

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

Data emissione: 14-01-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione del campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - pozzo a monte su proprietà AMIU
TRANI - P2M

Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ AMIU TRANI SPA c/o Loc. "Puro Vecchio" - S.P. 168 - 76125 Trani (BT)

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)

Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 05/PQ del 31.12.2019

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials

Descrizione suggello: nessuno

Operatore: personale laboratorio

Quantità conferita: 4000 ml

Data prelievo: 31/12/2019
Ora prelievo: 9:30
Data accettazione: 31/12/2019
Temp. all'arrivo: 5 ± 3 °C
Data inizio: 31/12/2019
Data fine: 14/01/2020

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa 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; 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.

RAPPORTO DI PROVA 2.365 19

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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	6,86 [±0,31]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	1427 [±71]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	376 [±19]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,2	µg/l	<5 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1,0	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	1,3 [±0,3]	µg/l	<4 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	13,2	µg/l	<50 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{19,20}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	47,7	µg/l	<200 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^{19,20}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	7,5	µg/l	<20 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	1,8 [±0,5]	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<1,0	µg/l	<1000 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	0,2	µg/l	<2 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	60	µg/l	<1000 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{19,20}	APAT Man 29/03 met 4020

RAPPORTO DI PROVA 2.365_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{**29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	15,30 [±0,76]	mg/l	<250 ^{**29}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{**44}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitriti	28,6 [±1,4]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	255,00 [±13,00]	mg/l	<250 ^{**44}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	135000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	58800,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	31000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,1	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	7330,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	22,70 [±1,10]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	24	mg O2/l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
rif.46: D.Lgs. n°30 del 16/03/2009 all.3

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 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.
- 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" se, sommando e 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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 2.365_19

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 02 del 14/11/2019 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6o SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753



LAB n°1594 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition AgreementsLaboratorio con sistema di
gestione della qualità
ISO 9001:2015Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
Prodotti d'importazioneDott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Committente: AMIU S.P.A. TRANI

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

Data emissione: 14-01-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione del campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO 1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - pozzo su proprietà AMIU TRANI -
PV10

Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ AMIU TRANI SPA c/o Loc. "Puro Vecchio" - S.P. 168 - 76125 Trani (BT)

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)

Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 04/PQ del 31.12.2019

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials

Descrizione suggello: nessuno

Operatore: personale laboratorio

Quantità conferita: 4000 ml

Data prelievo: 31/12/2019
Ora prelievo: 9:30
Data accettazione: 31/12/2019
Temp. all'arrivo: 5 ± 3 °C
Data inizio: 31/12/2019
Data fine: 14/01/2020

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa 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, 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.

RAPPORTO DI PROVA 3.365 19

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°542

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	7,10 [±0,32]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	5470 [±270]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	948 [±47]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,6	µg/l	<5 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	2,2 [±0,8]	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	1,3 [±0,3]	µg/l	<4 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	14,7	µg/l	<50 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{19,20}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	39,3	µg/l	<200 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^{19,20}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	5,1	µg/l	<20 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<0,1	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	3,8	µg/l	<1000 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	264	µg/l	<1000 ^{19,20}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{19,20}	APAT Man 29/03 met 4020

RAPPORTO DI PROVA 3.365_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	39,1 [±2,0]	mg/l	<250 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	41,5 [±2,1]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1250,00 [±62,00]	mg/l	<250 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	696000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	114000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	67800,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,4	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	25700,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	89,80 [±4,50]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	66	mg O2/l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
rif.46: D.Lgs. n°30 del 16/03/2009 all.3

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 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.
- 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" se, sommando e 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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.365_19

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 02 del 14/11/2019 Software: Cartesia Second Edition rev. 2.8.6o SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753

Committente: AMIU S.P.A. TRANI

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

Data emissione: 14-01-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione del campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - pozzo di proprietà AMIU TRANI - PV6

Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ AMIU TRANI SPA c/o Loc. "Puro Vecchio" - S.P. 168 - 76125 Trani (BT)

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01) Data prelievo: 31/12/2019

Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 03/PQ del 31.12.2019 Ora prelievo: 9:30

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/12/2019

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5 ± 3 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/12/2019

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 14/01/2020

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa 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; 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.

