

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

Data emissione: 22-05-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione campione/p.to camp.to: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - CB1

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo esterno adiacenze confine Proprietà AMIU TRANI denominato CB1, 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. 02/FS del 14.05.2020 Data prelievo: 14/05/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14/05/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 14/05/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 22/05/2020

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 12.135 20

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	7,12 [±0,32]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	6880 [±340]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	1270 [±64]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,2	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,5	µg/l	<4 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	27,1 [±5,7]	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	74,2 [±9,5]	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^{ref.29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	<1,0	µg/l	<20 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	0,9 [±0,4]	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	8,6 [±2,0]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	239,0 [±53,0]	µg/l	<3000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	298 [±58]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020

RAPPORTO DI PROVA 12.135_20

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	235 [±12]	mg/l	<250 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	59,2 [±3,0]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1970,00 [±98,00]	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	153000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	169000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	15500,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	3,6	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	30,60	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	95,70 [±4,80]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	41	mg O ₂ /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. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).

-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 12.135_20

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. 03 del 05/05/2020 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7 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@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753

Data emissione: 22-05-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 12.135_20

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 12.135_20

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



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

Data emissione: 22-05-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione campione/p.to camp.to: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06 - (ALLEGATO 1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV10

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo interno Proprietà AMIU TRANI denominato PV10, 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. 03/FS del 14.05.2020 Data prelievo: 14/05/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14/05/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 14/05/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 22/05/2020

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 13.135 20

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

PARAMETRI	RISULTATI [U]	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	7,25 [±0,33]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	5950 [±300]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	1040 [±52]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,3 [±0,2]	µg/l	<5 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1,0	µg/l	<10 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,5	µg/l	<4 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<1,0	µg/l	<50 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{nt.29}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	61,4 [±8,1]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	0,20 [±0,07]	µg/l	<1 ^{nt.29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	<1,0	µg/l	<20 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<0,1	µg/l	<10 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	2,4 [±1,5]	µg/l	<1000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	125 [±25]	µg/l	<1000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{nt.29}	APAT Man 29/03 met 4020

RAPPORTO DI PROVA 13.135_20

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{rif.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	218 [±11]	mg/l	<250 ^{rif.29}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{rif.46}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	77,8 [±3,9]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1690,00 [±84,00]	mg/l	<250 ^{rif.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	323000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	57600,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	50800,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,6	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	12300,00	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)	39	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. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).
- 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 13.135_20

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. 03 del 05/05/2020 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7 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@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753

Data emissione: 22-05-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 13.135_20

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 13.135_20

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



Committente: AMIU S.P.A. TRANI

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

Data emissione: 22-05-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione campione/p.to camp.to: (4) Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV11

Luogo di prelievo: (4) Pozzo interno Proprietà AMIU TRANI denominato PV11, 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/FS del 14.05.2020

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

Descrizione suggello: nessuno

Operatore: personale laboratorio

Quantità conferita: 4000 lt.

Data prelievo: 14/05/2020

Data accettazione: 14/05/2020

Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Data inizio: 14/05/2020

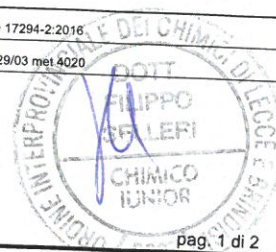
Data fine: 22/05/2020

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 14.135 20

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	7,05 [±0,32]	Adimens.		
Conducibilità	5480 [±270]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
*Durezza	963 [±48]	mg/l di CaCO ₃		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
				APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,2 [±0,2]	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,5	µg/l	<4 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	14,8 [±4,3]	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Ferro	60,6 [±8,0]	µg/l	<200 ^{ref.29}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
*Mercurio	0,20 [±0,07]	µg/l	<1 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	11,4 [±1,8]	µg/l	<20 ^{ref.29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Piombo	<0,1	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	2,5 [±1,5]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	123 [±25]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020



RAPPORTO DI PROVA 14.135_20

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	226 [±11]	mg/l	<250 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	65,1 [±3,3]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1510,00 [±76,00]	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	212000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	53400,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	63900,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	<1,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	10300,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	93,40 [±4,70]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	35	mg O ₂ /l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

