

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°: 17LA02118 del 10/07/2017

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 P10V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 17:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,89		
*Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3630		

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 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	3,6		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	2,11		
* Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,02		< 0,2
* Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02118 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02118 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloroesano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloroesano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02118 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*gamma-Esacloresano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,003		< 0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 5
*Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 10
*Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 4
*Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	283		< 1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 5
*Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 50
*Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		< 50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	11,2		< 200

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°: 17LA02118 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* 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
* 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	37,76		< 3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,3		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	30,6		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	153		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 10		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,562		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	301	±45	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1826		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02118 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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 " dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi NON conforme in quanto il risultato dell' "analisi" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.

Il campione è insoddisfacente, per il parametro "Solfati"

Fine del rapporto di prova n° 17LA02118

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°: 17LA02118 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02128 del 10/07/2017

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 S9**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,9		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	5510		

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	4,16		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	2,44		
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02		< 0,2
* tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,220		
* tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,180		
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02128 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,180	±0,035	< 0,13
* Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02128 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02128 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esaclorolesano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD,DDT,DDE(somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,5
*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	8,41		< 10
*Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		< 4
*Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	380		< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	7,69		< 200

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°: 17LA02128 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* 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
* 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	113		< 3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	37,5		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	25,2		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,6		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	170		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,605		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	344	±51	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1858		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02128 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18,9		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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 " dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi **NON** conforme in quanto il risultato dell' "analisi" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.

Il campione è insoddisfacente, per i parametri "dibromoclorometano" e "solfati".

Fine del rapporto di prova n° **17LA02128**

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°: 17LA02128 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02127 del 10/07/2017

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 P7V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,84		
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20		
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5200		

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	3,36		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 2		
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02		< 0,2
* tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,180		
* tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,150		
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02127 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,140	±0,028	< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02127 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02127 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esacloresano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD,DDT,DDE(somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,5
*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	281		< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	12,2		< 200

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°: 17LA02127 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* 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
* 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	70,2		< 3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	38,3		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,3		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	30,5		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	154		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,596		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	302	±45	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1860		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02127 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	21,2		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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 " dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi NON conforme in quanto il risultato dell' "analisi" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.

Il campione è insoddisfacente, per il parametro "Solfati"

Fine del rapporto di prova n° 17LA02127

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°: 17LA02127 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02126 del 10/07/2017

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 P9M**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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

unità pH

7,47

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

* Temperatura

°C

20

APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

Conduttività a 20°C

µS/cm

789

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

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 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	0,24	
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5	
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	
* Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015	< 0,15
* cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005	< 0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,3	< 3
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,01	< 0,05
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,02	< 0,2
* Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005	< 0,05
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 810
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 60

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°: 17LA02126 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,05

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°: 17LA02126 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05	< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,3
* alfa-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* beta-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02126 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esacloroesano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,5
*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	22,1	< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	38,9	< 200

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°: 17LA02126 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* 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
* 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	150	< 3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	32,7	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 10	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 10	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	34,06	
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005	< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,484	< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16,9	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	100	
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	

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°: 17LA02126 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,26	
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	< 0,15

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02126**

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°: 17LA02126 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02125 del 10/07/2017

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: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	7,10		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1300		

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	0,4		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 2		
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02		< 0,2
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,1
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02125 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02125 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02125 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*gamma-Esaclorolesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,003		< 0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 5
*Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 10
*Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 4
*Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	72,7		< 1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 5
*Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		< 50
*Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		< 50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	76,7		< 200

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°: 17LA02125 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		< 1
* Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	52,3	±7,8	< 20
* 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	30,5		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	18,05		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 10		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	61,26		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,396		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	46,2		< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	197		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02125 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,84		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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 " dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi **NON** conforme in quanto il risultato dell' "analisi" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.

Il Campione è insoddisfacente, per il parametro "Nichel".

