

Rapporto di prova n°: 19LA06090 del 26/09/2019

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: **17/09/2019**

Numero di Accettazione: **19-002653**

Data e ora inizio analisi: **17/09/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **20/09/2019**

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-1-17092019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **17/09/2019**

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

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

Modalità: **APAT CNR IRSA 1030 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	6,99	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	4890	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	106,4	

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°: 19LA06090 del 26/09/2019

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	419,2	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	0	
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	11,91	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°: 19LA06090 del 26/09/2019

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 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	14,96	3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	203,9	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	134,7	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	29,3	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	929,4	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,37	1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	230	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1629	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	122	
* 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

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°66

segue Rapporto di prova n°: 19LA06090 del 26/09/2019

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° 19LA06090

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°68

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°: 19LA06091 del 26/09/2019

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: **P6V**

Data accettazione: **17/09/2019**

Numero di Accettazione: **19-002653**

Data e ora inizio analisi: **17/09/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **20/09/2019**

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-1-17092019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **17/09/2019**

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 1030 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	7,30	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	4560	
*Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	104,9	

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°: 19LA06091 del 26/09/2019

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	54,79	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	386,0	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	20,17	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°: 19LA06091 del 26/09/2019

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: 0862332111 Fax: 0862332111

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	15,25	50
Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	2
Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	19,18	3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	208,2	
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	128,4	
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	27,91	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	857,4	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,39	1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	218	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1558	
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	128	
* 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

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°: 19LA06091 del 26/09/2019

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° 19LA06091

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°: 19LA06092 del 26/09/2019

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: **17/09/2019**

Numero di Accettazione: **19-002653**

Data e ora inizio analisi: **17/09/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **20/09/2019**

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-1-17092019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **17/09/2019**

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: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,40		
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5350		
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	109,7		

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°: 19LA06092 del 26/09/2019

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	455,0		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	27,32		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°68

segue Rapporto di prova n°: 19LA06092 del 26/09/2019

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 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	13,99		3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	205,7		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	141,7		
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	32,35		
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1055		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,44		1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	263	±58	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1827		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	127		
* 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°: 19LA06092 del 26/09/2019

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

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 degli analiti "Solfati" detratto dell'incertezza estesa così come i risultati di tutti gli altri analiti, sono inferiori ai limiti di legge All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° 19LA06092

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°: 19LA06093 del 26/09/2019

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: **17/09/2019**

Numero di Accettazione: **19-002653**

Data e ora inizio analisi: **17/09/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **20/09/2019**

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-1-17092019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **17/09/2019**

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 1030 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,55		
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5810		
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	111,2		

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°: 19LA06093 del 26/09/2019

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.

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	< 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	500,2		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 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	10,27		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°: 19LA06093 del 26/09/2019

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 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	242,1		3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	205,8		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	145,3		
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,03		
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	1139		
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,48		1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	284	±62	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1999		
nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	122		
* 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 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°: 19LA06093 del 26/09/2019

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: 0862332111 Fax: 0862332111

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 degli analiti "Solfati" detratto dell'incertezza estesa così come i risultati di tutti gli altri analiti, sono inferiori ai limiti di legge All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° 19LA06093

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°: 19LA06094 del 26/09/2019

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: **17/09/2019**

Numero di Accettazione: **19-002653**

Data e ora inizio analisi: **17/09/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **20/09/2019**

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-1-17092019** Ora Prelievo: **07.30.00**

Data: **17/09/2019**

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 1030 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	7,74		
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	5810		
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	F°	110,6		

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°: 19LA06094 del 26/09/2019

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.

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 <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	68,61		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	526,6		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,613		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	58,78		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°: 19LA06094 del 26/09/2019

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 Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	5,874		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	356,4		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	199,6		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	147,6		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	35,74		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	1034		
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,49		1,5
* solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	292	±64	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2028		
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	109		
* 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 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°: 19LA06094 del 26/09/2019

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

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 degli analiti "Solfati" detratto dell'incertezza estesa così come i risultati di tutti gli altri analiti, sono inferiori ai limiti di legge All.5 Titolo V Parte IV D.lgs 152/06 - acque sotterranee.

Fine del rapporto di prova n° 19LA06094

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°86

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°: 19LA06095 del 26/09/2019

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: **P2M**

Data accettazione: **17/09/2019**

Numero di Accettazione: **19-002653**

Data e ora inizio analisi: **17/09/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **20/09/2019**

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-1-17092019** Ora Prelievo: **12.00.00**

Data: **17/09/2019**

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 1030 Man 29 2003 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,34		
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1683		
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	39,27		

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°: 19LA06095 del 26/09/2019

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.

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	< 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	42,15		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	3,542		
* Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	13,69		200
* Mercurio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		1
Nichel UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	51,61	±11,35	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°: 19LA06095 del 26/09/2019

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	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	7,464		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	90,25		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	40,63		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 10		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	41,98		
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,48		1,5
* solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,8		250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	50,2		
nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	49,2		
* 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°: 19LA06095 del 26/09/2019

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/EC 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

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

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: Nichel

Fine del rapporto di prova n° 19LA06095

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