

Rapporto di prova n°: 19LA04052 del 29/07/2019

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: **P11V**

Data accettazione: **16/07/2019**

Numero di Accettazione: **19-001735**

Data e ora inizio analisi: **17/07/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **23/07/2019**

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

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-16072019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **16/07/2019**

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

Luogo: **AMIU S.p.A. - Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,66	
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5660	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	123,93	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04052 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.

Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

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

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*COD <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 15	
*Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1	
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	17,82	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	421,6	1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,093	50
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5	50
*molibdeno <i>UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705:2002</i>	µg/l	0	
*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	18,1	200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5	1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5	10

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04052 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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	13,88	3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	261,3	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	142,5	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	34,22	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	815,4	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,36	1,5
*solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	236,6	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1645	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	960	
*Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati.
Fine del rapporto di prova n° **19LA04052**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.

Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

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

Arace Laboratori s.r.l.

Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteria@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

Rapporto di prova n°: 19LA04054 del 29/07/2019

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: **CB01**

Data accettazione: **16/07/2019**

Numero di Accettazione: **19-001735**

Data e ora inizio analisi: **17/07/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **23/07/2019**

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

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-16072019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **16/07/2019**

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

Luogo: **AMIU S.p.A. - Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,71		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	6270		
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	118,2		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04054 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*COD <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	< 15		
*Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	155,7		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	475,7		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
*molibdeno <i>UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705: 2002</i>	µg/l	2,81		
*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	66,96		200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	4,256		20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		10

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04054 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	149,7		1000
* Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 7		10
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	15,96		50
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		2
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	36,04		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	283,7		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	114,9		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	38,13		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	943,5		
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,52		1,5
* solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	273,2	±32,8	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1835		
nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	95,2		
* Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04054 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA04054**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.

Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

Arace Laboratori s.r.l.

Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteria@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

Rapporto di prova n°: 19LA04055 del 29/07/2019

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: **S9**

Data accettazione: **16/07/2019**

Numero di Accettazione: **19-001735**

Data e ora inizio analisi: **17/07/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **23/07/2019**

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

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-16072019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **16/07/2019**

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

Luogo: **AMIU S.p.A. - Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,04		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	6370		
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	124,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04055 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.

Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

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

Arace Laboratori s.r.l.

Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteria@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15		
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1		
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	24,88		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	504		1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,265		50
Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		50
*molibdeno UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705: 2002	µg/l	3,532		
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	14,01		200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		10

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04055 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
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	380,2		3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	252,7		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	148,1		
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	36,5		
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	921,7		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,27		1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	260,9	±31,3	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1836		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	57,4		
* Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04055 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA04055**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.

Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Rapporto di prova n°: 19LA04053 del 29/07/2019

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: **P6V**

Data accettazione: **16/07/2019**

Numero di Accettazione: **19-001735**

Data e ora inizio analisi: **17/07/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **23/07/2019**

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

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-16072019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **16/07/2019**

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

Luogo: **AMIU S.p.A. - Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,66	
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	4980	
*Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	112,8	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04053 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	90,42	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	370	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705: 2002	µg/l	0	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	51,08	200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,124	20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04053 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	79,61	1000
* Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 7	10
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	18,26	50
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5	2
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	44,09	3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	249,7	
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	122,3	
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	29,36	
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	669,4	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,34	1,5
* solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	203,4	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1423	
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	97,1	
* Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA04053**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.

Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

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

Arace Laboratori s.r.l.

Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteria@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

Rapporto di prova n°: 19LA04051 del 29/07/2019

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: **P10V**

Data accettazione: **16/07/2019**

Numero di Accettazione: **19-001735**

Data e ora inizio analisi: **17/07/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **23/07/2019**

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

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-16072019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **16/07/2019**

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

Luogo: **AMIU S.p.A. - Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,61	
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5240	
*Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	120,9	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04051 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	30,71	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	375,7	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705: 2002	µg/l	3,309	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	13,12	200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04051 del 29/07/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi

della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	53,02	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	16,77	3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	262,7	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	134,2	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	30,76	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	726,5	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,29	1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	207,3	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1360	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	81,7	
* Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati.
Fine del rapporto di prova n° **19LA04051**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Rapporto di prova n°: 19LA04056 Rev.01 del 07/08/2019

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: **P2M**

Data accettazione: **16/07/2019**

Numero di Accettazione: **19-001735**

Data e ora inizio analisi: **17/07/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **23/07/2019**

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

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-16072019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **16/07/2019**

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

Luogo: **AMIU S.p.A. - Discarica per rifiuti non pericolosi - Contrada "Puro Vecchio" SP 168 - Barletta-Corato**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1020 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,63	
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1345	
*Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	52,49	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04056 Rev.01 del 07/08/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*COD ISO 15705: 2002	mg/l	< 15	
*Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	
*T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1	
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	78,3	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	111,2	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705: 2002	µg/l	2,82	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	30,11	200
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	9,727	20
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04056 Rev.01 del 07/08/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	59,22	1000
*Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 7	10
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 10	50
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5	2
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	38,7	3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	128,4	
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	49,57	
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 10	
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	116,5	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,38	1,5
*solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	61	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	478	
nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	41,6	
*Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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°: 19LA04056 Rev.01 del 07/08/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

MD-20-05
Ed. 1 Rev. 0
del 04/03/2019

Fine del rapporto di prova n° 19LA04056

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

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

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi

della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

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

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