Fine del rapporto di prova n° 17LA02125

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°: 17LA02125 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

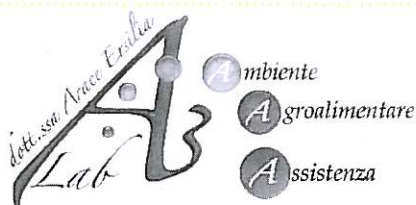
Pagina 7 di 7

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.



LAB N°1305

MD-20-05
Rev. 1
del 03/05/2017

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°: 17LA02124 del 10/07/2017

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 P3V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,86	
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3690	

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	0,64	
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5	
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015	< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3	< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02	< 0,2
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,1
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 60

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°: 17LA02124 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* Dibromodlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,13
* Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,05

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°: 17LA02124 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05	< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,3
* alfa-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* beta-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02124 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esacloroetano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,5
*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	176	< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	16,8	< 200

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°: 17LA02124 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* 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
* 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	38,2	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	22,6	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	20,3	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	124	
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005	< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,502	< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	196	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1402	
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	

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°: 17LA02124 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18,6	
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	< 0,15

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02124**

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°: 17LA02124 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02123 del 10/07/2017

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 CB1**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,92		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	63,10		

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	3,12		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 2		
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02		< 0,2
* tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,300		
* tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,200		
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02123 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,200	±0,039	< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02123 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02123 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esacloroesano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,5
*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	362		< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	164		< 200

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°: 17LA02123 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
*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
*Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7		< 10
*Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	15,3		< 50
*Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		< 2
*Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	154		< 3000
*Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	37,8		
*Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,8		
*Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,3		
*Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	165		
*cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,583		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	353	±53	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2056		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02123 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	22		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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 " dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi **NON** conforme in quanto il risultato dell' "analita" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.
 Il Campione è insoddisfacente, per i parametri "dibromoclorometano" e "Solfati"

Fine del rapporto di prova n° 17LA02123

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°: 17LA02123 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02122 del 10/07/2017

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 P1V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,98	
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	4110	

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	0,88	
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5	
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 2	
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015	< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3	< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02	< 0,2
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,1
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 60

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°: 17LA02122 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,05

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°: 17LA02122 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05	< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,3
* alfa-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* beta-Esacloroetano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02122 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esacloroesano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,5
*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	207	< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	33,7	< 200

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°85

segue Rapporto di prova n°: 17LA02122 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* 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
* 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	37,4	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	23	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	23,2	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	130	
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005	< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,499	< 1,5
solforati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	202	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1488	
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	

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°: 17LA02122 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19,2	
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	< 0,15

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° **17LA02122**

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°: 17LA02122 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

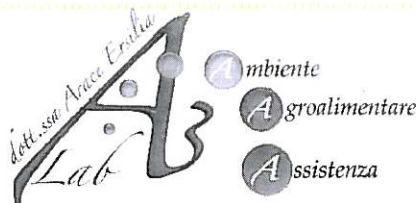
Pagina 7 di 7

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.



LAB N°1305

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°: 17LA02121 del 10/07/2017

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 P5V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,93	
*Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	4430	

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 7

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
* Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	2,64	
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5	
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1	
* Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015	< 0,15
* cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005	< 0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,3	< 3
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,01	< 0,05
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,02	< 0,2
* Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015	< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005	< 0,05
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 810
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10	< 60

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°: 17LA02121 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001	< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10	< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005	< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,05

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°: 17LA02121 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005	< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1	< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05	< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,3
* alfa-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* beta-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02121 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
* gamma-Esacloresano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* DDD, DDT, DDE (somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,03
* Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01	< 0,1
* Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003	< 0,5
* 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	225	< 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
* Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	< 5
* Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	2,74	< 200

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°: 17LA02121 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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
* 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	10,5	< 3000
* Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	37,62	
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	23,2	
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,7	
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	134	
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005	< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,51	< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	229	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1502	
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	

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°: 17LA02121 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18,7	
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	< 0,15

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° 17LA02121

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°: 17LA02121 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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°: 17LA02119 del 10/07/2017

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 P6V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 15:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,86		
*Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3660		

