

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

Rapporto di prova n°: 17LA02856 del 11/09/2017

Spett.
AMU 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 PV6**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **08/09/2017**

Numero di Accettazione: **17-001830**

Data e ora inizio analisi: **08/09/2017 08:15:00**

Data fine analisi: **11/09/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0815** Ora Prelievo: **08.15.00**

Data: **08/09/2017**

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

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

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

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,94	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3280	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	18,7	

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 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.

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 53F, ai sensi della Determinazione Dirigenziale n° 293 del 29/09/09

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*COD ISO 15705:2002	mg/l	< 15	
*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	2,14	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	16,8	< 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	281	< 1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	< 5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,05	< 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	2,68	< 20

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°: 17LA02856 del 11/09/2017

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	Limiti
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 10
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 1000
*Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7	< 10
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	19,9	< 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	36,0	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	23,6	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	30,6	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	149	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,33	< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	210	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1460	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	75,9	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	< 0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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 rientrando nei limiti previsti

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°: 17LA02856 del 11/09/2017

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.

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*

dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02856**

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°: 17LA02856 del 11/09/2017

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.

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

Rapporto di prova n°: 17LA02857 del 11/09/2017

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 PV10**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **08/09/2017**

Numerò di Accettazione: **17-001830**

Data e ora inizio analisi: **08/09/2017 08:15:00**

Data fine analisi: **11/09/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0815** Ora Prelievo: **08.15.00**

Data: **08/09/2017**

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**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,05	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3340	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	18,7	

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 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.

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
* COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	
* 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	2,47	
* Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	12,7	< 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	293	< 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	5,00	< 200
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	< 1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	< 20

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°: 17LA02857 del 11/09/2017

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	Limiti
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 10
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 1000
*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	35,9	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	23,5	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	30,4	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	150	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,35	< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	218	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1553	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	75,8	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	< 0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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°: 17LA02857 del 11/09/2017

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.

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*

dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02857**

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°: 17LA02857 del 11/09/2017

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°: 17LA02858 del 11/09/2017

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**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **08/09/2017**

Numero di Accettazione: **17-001830**

Data e ora inizio analisi: **08/09/2017 08:15:00**

Data fine analisi: **11/09/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0815** Ora Prelievo: **08.15.00**

Data: **08/09/2017**

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**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,24	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	820	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	14,7	

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 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.

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
*COD ISO 15705:2002	mg/l	< 15	
*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	2,87	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	14,4	< 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	70,5	< 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	10,5	< 20

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°: 17LA02858 del 11/09/2017

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	Limiti
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 10
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 1000
*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	29,3	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	17,9	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 10	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	67,1	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,35	< 1,5
solforati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	46,4	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	227	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	29,0	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	< 0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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°: 17LA02858 del 11/09/2017

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.

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*

dall'Al.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02858**

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°: 17LA02858 del 11/09/2017

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.

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

Rapporto di prova n°: 17LA02859 del 11/09/2017

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 PV11**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **08/09/2017**

Numero di Accettazione: **17-001830**

Data e ora inizio analisi: **08/09/2017 08:15:00**

Data fine analisi: **11/09/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0815** Ora Prelievo: **08.15.00**

Data: **08/09/2017**

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**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,94	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3640	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	18,9	

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 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.

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
* COD ISO 15705:2002	mg/l	< 15	
* 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	2,35	
* Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	5,16	< 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	314	< 1000
* Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	< 5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,06	< 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	7,49	< 200
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	< 1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	< 20

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°: 17LA02859 del 11/09/2017

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	Limiti
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 10
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	< 1000
*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	36,1	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,1	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	32,8	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	156	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,36	< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	235	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1644	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	72,7	
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	< 0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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°: 17LA02859 del 11/09/2017

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.

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*

dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02859**

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°86

segue Rapporto di prova n°: 17LA02859 del 11/09/2017

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.

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*

Rapporto di prova n°: 17LA02860 del 11/09/2017

Spett.
AMU 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**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **08/09/2017**

Numero di Accettazione: **17-001830**

Data e ora inizio analisi: **08/09/2017 08:15:00**

Data fine analisi: **11/09/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0815** Ora Prelievo: **08.15.00**

Data: **08/09/2017**

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**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,15		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3760		
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	19,1		

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 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.

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
*COD ISO 15705:2002	mg/l	< 15		
*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	1,88		
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	15,0		< 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	379		< 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	5,04		< 200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		< 1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		< 20

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°: 17LA02860 del 11/09/2017

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
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		< 10
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		< 1000
*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	171		< 3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,8		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,6		
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,8		
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	164		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,42		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	266	±40	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1811		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	66,7		
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		< 0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

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°: 17LA02860 del 11/09/2017

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.

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

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.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02860**

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°: 17LA02860 del 11/09/2017

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.