

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Rapporto di prova n°: 18LA01599 del 19/03/2018

Spett.
AMIU S.p.A.
Via Barletta 161
76125 Trani (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **acqua di pozzo**

Campione dichiarato: **acqua di pozzo**

Etichetta campione: **Pozzo spia CB01**

Data accettazione: **09/03/2018**

Numero di Accettazione: **18-000631**

Data e ora inizio analisi: **09/03/2018 07:20:00**

Data fine analisi: **19/03/2018**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell' All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-09032018** Ora Prelievo: **07.20.00**

Data: **09/03/2018**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003**

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Incertezza di misura

Limiti

pH

unità pH

6,94

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Conducibilità a 20°C

µS/cm

4070

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

* Durezza

F°

57,2

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

* COD

mg/l

< 15

ISO 15705: 2002

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01599 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1		
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		200
*Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
*Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
*Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
*Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		4
*Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	395		1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
*Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		50
*Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		50
*molibdeno UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	58,8		200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		1
*Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		10
*Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		1000

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01599 del 19/03/2018
Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7		10
* Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		50
* Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		2
* Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	107		3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	114		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	70,1		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	29,0		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	618		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,41		1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	276	±33	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2100		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	79		
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione - U.M.= unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ - R%= Recupero percentuale

L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella 2- acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01599 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Visto il documento "Manuali e Linee guida 52/2009 ISPRA : L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Pertanto, il campione sottoposto a prova, per i parametri analizzati richiesti dal committente, è da ritenersi CONFORME, in quanto il risultato dell'analisi Solfati detratto dell'incertezza estesa così come i risultati di tutti gli altri analiti, sono inferiori ai limiti di legge All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, NON rientra nei limiti normativi indicati per il/i parametro/i: solfati

Fine del rapporto di prova n° 18LA01599

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Rapporto di prova n°: 18LA01604 del 19/03/2018

Spett.
AMIU S.p.A.
Via Barletta 161
76125 Trani (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **acqua di pozzo**

Campione dichiarato: **acqua di pozzo**

Etichetta campione: **Pozzo spia P2M**

Data accettazione: **09/03/2018**

Numero di Accettazione: **18-000631**

Data e ora inizio analisi: **09/03/2018 09:00:00**

Data fine analisi: **19/03/2018**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell' All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-09032018** Ora Prelievo: **09.00.00**

Data: **09/03/2018**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,04	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1023	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	21,1	
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01604 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
 Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	200
*Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
*Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	10
*Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	10
*Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	4
*Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	54,8	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
*Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
*Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	14,3	200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
*Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	16,2	20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
*Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	1000

Il chimico
 Dott. Luigi Lorusso
 Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
 Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa Ersilia Arace
 Ordine dei Tecnologi Alimentari
 della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01604 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.

Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 amministrazione@a3lab.it , ordini@a3lab.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
 Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7	10
* Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10	50
* Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	2
* Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	152	3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	48,6	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	21,8	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 10	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	72,0	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,40	1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	48,0	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	253	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	32	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione - U.M.= unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ - R%= Recupero percentuale

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella 2- acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il campione sottoposto a prova, per i parametri chimico fisici analizzati, richiesti dal committente, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati.

Fine del rapporto di prova n° **18LA01604**

Il chimico
 Dott. Luigi Lorusso
 Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
 Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa Ersilia Arace
 Ordine dei Tecnologi Alimentari
 della Regione Puglia n°88

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Rapporto di prova n°: 18LA01603 del 19/03/2018

Spett.
AMIU S.p.A.
Via Barletta 161
76125 Trani (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **acqua di pozzo**

Campione dichiarato: **acqua di pozzo**

Etichetta campione: **Pozzo spia P11V**

Data accettazione: **09/03/2018**

Numero di Accettazione: **18-000631**

Data e ora inizio analisi: **09/03/2018 08:44:00**

Data fine analisi: **19/03/2018**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell' All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-09032018** Ora Prelievo: **08.44.00**

Data: **09/03/2018**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,73		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3700		
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	53,6		
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15		

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01603 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
 Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1		
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		200
*Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
*Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
*Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
*Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		4
*Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	347		1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
*Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		50
*Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		50
*molibdeno UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		1
*Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		10
*Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		1000

Il chimico
 Dott. Luigi Lorusso
 Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
 Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa Ersilia Arace
 Ordine dei Tecnologi Alimentari
 della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01603 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7		10
* Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		50
* Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		2
* Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	108		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	64,5		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	29,8		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	549		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,40		1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	252	±30	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1940		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	80,4		
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione - U.M. = unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ - R% = Recupero percentuale

L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella 2- acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01603 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Visto il documento "Manuali e Linee guida 52/2009 ISPRA : L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura ", si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Pertanto, il campione sottoposto a prova, per i parametri analizzati richiesti dal committente, è da ritenersi CONFORME, in quanto il risultato dell'analita Solfati detratto dell'incertezza estesa così come i risultati di tutti gli altri analiti, sono inferiori ai limiti di legge All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, NON rientra nei limiti normativi indicati per il/i parametro/i: solfati

