

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

Data emissione: 13-07-2022

Codice cliente: 2397

Informazioni campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV13

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo Interno proprietà AMIU Trani S.p.a. denominato PV13 - Strada Provinciale 168 -
Loc. "Puro Vecchio" - 76125 Trani (Bt)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 10/PQCR del 29/06/2022 Data prelievo: 29-06-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-06-2022

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.7 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 29-06-2022

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 13-07-2022

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

RAPPORTO DI PROVA 12.180 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	6,840 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6650 [±80]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,2 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	321 [±37]	µg/l	(<1000) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^{(1)(4,29)}	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	354 [±47]	mg/l	(<250) ^{(1)(4,29)}	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0.5	µg/l	(<5) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0.4	µg/l	(<4) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0.5	µg/l	(<5) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^{(1)(4,29)}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	26,6 [±3,1]	µg/l	(<200) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0.1	µg/l	(<1) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<2	µg/l	(<20) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0.2	µg/l	(<2) ^{(1)(4,29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,120 [±0,036]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,12	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<1	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.180_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
AMMINE AROMATICHE				
* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA3545A + EPA8270E
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	Per calcolo
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Azoto nitrico	20,7 [±2,6]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	656 [±78]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	2111 [±250]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1139971 [±110000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	237262 [±24000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	156231 [±16000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	68821 [±6900]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* 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).

-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".

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

Documento in allegato

Fine del RAPPORTO DI PROVA 12.180_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 i parametri microbiologici è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente



Laboratorio con sistema di gestione della
qualità certificato ISO 9001:2015

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

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

Data emissione: 13-07-2022

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 12.180_22

DICHIARAZIONE 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, ad eccezione del parametro Solfati.

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

Data emissione: 13-07-2022

Codice cliente: 2397

Informazioni campione: ⁽⁴⁾	Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06 -(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV11		
Luogo/punto di prelievo:	c/o Pozzo Interno proprietà AMIU Trani S.p.a. denominato PV11 - Strada Provinciale 168 - Loc. "Puro Vecchio" - 76125 Trani (Bt)		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 09/PQCR del 29/06/2022	Data prelievo:	29-06-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	29-06-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	4.7 °C
Operatore:	personale laboratorio	Data inizio:	29-06-2022
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	13-07-2022

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

RAPPORTO DI PROVA 13.180 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	6,830 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6370 [±77]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,3 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	292 [±34]	µg/l	(<1000) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^{(1)(d.29)}	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	451 [±60]	mg/l	(<250) ^{(1)(d.29)}	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,520 [±0,057]	µg/l	(<5) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0.4	µg/l	(<4) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0.5	µg/l	(<5) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^{(1)(d.29)}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	41,3 [±4,1]	µg/l	(<200) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0.1	µg/l	(<1) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<2	µg/l	(<20) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0.2	µg/l	(<2) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Zinco	14,9 ±1,6]	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,140 [±0,041]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,14	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<1	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 13.180_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

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

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA3545A + EPA8270E
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	Per calcolo

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	31,2 [±3,9]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	202 [±26]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	3080 [±370]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1100258 [±110000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	108446 [±11000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	153414 [±15000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	58834 [±5900]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* 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).
-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".
-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

Documento in allegato
Fine del RAPPORTO DI PROVA 13.180_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 i parametri microbiologici è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente



Laboratorio con sistema di gestione della
qualità certificato 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

Data emissione: 13-07-2022

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 13.180_22

DICHIARAZIONE 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, ad eccezione del parametro Solfati.

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

Data emissione: 13-07-2022

Codice cliente: 2397

Informazioni campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV6 Bis

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo Interno proprietà AMIU Trani S.p.a. denominato PV6 Bis - Strada Provinciale 168
- Loc. "Puro Vecchio" - 76125 Trani (Bt)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 08/PQCR del 29/06/2022 Data prelievo: 29-06-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-06-2022

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.7 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 29-06-2022

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 13-07-2022

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

RAPPORTO DI PROVA 14.180 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	6,770 [±0,091]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5730 [±69]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,4 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	262 [±31]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	227 [±30]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,660 [±0,069]	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	1,20 [±0,51]	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	42,8 [±4,2]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	4,64 [±0,39]	µg/l	(<20) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	41,8 [±3,1]	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Zinco	45,4 [±3,2]	µg/l	(<3000) ^(d.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(d.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ^(d.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(d.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<1	µg/l	(<810) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) ^(d.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

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

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA3545A + EPA8270E
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	Per calcolo

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	23,7 [±3,0]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	613 [±73]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1696 [±200]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	917856 [±92000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	246540 [±25000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	142163 [±14000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	238816 [±24000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* 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 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).

-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".

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

Documento in allegato

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.180_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 i parametri microbiologici è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente



Laboratorio con sistema di gestione della
qualità certificato ISO 9001:2015

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

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

Data emissione: 13-07-2022

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 14.180_22

DICHIARAZIONE 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.

