

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

Data emissione: 08-09-2020

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
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV10

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo interno alla proprietà AMIU TRANI spa denominato PV10, Loc. PURO VECCHIO
-S.P. 168 snc, 73125 Trani (BT)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento n. 02/PQ del 31.08.2020 Data prelievo: 31/08/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/08/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.2°C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/08/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 08/09/2020

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

RAPPORTO DI PROVA 29.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	7,00 [±0,32]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	5560 [±280]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	978 [±49]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	2,7 [±0,9]	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	2,7 [±0,6]	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	<0,2	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	<1,0	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	<1,0	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	10,70 [±1,80]	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	1,2 [±0,5]	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<1,0	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	1,40 [±0,26]	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	<10	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA 29.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fluoruri	307 [±15]	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Nitriti	<50	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	<0,1	mg/l	<250 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020

ALTRE DETERMINAZIONI

*Ammonio	179,00 [±9,00]	µg/l	<500 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	<0,1	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	<0,1	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	75,40	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	1790,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	880380,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	252897,0	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	118492,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	97,50 [±4,90]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	30	mg O2/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

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 numero di unità per grammo (U/g). Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato 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: 08-09-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 29.244_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.

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio

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

Data emissione: 08-09-2020

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
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV11

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo interno alla proprietà AMIU TRANI spa denominato PV11, Loc. PURO VECCHIO
-S.P. 168 snc, 73125 Trani (BT)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento n. 03/PQ del 31.08.2020 Data prelievo: 31/08/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/08/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.2°C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/08/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 08/09/2020

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

RAPPORTO DI PROVA 30.244 20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	6,94 [±0,31]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	6090 [±300]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	910 [±46]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	2,1 [±0,8]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,8 [±0,4]	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	<0,2	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	1,3 [±0,6]	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	12,9 [±2,9]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^{nt.29}	APAT MAN 29/03 met, 3200
Nichel	1,5 [±0,7]	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	1,3 [±0,4]	µg/l	<1000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	0,40 [±0,10]	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	5,4 [±2,2]	µg/l	<3000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	323 [±63]	µg/l	<1000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA 30.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Nitriti	<50	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	182,0 [±9,1]	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	64,7 [±3,2]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1380,00 [±69,00]	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	932771,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	235693,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	120266,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,7	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	40257,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	97,00 [±4,80]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	38	mg O2/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

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 (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato 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: 08-09-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 30.244_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.

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: 08-09-2020

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
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - P2M

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo a monte della proprietà AMIU TRANI spa denominato P2M, Loc. PURO VECCHIO
-S.P. 168 snc, 73125 Trani (BT)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento n. 01/PQ del 31.08.2020 Data prelievo: 31/08/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/08/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.2°C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/08/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 08/09/2020

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

RAPPORTO DI PROVA 28.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	7,30 [±0,33]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	1466 [±73]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	415 [±21]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	3,1 [±0,9]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	<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	<0,2	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	6,3 [±2,1]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	µg/l	<1 ^{nt.29}	APAT MAN 29/03 met. 3200
Nichel	11,8 [±1,9]	µg/l	<20 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	0,2 [±0,4]	µg/l	<10 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	4,5 [±0,6]	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	38,4 [±8,0]	µg/l	<3000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	85 [±17]	µg/l	<1000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA 28.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Nitriti	<50	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	37,2 [±1,9]	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	25,6 [±1,3]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	187,00 [±9,40]	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	198210,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	188703,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	52496,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	1,7	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	20438,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	38,00 [±1,90]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	35	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

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 (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. 2.8.7g SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2



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: 08-09-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 28.244_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.

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio

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

Data emissione: 08-09-2020

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
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - PV6 bis

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo interno alla proprietà AMIU TRANI spa denominato PV6 bis, Loc. PURO VECCHIO
-S.P. 168 snc, 73125 Trani (BT)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento n. 04/PQ del 31.08.2020 Data prelievo: 31/08/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials Data accettazione: 31/08/2020

Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 3.2°C

Operatore: personale laboratorio Data inizio: 31/08/2020

Quantità conferita: 4000 lt. Data fine: 08/09/2020

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

RAPPORTO DI PROVA 31.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	6,97 [±0,32]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	5360 [±270]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	1180 [±59]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	1,7 [±0,7]	µg/l	<200 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,4 [±0,4]	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	1,4 [±0,7]	µg/l	<10 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,2	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	0,5 [±0,1]	µg/l	<50 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<1,0	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	14,2 [±3,0]	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	4,2 [±1,0]	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	1,7 [±0,4]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	0,30 [±0,09]	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	6,6 [±2,4]	µg/l	<3000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	316 [±61]	µg/l	<1000 ^{ref.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA 31.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{rel.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Nitriti	<50	µg/l	<500 ^{rel.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	177,0 [±8,8]	mg/l	<250 ^{rel.29}	APAT Man 29/03 met 4020

ALTRE DETERMINAZIONI

*Ammonio	<40	µg/l	<500 ^{rel.45}	APAT Man 29/03 met 4030
*Nitrati	83,2 [±4,2]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1790,00 [±90,00]	mg/l	<250 ^{rel.45}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	803372,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	242418,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	107696,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	2,6	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	39852,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	97,20 [±4,90]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	40	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

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 numero di unità per grammo di campione. Il campionamento è escluso dall'accreditamento

(4) Dato comunicato 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: 08-09-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 31.244_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.

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio

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

Data emissione: 08-09-2020

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
-(ALLEGATO2 - Lettera di Invito) - CIG 79617850D5 - S9

Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ Pozzo esterno alla proprietà AMIU TRANI spa denominato S9, Loc. PURO VECCHIO - S.P. 168 snc, 73125 Trani (BT)

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

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento n. 05/PQ del 31.08.2020 **Data prelievo:** 31/08/2020

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials **Data accettazione:** 31/08/2020

Descrizione suggello: nessuno **Temp. all'arrivo:** 3.2°C

Operatore: personale laboratorio **Data inizio:** 31/08/2020

Quantità conferita: 4000 lt. **Data fine:** 08/09/2020

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

RAPPORTO DI PROVA 32.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.				
*pH	7,21 [±0,33]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità	6580 [±330]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
*Durezza	1050 [±52]	mg/l di CaCO ₃		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI				
Alluminio	1,7 [±0,7]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	0,9 [±0,3]	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	<0,2	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	10,3 [±2,6]	µg/l	<200 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,1	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	1,0 [±0,4]	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	592,8 [±110,0]	µg/l	<3000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	416 [±80]	µg/l	<1000 ^{nt.29}	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA 32.244_20

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.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Fluoruri	<100	µg/l	<1500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Nitriti	<50	µg/l	<500 ^{ref.29}	APAT Man 29/03 met 4020
*Solfati	150,0 [±7,5]	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	65,6 [±3,3]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4020
*Cloruri	1820,00 [±91,00]	mg/l	<250 ^{ref.46}	APAT Man 29/03 met 4020
*Sodio	982226,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	119040,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Magnesio	153257,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	3,1	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Potassio	41664,00	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Carbonio organico totale (TOC)	97,10 [±4,90]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5040
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	47	mg O2/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

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 (2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

(4) Dato comunicato 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: 08-09-2020

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 32.244_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.

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio