Data prelievo:	29-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	29-12-2023
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	5.4 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	29-12-2023
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	16-01-2024
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 (semestrale) - PV10		

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

RAPPORTO DI PROVA 17.363 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	6,500 [±0,086]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6090 [±74]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	1048 [±130]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	304 [±27]	µg/l	(<1000) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(r/d.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<50	µg/l	(<500) ^(r/d.29) (<500) ^(r/d.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	108 [±14]	mg/l	(<250) ^(r/d.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Antimonio	0,67 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(r/d.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	101,0 [±6,7]	µg/l	(<200) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	0,900 [±0,095]	µg/l	(<20) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(r/d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2023

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(n° 29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
cis 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
trans 1,2-Dicloroetilene	<0,1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	---------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) _(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) _(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) _(ref.29)	Per calcolo
METALLI TOTALI ICP-OES				
* Calcio	228,0 [±1,9]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio	139 [±12]	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Potassio	39,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio	947,0	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Ammonio	76 [±14]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Nitrati	79,2 [±10,0]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitrico	17,9 [±2,3]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	59 [±10]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	1,080 [±0,054]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	<10	mg/l		ISO 15705:2002

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Cloruri	1377 [±170]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	947499 [±95000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Calcio	228121 [±23000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Potassio	39059 [±3900]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Magnesio	138778 [±14000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Molibdeno	1,76 [±0,31]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	4,20 [±0,21]	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.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
- Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

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 17.363_23

Chimico
Dr.Filippo Selleri
 Direttore del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Filippo Selleri

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

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 07 del 06/06/2023 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2s SN A14F15ECS14

Pag. 4 di 4

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010