RAPPORTO DI PROVA 4.365 19

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°642

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UDM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	6,89 [±0,31]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	5120 [±260]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	916 [±46]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,4	µg/l	<5 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	1,9 [±0,7]	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	1,3 [±0,3]	µg/l	<4 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	0,2	µg/l	<50 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	15,6	µg/l	<50 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^(1,2)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	33,0	µg/l	<200 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^(1,2)	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	6,7	µg/l	<20 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<0,1	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	2,9	µg/l	<1000 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	7,2	µg/l	<50 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	235	µg/l	<1000 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^(1,2)	APAT Man 29/03 met 4020
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^(1,2)	APAT Man 29/03 met 4020

RAPPORTO DI PROVA 4.365_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Solfati	36,1 [±1,8]	mg/l	<250 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	28,1 [±1,4]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1100,00 [±55,00]	mg/l	<250 ^{**}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	571000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	104000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	60600,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	23100,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	80,50 [±4,00]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	48	mg O2/l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
rif.46: D.Lgs. n°30 del 16/03/2009 all.3

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 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.
- 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" se, sommando e 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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 4.365_19

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 02 del 14/11/2019 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6o SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753

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

Data emissione: **14-01-2020**

Codice cliente: **2397**

Descrizione del campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - pozzo su proprietà AMIU TRANI -
PV11

Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ AMIU TRANI SPA c/o Loc. "Puro Vecchio" - S.P. 168 - 76125 Trani (BT)

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01) Data prelievo: 31/12/2019

Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 02/PQ del 31.12.2019 Ora prelievo: 9:30

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/12/2019

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5 ± 3 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/12/2019

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 14/01/2020

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa 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; 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.

RAPPORTO DI PROVA 5.365 19

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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	6,97 [±0,32]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	6230 [±310]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	988 [±49]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,5	µg/l	<5 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	2,5 [±0,8]	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	1,3 [±0,3]	µg/l	<4 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	0,2	µg/l	<50 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	15,8	µg/l	<50 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^(1,2)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	41,0	µg/l	<200 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^(1,2)	APAT MAN 29/03 met 3200
Nichel	7,3	µg/l	<20 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<0,1	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	4,9	µg/l	<1000 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	290	µg/l	<1000 ^(1,2)	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^(1,2)	APAT Man 29/03 met 4020



RAPPORTO DI PROVA 5.365_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ²⁹	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	30,2 [±1,5]	mg/l	<250 ²⁹	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ⁴⁶	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	30,9 [±1,5]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1030,00 [±52,00]	mg/l	<250 ⁴⁶	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	673000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	110000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	70200,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,5	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	27500,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	98,20 [±4,90]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	47	mg O2/l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

 rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
 rif.46: D.Lgs. n°30 del 16/03/2009 all.3

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 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.
- 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" se, sommando e 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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 5.365_19

 Chimico
Dr. Filippo SELLERI
 Direttore del laboratorio


* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 02 del 14/11/2019 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6o SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753



LAB n°1594 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition AgreementsLaboratorio con sistema di
gestione della qualità
ISO 9001:2015Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili per alimenti
Prodotti d'importazioneDott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Province di Lecce e Brindisi n°227/B

Committente: AMIU S.P.A. TRANI

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

Data emissione: 14-01-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione del campione: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - pozzo adiacente proprietà AMIU
TRANI - CB1

Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ AMIU TRANI SPA c/o fondo agricolo adiacente - 41,2564528 N 16,3629764 E

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (IGEP.01) Data prelievo: 31/12/2019

Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 01/PQ del 31.12.2019 Ora prelievo: 9:30

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/12/2019

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5 ± 3 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/12/2019

Quantità conferita: 4000 ml Data fine: 14/01/2020

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa 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; 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.

RAPPORTO DI PROVA 6.365 19

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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	6,87 [±0,31]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	6370 [±320]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	1036 [±52]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,9	µg/l	<5 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	3,0 [±0,9]	µg/l	<10 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	1,3 [±0,3]	µg/l	<4 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	0,2	µg/l	<50 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	16,2	µg/l	<50 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{12,29}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	40,9	µg/l	<200 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^{12,29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	21,4	µg/l	<20 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	1,1 [±0,5]	µg/l	<10 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	13,7	µg/l	<1000 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	331,0	µg/l	<3000 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	334	µg/l	<1000 ^{12,29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{12,29}	APAT Man 29/03 met 4020

RAPPORTO DI PROVA 6.365_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{nc}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	44,5 [±2,2]	mg/l	<250 ^{nc}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{nc}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	33,4 [±1,7]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1270,00 [±64,00]	mg/l	<250 ^{nc}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	768000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	115000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	77500,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	3,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	30600,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	103,40 [±5,20]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	48	mg O2/l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
rif.46: D.Lgs. n°30 del 16/03/2009 all.3

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 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.
- 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" se, sommando e 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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 6.365_19

Chimico
Dr. Filippo SALLERI
Direttore del laboratorio



* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato dal cliente

Mod mGEP.09 Rev. 02 del 14/11/2019 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6o SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753