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 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	4,4		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	2,58		
* Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,02		< 0,2
* Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02119 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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 DeterminazioneDingenziale n° 293 del 29/09/09.*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
*1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
*Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,13
*Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
*Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
*1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
*1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
*1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
*1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
*Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
*Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
*sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
*Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
*Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
*Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
*Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
*Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02119 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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 DeterminazioneDirigenziale n° 293 del 29/09/09*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02119 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esacloroesano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD,DDT,DDE(somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,5
*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	295		< 1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		< 5
*Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,6		< 50
*Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		< 50
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	21,4		< 200

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°: 17LA02119 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		< 1
* Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	6,2		< 20
* 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	48,4		< 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	37,88		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,1		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	34		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	152		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,624		< 1,5
solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	285	±42	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1778		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02119 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	26,8		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,98	±0,44	< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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 " dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi **NON** conforme in quanto il risultato dell' "analita" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.

Il campione è insoddisfacente, per i parametri "Solfati" e "Azoto nitroso".

Fine del rapporto di prova n° 17LA02119

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°: 17LA02119 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

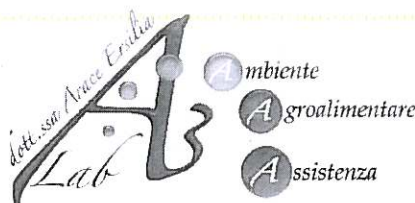
Pagina 7 di 7

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.



LAB N°1305

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°: 17LA02120 del 10/07/2017

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 P11V**

Descrizione sigillo: -

Lotto / scadenza: -

Data accettazione: **03/07/2017**

Numero di Accettazione: **17-001429**

Data e ora inizio analisi: **03/07/2017 17:00:00**

Data fine analisi: **10/07/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **17/0658** Ora Prelievo: **10.50.00**

Data: **03/07/2017**

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	6,89		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	3350		

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 7

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
* Ossidabilità ISTISAN 07.31-ISS BEB027	mg/l O ₂	4		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	2,35		
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,5
* 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,3		< 3
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,05
* 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,02		< 0,2
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,5
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,1
* esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,015		< 0,15
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 0,05
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 810
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 60

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°: 17LA02120 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,3
* 1,2 dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,0001		< 0,001
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,13
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		< 0,17
* Monoclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 40
* 1,2 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 270
* 1,4 Diclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05		< 0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 1,8
* Pentaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,10		< 5
* Esaclorobenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001		< 0,01
* sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,005		< 10
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(k) fluorantene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,05

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°: 17LA02120 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
* Benzo(g,h,i) perilene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Indenopirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* IPA Totali EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)Antracene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,1
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Crisene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 5
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 0,01
* Pirene EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,005		< 50
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,1		< 5
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,05		< 0,5
* Alaclor EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* Aldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,03
* Atrazina EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,3
* alfa-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
* beta-Esacloresano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1

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

segue Rapporto di prova n°: 17LA02120 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*gamma-Esaclorolesano (Lindano) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Clordano EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*DDD, DDT, DDE (somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,01		< 0,1
*Sommatoria Fitofarmaci EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014	µg/l	< 0,003		< 0,5
*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	322		< 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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		< 5
*Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	16,4		< 200

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°: 17LA02120 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		< 1
* Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,21		< 20
* 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	38		
* Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	24,8		
* Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	32,7		
* Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	159		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		< 0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,674		< 1,5
solforati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	339	±50	< 250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2042		
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		

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°: 17LA02120 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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
*Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	23,5		
*Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		< 0,15

(*): 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 - acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

L'acqua in esame, per i parametri chimico analizzati, risulta non rientrante nei limiti previsti dall'All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

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" dal quale si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Il campione sottoposto a prova per i parametri analizzati richiesti dal committente è da ritenersi **NON** conforme in quanto il risultato dell'"analita" detratto dell'incertezza è superiore al limite di legge.

Il campione è insoddisfacente, per il parametro "Solfati"

Fine del rapporto di prova n° **17LA02120**

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°: 17LA02120 del 10/07/2017

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 7 di 7

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.