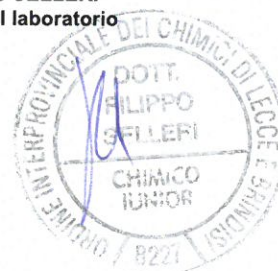
rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
rif.46: D.Lgs. n°30 del 16/03/2009 all.3

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. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).
- 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 14.135_20

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. 03 del 05/05/2020 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7 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

Data emissione: 22-05-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 14.135_20

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.135_20

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



Committente: AMIU S.P.A. TRANI

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

Data emissione: 22-05-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione campione/p.to camp.to: (4) Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06
-(ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - P2M

Luogo di prelievo: (4) Pozzo a monte della Proprietà AMIU TRANI denominato P2M, 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. 06/FS del 14.05.2020

Data prelievo: 14/05/2020

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

Data accettazione: 14/05/2020

Descrizione suggello: nessuno

Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore: personale laboratorio

Data inizio: 14/05/2020

Quantità conferita: 4000 lt.

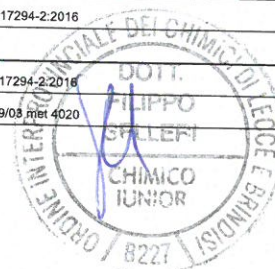
Data fine: 22/05/2020

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 15.135 20

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	7,31 [±0,33]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	1420 [±71]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	412 [±21]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,2 [±0,2]	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,5	µg/l	<4 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	28,3 [±5,8]	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	73,3 [±9,4]	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	0,30 [±0,09]	µg/l	<1 ^{ref.29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	7,3 [±1,3]	µg/l	<20 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	0,5 [±0,4]	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	11,6 [±2,2]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	322 [±62]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020



RAPPORTO DI PROVA 15.135_20

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	41,2 [±2,1]	mg/l	<250 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020

ALTRE DETERMINAZIONI

*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	29,5 [±1,5]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	237,00 [±12,00]	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	193000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	70800,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	56200,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	<1,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	8950,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	35,30 [±1,80]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	28	mg O ₂ /l		ISO 15705:2002

LEGISLAZIONE:

ref.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2;
ref.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. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).

- 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 15.135_20

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. 03 del 05/05/2020 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7 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@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753

Data emissione: 22-05-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 15.135_20

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 15.135_20

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio





Laboratorio con sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015

LAB n°1594 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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

Committente: AMIU S.P.A. TRANI

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

Data emissione: 22-05-2020

Codice cliente: 2397

Descrizione campione/p.to camp.to: ⁽⁴⁾ Verifica conformità acque sotterranee Tab.2 All.5 Titolo V Parte IV D.Lgs 152/06 - (ALLEGATO1 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - S9

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo esterno Proprietà AMIU TRANI denominato S9, 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. 07/FS del 14.05.2020 Data prelievo: 14/05/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 14/05/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 14/05/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 22/05/2020

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 16.135 20

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

PARAMETRI	RISULTATI [U]	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	7,19 [±0,33]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	7020 [±350]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	1060 [±53]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	<1,0	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<0,2	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1,0	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,5	µg/l	<4 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<0,2	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	10,8 [±3,9]	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo VI	<0,1	µg/l	<5 ^{ref.29}	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	56,8 [±7,6]	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	0,20 [±0,07]	µg/l	<1 ^{ref.29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	11,2 [±1,8]	µg/l	<20 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<0,1	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	2,5 [±1,5]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,2	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<3,0	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,1	µg/l	<2 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	<1,0	µg/l	<3000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	122 [±24]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020



RAPPORTO DI PROVA 16.135_20

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Nitriti	<100	µg/l	<500 ^{rif.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	51,9 [±2,6]	mg/l	<250 ^{rif.29}	APAT Man 29/03 met 4020
ALTRE DETERMINAZIONI				
*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{rif.46}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	53,1 [±2,7]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	2350,00 [±120,00]	mg/l	<250 ^{rif.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	212000,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	60600,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	64200,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	<1,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	10500,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	94,50 [±4,70]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	44	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. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).

-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 16.135_20

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. 03 del 05/05/2020 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7 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

Data emissione: 22-05-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 16.135_20

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 16.135_20

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio

