

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

Data emissione: 13-01-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: (4) Acque sotterranee

Produttore del rifiuto: (4) AMIU spa

Luogo/punto di prelievo: c/o Strada Provinciale 168 - Località Puro Vecchio - 76125 Trani (BT) - Pozzo esterno
Proprietà AMIU Trani spa - S9

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di Campionamento 01/FB del 30/12/2022 Data prelievo: 30-12-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-12-2022

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.1°C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-12-2022

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-01-2023

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

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

RAPPORTO DI PROVA 3.364 22

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	7,320 [±0,096]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6770 [±82]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	22,1 [±1,1]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	540 [±47]	µg/l	(<1000) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) (nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	262 [±35]	mg/l	(<250) (nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) (nt.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	44,4 [±3,1]	µg/l	(<200) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<0,2	µg/l	(<20) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) (nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	15,2 [±4,8]	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(ref.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,01	µg/l	(<40) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	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	<0,001	µg/l	(<1,8) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	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	<0,01	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)	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	10,7 [±1,4]	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)	54,8 [±2,7]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1876 [±230]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1037243 [±100000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	207871 [±21000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	150737 [±15000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	43128 [±4300]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	3,10 [±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 Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
- Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta NON conforme 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

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.364_22

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-01-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: (4) Acque sotterranee

Produttore del rifiuto: (4) AMIU spa

Luogo/punto di prelievo: c/o Strada Provinciale 168 - Località Puro Vecchio - 76125 Trani (BT) - Pozzo di monte interno Proprietà AMIU Trani spa - P2M

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di Campionamento 06/FB del 30/12/2022 Data prelievo: 30-12-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-12-2022

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.1°C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-12-2022

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-01-2023

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

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

RAPPORTO DI PROVA 8.364 22

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	7,480 [±0,098]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	737,0 [±9,5]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	22,3 [±1,1]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	78,5 [±8,3]	µg/l	(<1000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	361 [±48]	µg/l	(<1500) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	12,8 [±1,7]	mg/l	(<250) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	53,1 [±5,2]	µg/l	(<200) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,66 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nt.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	153,0 [±9,9]	µg/l	(<200) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	29,5 [±2,0]	µg/l	(<20) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	46,3 [±6,5]	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(ref.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,01	µg/l	(<40) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 8.364_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	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	<0,001	µg/l	(<1,8) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	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	<0,01	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)	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	7,15 [±0,91]	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)	36,2 [±1,8]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	37,7 [±4,6]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	31814 [±3200]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	65797 [±6600]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	2078 [±210]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	36608 [±3700]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* 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 Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.



LAB n°1594 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio con sistema di
gestione della qualità
ISO 9001:2015

Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
Prodotti d'importazione

Dott. Filippo Selli
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 8.364_22

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

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

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta NON conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee, per i seguenti parametri:

-Nichel

Fine del RAPPORTO DI PROVA 8.364_22

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) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

Pag. 4 di 4

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di Campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail commerciale@labsel.it P.IVA 04003650753

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

Data emissione: 13-01-2023
Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾	Acque sotterranee		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	AMIU spa		
Luogo/punto di prelievo:	c/o Strada Provinciale 168 - Località Puro Vecchio - 76125 Trani (BT) - Pozzo interno Proprietà AMIU Trani spa - PV13		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di Campionamento 04/FB del 30/12/2022	Data prelievo:	30-12-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	30-12-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	3.1°C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	30-12-2022
Quantità conferita:	4000 lt.	Data fine:	13-01-2023
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		

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

RAPPORTO DI PROVA 6.364 22

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	6690 [±81]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	22,4 [±1,1]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	443 [±39]	µg/l	(<1000) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(nt,29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	252 [±33]	mg/l	(<250) ^(nt,29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	58,2 [±5,6]	µg/l	(<200) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nt,29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	168 [±11]	µg/l	(<200) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,42 [±0,13]	µg/l	(<20) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Manganese	6,6 [±1,2]	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	11,8 [±4,6]	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(ref.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodiclorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,01	µg/l	(<40) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	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	<0,001	µg/l	(<1,8) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	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	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	14,8 [±1,9]	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)	62,4 [±3,1]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1829 [±220]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	962450 [±96000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	21003 [±2100]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	37029 [±3700]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	139610 [±14000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* 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 Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

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

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta NON conforme 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