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

Data emissione: 13-07-2022
Codice cliente: 2397

Informazioni campione: ⁽⁴⁾	Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06 -(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV10		
Luogo/punto di prelievo:	c/o Pozzo Interno proprietà AMIU Trani S.p.a. denominato PV10 - Strada Provinciale 168 - Loc. "Puro Vecchio" - 76125 Trani (Bt)		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 07/PQCR del 29/06/2022	Data prelievo:	29-06-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	29-06-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	4.7 °C
Operatore:	personale laboratorio	Data inizio:	29-06-2022
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	13-07-2022

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

RAPPORTO DI PROVA 15.180 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	6,860 [±0,092]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	5890 [±71]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,6 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	246 [±29]	µg/l	(<1000) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ^{(1)(d.29)}	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	225 [±30]	mg/l	(<250) ^{(1)(d.29)}	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,530 [±0,058]	µg/l	(<5) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0.4	µg/l	(<4) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0.5	µg/l	(<5) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^{(1)(d.29)}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	32,0 [±3,5]	µg/l	(<200) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0.1	µg/l	(<1) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<2	µg/l	(<20) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<1	µg/l	(<10) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0.2	µg/l	(<2) ^{(1)(d.29)}	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Zinco	17,7 [±1,7]	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<1	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾	ÉPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

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

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA3545A + EPA8270E
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	22,0 [±2,8]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
Azoto ammoniacale	303 [±38]	µg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1683 [±200]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	929593 [±93000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	239498 [±24000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	66025 [±6600]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	245142 [±25000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	2,95 [±0,15]	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.



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 Selleri

Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 15.180_22

-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).

-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".

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

Documento in allegato

Fine del RAPPORTO DI PROVA 15.180_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 i parametri microbiologici 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 5

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



Laboratorio con sistema di gestione della
qualità certificato 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

Data emissione: 13-07-2022

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 15.180_22

DICHIARAZIONE 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.

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

Data emissione: 13-07-2022

Codice cliente: 2397

Informazioni campione: ⁽⁴⁾	Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06 -(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - S9		
Luogo/punto di prelievo:	c/o Pozzo Esterno proprietà AMIU Trani S.p.a. denominato S9 - Strada Provinciale 168 - Loc. "Puro Vecchio" - 76125 Trani (Bt)		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 05/PQCR del 29/06/2022	Data prelievo:	29-06-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	29-06-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	4.7 °C
Operatore:	personale laboratorio	Data inizio:	29-06-2022
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	13-07-2022

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

RAPPORTO DI PROVA 17.180 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 [±0,094]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	6890 [±83]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,6 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	363 [±42]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	273 [±36]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0.5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0.4	µg/l	(<4) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0.5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	30,8 [±3,4]	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0.1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<2	µg/l	(<20) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0.2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.180_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Zinco	60,7 [±4,0]	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	0,190 [±0,054]	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	0,19	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<1	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.180_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C+EPA 8041
AMMINE AROMATICHE				
* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA3545A + EPA8270E
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	Per calcolo
ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI				
Azoto nitrico	19,6 [±2,5]	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
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	1979 [±240]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	1156192 [±120000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	227346 [±23000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	157960 [±16000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	87572 [±8800]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* Ossidabilità al permanganato (secondo Kubel)	2,64 [±0,13]	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).

-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".

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

Documento in allegato

Fine del RAPPORTO DI PROVA 17.180_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 i parametri microbiologici è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente



Laboratorio con sistema di gestione della
qualità certificato ISO 9001:2015

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

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

Data emissione: 13-07-2022

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 17.180_22

DICHIARAZIONE 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.

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

Data emissione: 13-07-2022

Codice cliente: 2397

Informazioni campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - P2M

Luogo/punto di prelievo: c/o Pozzo Interno monte proprietà AMIU Trani S.p.a. denominato P2M - Strada Provinciale
168 - Loc. "Puro Vecchio" - 76125 Trani (BT)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento 12/PQCR del 29/06/2022 Data prelievo: 29-06-2022

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon Data accettazione: 29-06-2022

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 4.7 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 29-06-2022

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 13-07-2022

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

RAPPORTO DI PROVA 26.180 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	7,150 [±0,096]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	1405 [±17]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Temperatura	24,6 [±1,2]	°C		APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	71 [±10]	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	107 [±14]	mg/l	(<250) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,510 [±0,056]	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0.4	µg/l	(<4) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0.5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	<18	µg/l	(<200) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	8,96 [±0,69]	µg/l	(<20) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0.2	µg/l	(<2) ⁽¹⁾⁽²⁹⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.180_22

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Zinco	<10	µg/l	(<3000) ⁽¹⁾⁽²⁾	UNI EN ISO 17294-2:2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria policiclici aromatici	<0,005	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
1,2-Dicloroetano	<0,3	µg/l	(<3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano	<1	µg/l	(<810) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,015	µg/l	(<0,15) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,02	µg/l	(<0,2) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,01	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,005	µg/l	(<0,05) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,15	µg/l	(<1,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<190) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FENOLI E CLOROFENOLI

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

AMMINE AROMATICHE

* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

FITOFARMACI

* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁹⁾	Per calcolo

ALTRE DETERMINAZIONI / INFORMAZIONI

Azoto nitrico	9,9 [±1,3]	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
* BOD5	<5	mg/l O2		APHA standard methods 5210D
Cloruri	689 [±83]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
* Sodio	133759 [±13000]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio	91674 [±9200]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio	47008 [±4700]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio	42622 [±4300]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Carbonio organico totale (TOC)	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
* 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 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.



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 Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.180_22

-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).

-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".

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

Documento in allegato

Fine del RAPPORTO DI PROVA 26.180_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 i parametri microbiologici 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 5

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



Laboratorio con sistema di gestione della
qualità certificato ISO 9001:2015

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

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

Data emissione: 13-07-2022

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 26.180_22

DICHIARAZIONE 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.