Fine del rapporto di prova n° 18LA01603

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Rapporto di prova n°: 18LA01602 del 19/03/2018

Spett.
AMIU S.p.A.
Via Barletta 161
76125 Trani (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **acqua di pozzo**

Campione dichiarato: **acqua di pozzo**

Etichetta campione: **Pozzo spia P6V**

Data accettazione: **09/03/2018**

Numero di Accettazione: **18-000631**

Data e ora inizio analisi: **09/03/2018 08:30:00**

Data fine analisi: **19/03/2018**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell' All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-09032018** Ora Prelievo: **08.30.00**

Data: **09/03/2018**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003**

Parametro

Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,78	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3500	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	52,3	
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01602 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	200
*Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
*Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	10
*Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	10
*Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	4
*Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	298	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
*Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
*Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
*Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
*Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	1000

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01602 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7	10
* Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	14,1	50
* Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	2
* Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	111	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	59,7	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	27,4	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	479	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,37	1,5
solforati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	222	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1738	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	87	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione - U.M. = unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ - R% = Recupero percentuale

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella 2- acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il campione sottoposto a prova, per i parametri chimico fisici analizzati, richiesti dal committente, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati.
Fine del rapporto di prova n° 18LA01602

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 amministrazione@a3lab.it, ordini@a3lab.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
 Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Rapporto di prova n°: 18LA01601 del 19/03/2018

Spett.
AMIU S.p.A.
 Via Barletta 161
 76125 Trani (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **acqua di pozzo**

Campione dichiarato: **acqua di pozzo**

Etichetta campione: **Pozzo spia P10V**

Data accettazione: **09/03/2018**

Numero di Accettazione: **18-000631**

Data e ora inizio analisi: **09/03/2018 08:15:00**

Data fine analisi: **19/03/2018**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell' All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-09032018** Ora Prelievo: **08.15.00**

Data: **09/03/2018**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,75	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3570	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	53,5	
* COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	

Il chimico
 Dott. Luigi Lorusso
 Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
 Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
 Ordine dei Tecnologi Alimentari
 della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01601 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	200
*Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
*Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	10
*Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	10
*Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	4
*Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	317	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
*Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
*Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	6,7	200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
*Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
*Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	1000

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01601 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7	10
* Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10	50
* Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	2
* Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	112	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	61,7	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	27,6	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	504	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,37	1,5
solforati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	207	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1761	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	79	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione - U.M.= unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ - R%= Recupero percentuale

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella 2- acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il campione sottoposto a prova, per i parametri chimico fisici analizzati, richiesti dal committente, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati.

Fine del rapporto di prova n° **18LA01601**

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Rapporto di prova n°: 18LA01600 del 19/03/2018

Spett.
AMIU S.p.A.
Via Barletta 161
76125 Trani (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **acqua di pozzo**

Campione dichiarato: **acqua di pozzo**

Etichetta campione: **Pozzo spia S9**

Data accettazione: **09/03/2018**

Numero di Accettazione: **18-000631**

Data e ora inizio analisi: **09/03/2018 07:55:00**

Data fine analisi: **19/03/2018**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell' All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-09032018** Ora Prelievo: **07.55.00**

Data: **09/03/2018**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,85		
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3830		
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	54,9		
* COD <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	< 15		

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01600 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
 Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1		
* Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		200
* Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
* Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
* Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
* Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		4
* Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	414		1000
* Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
* Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		50
* Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		50
* Molibdeno UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		
* Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		5
* Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	6,1		200
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		1
* Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		20
* Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		10
* Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		1000

Il chimico
 Dott. Luigi Lorusso
 Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
 Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa Ersilia Arace
 Ordine dei Tecnologi Alimentari
 della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01600 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7		10
* Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		50
* Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		2
* Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	160		3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	105		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	69,7		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	32,0		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	617		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,44		1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	273	±33	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2042		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	68		
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione - U.M.= unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ - R%= Recupero percentuale

L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella 2- acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 18LA01600 del 19/03/2018

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

*Iscrizione Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari
Sede Operativa di San Severo: Albo Regione Puglia, n° di inserimento 53P, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09.*

Visto il documento "Manuali e Linee guida 52/2009 ISPRA : L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura ", si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Pertanto, il campione sottoposto a prova, per i parametri analizzati richiesti dal committente, è da ritenersi CONFORME, in quanto il risultato dell'analisi Solfati detratto dell'incertezza estesa così come i risultati di tutti gli altri analiti, sono inferiori ai limiti di legge AII.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, NON rientra nei limiti normativi indicati per il/i parametro/i: solfati

Fine del rapporto di prova n° 18LA01600

Il chimico
Dott. Luigi Lorusso
Ordine dei chimici di Foggia n° 10

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi da eseguire sul campione sono state commissionate dal committente pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.