Fine del RAPPORTO DI PROVA 6.364_22

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-01-2023
Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾	Acque sotterranee		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	AMIU spa		
Luogo/punto di prelievo:	c/o Strada Provinciale 168 - Località Puro Vecchio - 76125 Trani (BT) - Pozzo interno Proprietà AMIU Trani spa - PV11		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di Campionamento 03/FB del 30/12/2022	Data prelievo:	30-12-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	30-12-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	3.1°C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	30-12-2022
Quantità conferita:	4000 lt.	Data fine:	13-01-2023
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		

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

RAPPORTO DI PROVA 5.364 22

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	6420 [±78]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	22,5 [±1,1]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	428 [±38]	µg/l	(<1000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	236 [±31]	mg/l	(<250) ^(nt.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	23,5 [±2,8]	µg/l	(<200) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(nt.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	106,0 [±7,0]	µg/l	(<200) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,47 [±0,13]	µg/l	(<20) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(nt.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	21,4 [±5,2]	µg/l	(<3000) ^(nt,29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,01	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	<0,01	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
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ^(nt,29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	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	<0,01	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
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	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	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodiclorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,01	µg/l	(<40) ^(nt,29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.364_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(nt.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	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	<0,001	µg/l	(<1,8) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ^(nt.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ^(nt.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ^(nt.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(nt.29)	EPA 3510C+EPA 8041

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	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	<0,01	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)	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(nt.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	15,4 [±1,9]	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)	63,9 [±3,2]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1725 [±210]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	922774 [±92000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	214293 [±21000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	35638 [±3600]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	137407 [±14000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	3,30 [±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 Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

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

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 5.364_22

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-01-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾	Acque sotterranee		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	AMIU spa		
Luogo/punto di prelievo:	c/o Strada Provinciale 168 - Località Puro Vecchio - 76125 Trani (BT) - Pozzo interno Proprietà AMIU Trani spa - PV6bis		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di Campionamento 02/FB del 30/12/2022	Data prelievo:	30-12-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	30-12-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	3.1°C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	30-12-2022
Quantità conferita:	4000 lt.	Data fine:	13-01-2023
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		

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

RAPPORTO DI PROVA 4.364 22

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	6,920 [±0,091]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5770 [±70]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	22,3 [±1,1]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	<5	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	192 [±25]	mg/l	(<250) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,59 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	<18	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<0,2	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

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

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

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

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	0,140 [±0,044]	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,14	µg/l	(<10) ^(ref.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodiclorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

CLOROBENZENI

Monoclorobenzene	<0,01	µg/l	(<40) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
------------------	-------	------	---------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	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	<0,001	µg/l	(<1,8) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 3510C+EPA 8041

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	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	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(ref.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	27,9 [±3,5]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	936 [±110]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	74,3 [±3,7]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1436 [±170]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	771505 [±77000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	223823 [±22000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	37859 [±3800]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	121248 [±12000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	3,22 [±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 Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

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

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 4.364_22

Chimico
Dr.Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 13-01-2023

Codice cliente: 2397

Descrizione campione: ⁽⁴⁾ Acque sotterranee

Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾ AMIU spa

Luogo/punto di prelievo: c/o Strada Provinciale 168 - Località Puro Vecchio - 76125 Trani (BT) - Pozzo interno
Proprietà AMIU Trani spa - PV10

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di Campionamento 05/FB del 30/12/2022 Data prelievo: 30-12-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 30-12-2022

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.1°C

Operatore campionamento: personale laboratorio Data inizio: 30-12-2022

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 13-01-2023

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

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

RAPPORTO DI PROVA 7.364 22

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	5910 [±72]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	22,2 [±1,1]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	434 [±38]	µg/l	(<1000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	216 [±29]	mg/l	(<250) ^(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	30,3 [±3,4]	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(ref.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	108,0 [±7,1]	µg/l	(<200) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	1,64 [±0,14]	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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Manganese	8,0 [±1,3]	µg/l	(<50) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ^(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,01	µg/l	(<1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,01	µg/l	(<15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

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

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,11	µg/l	(<1,1) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(ref.29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,01	µg/l	(<810) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

CLOROBENZENI

Monoclorobenzene	<0,01	µg/l	(<40) ^(ref.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
------------------	-------	------	---------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(n°29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	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	<0,001	µg/l	(<1,8) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ^(n°29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ^(n°29)	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ^(n°29)	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(n°29)	EPA 3510C+EPA 8041

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	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	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°29)	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n°29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<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

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	16,6 [±2,1]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	388 [±48]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* Carbonio organico totale (TOC)	65,1 [±3,3]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1575 [±190]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	838779 [±84000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	214273 [±21000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	35493 [±3500]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	131208 [±13000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	4,35 [±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 Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

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

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto risulta conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5, Titolo V, parte IV tabella 2 relativo alla qualità delle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 7.364_22

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

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

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente