



LAB N°1305

Rapporto di prova n°: 19LA04906 del 19/08/2019

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: **P6V**

Data accettazione: **12/08/2019**

Numero di Accettazione: **19-002072**

Data e ora inizio analisi: **12/08/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **14/08/2019**

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-1-12082019** Ora Prelievo: **07.15.00**

Data: **12/08/2019**

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

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

Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto ad accreditamento ACCREDIA**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.Limite
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,18		152/06-Acque sotterranee
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5030		152/06-Acque sotterranee

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04906 del 19/08/2019

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.Limite
*Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	90,60		
*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		All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	200	152/06-Acque sotterranee
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	5	152/06-Acque sotterranee
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	10	152/06-Acque sotterranee
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	10	152/06-Acque sotterranee
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	4	152/06-Acque sotterranee
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	331,0	1000	152/06-Acque sotterranee
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1	5	152/06-Acque sotterranee
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,719	50	152/06-Acque sotterranee
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5	50	152/06-Acque sotterranee
*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	152/06-Acque sotterranee

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04906 del 19/08/2019

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.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.Limite
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,339	200	152/06-Acque sotterranee
*Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1	152/06-Acque sotterranee
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	20	152/06-Acque sotterranee
*Piombo UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10	152/06-Acque sotterranee
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	1000	152/06-Acque sotterranee
*Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7	10	152/06-Acque sotterranee
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	11,44	50	152/06-Acque sotterranee
Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	2	152/06-Acque sotterranee
Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	6,050	3000	152/06-Acque sotterranee
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	180,9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	110,3		All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	26,93		
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	713,5		All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,32	1,5	152/06-Acque sotterranee
*solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	178	250	152/06-Acque sotterranee

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04906 del 19/08/2019

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.

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	Rif.Limite
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1186		All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	102		
*Nitrati (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,30	0,5	152/06-Acque sotterranee

(*): 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 Tabella2 - acque sotterranee 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.
Fine del rapporto di prova n° **19LA04906**

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04907 Rev.01 del 16/09/2019

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: **12/08/2019**

Numero di Accettazione: **19-002072**

Data e ora inizio analisi: **12/08/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **14/08/2019**

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-1-12082019** Ora Prelievo: **07.15.00**

Data: **12/08/2019**

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: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto ad accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,16		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	5500		
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	99,86		

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04907 Rev.01 del 16/09/2019

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	< 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	440,7		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,309		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	< 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 Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04907 Rev.01 del 16/09/2019

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	< 5		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	237,8		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	177,4		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	134,9		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	34,07		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	1020		
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	251	±55	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1627		
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	99,3		
* Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04907 Rev.01 del 16/09/2019

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 Tabella2 - 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'analisi "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.

Fine del rapporto di prova n° **19LA04907**

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04908 del 16/09/2019

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: **12/08/2019**

Numero di Accettazione: **19-002072**

Data e ora inizio analisi: **12/08/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **14/08/2019**

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-1-12082019** Ora Prelievo: **07.15.00**

Data: **12/08/2019**

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: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto ad accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,35		
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5620		
*Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	98,41		

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04908 del 16/09/2019

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	< 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	453,3		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,734		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	4,641		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 Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04908 del 16/09/2019

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	7,032		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	294,8		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	170,6		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	135,5		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	33,07		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	1032		
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	279	±61	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1665		
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	94,5		
* Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04908 del 16/09/2019

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 Tabella2 - 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.

Fine del rapporto di prova n° **19LA04908**

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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.



LAB N°1305

Rapporto di prova n°: 19LA04905 del 19/08/2019

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: **12/08/2019**

Numero di Accettazione: **19-002072**

Data e ora inizio analisi: **12/08/2019 11:00:00**

Data fine analisi: **14/08/2019**

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-1-12082019** Ora Prelievo: **07.15.00**

Data: **12/08/2019**

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: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto ad accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,37	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	830	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	42,27	

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04905 del 19/08/2019

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 <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	< 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	81,14	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	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	1,848	200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5	1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	13,30	20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5	10

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA04905 del 19/08/2019

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 <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5	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	8,485	3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	92,65	
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	46,47	
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 10	
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	127,3	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,29	1,5
* solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	37,9	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	233	
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	32,3	
* Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella2 - 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° **19LA04905**

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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

Rapporto di prova n°: 19LA05030 del 16/09/2019

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: **14/08/2019**

Numero di Accettazione: **19-002149**

Data e ora inizio analisi: **14/08/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **22/08/2019**

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-1-14082019** Ora Prelievo: **08.30.00**

Data: **14/08/2019**

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	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
pH	unità pH	7,01	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
Conducibilità a 20°C	µS/cm	5280	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
*Durezza	F°	98,97	
APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003			

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05030 del 16/09/2019

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	< 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	359,7	1000
*Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,582	50
Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
*molibdeno UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705:2002	µg/l	< 5	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	5,248	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 Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05030 del 16/09/2019

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	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	16,91	3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	198,1	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	120,2	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	27,41	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	928,0	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,09	1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	174	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1212	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	33,9	
* Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella2 - 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 Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05030 del 16/09/2019

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.

Fine del rapporto di prova n° 19LA05030

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05031 del 16/09/2019

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: **14/08/2019**

Numero di Accettazione: **19-002149**

Data e ora inizio analisi: **14/08/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **22/08/2019**

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-1-14082019** Ora Prelievo: **08.30.00**

Data: **14/08/2019**

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 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,05	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	5740	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	101,3	

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05031 del 16/09/2019

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	< 10	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	392,8	1000
* Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	5
Cobalto UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,714	50
Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
* molibdeno UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705: 2002	µg/l	< 5	
* Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	12,86	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 Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05031 del 16/09/2019

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	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5	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	21,18	3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	192,1	
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	129,4	
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	30,89	
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	991,0	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,69	1,5
*solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	150	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1148	
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	72,0	
*Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	0,5

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Limiti: All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 Tabella2 - 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 Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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°: 19LA05031 del 16/09/2019

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.

Arace Laboratori s.r.l.

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



LAB N°1305 L

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

Fine del rapporto di prova n° 19LA05031

Il Responsabile delle Prove Analitiche
Dott. Roberto Anzivino

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.