

Rapporto di prova n°: 19LA07185 del 05/11/2019

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: **21/10/2019**

Numero di Accettazione: **19-003214**

Data e ora inizio analisi: **21/10/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **05/11/2019**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV, D.lgs 152/06 - Acque Sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-21102019** Ora Prelievo:

Data: **21/10/2019**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,26		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,1		

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

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

segue Rapporto di prova n°: 19LA07185 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 7

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	6220		
*Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	3,4		
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
*Clorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Triclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,5
*1,2-dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,05
*1,2-dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,2
*Tricloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Tetracloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,1
*esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
*1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
*1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		810
*1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		60

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°: 19LA07185 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* 1,2 dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,13
* Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,17
* Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		40
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		270
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* Pentaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		5
* Esaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* sommatoria organoclorogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		10
* Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01

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°: 19LA07185 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
*Indenopirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
IPA Totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		5
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		50
*2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		180
*2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		110
*2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		5
*Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*Alaclor <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Aldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,03
*Atrazina <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*alfa-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*beta-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*gamma-Esacloresano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07185 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*DDD,DDT,DDE(somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Sommatoria Fitofarmaci (Antiparassitari totali) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		4
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	415,2		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,953		50
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Mar 29 2003</i>	µg/l	< 0,1		5
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	3,629		200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		10

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

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

segue Rapporto di prova n°: 19LA07185 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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	13,45		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	232,7		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	160,2		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	32,22		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	800,2		
*cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005		0,05
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,41		1,5
*solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	261	±57	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1862		
*azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		
*Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	32,8		
*Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		0,15

(*): 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

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°: 19LA07185 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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.

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

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Visto il documento "Manuali e Linee guida 52/2009 ISPRA : L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura ", si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Pertanto, il campione sottoposto a prova, per i parametri analizzati richiesti dal committente, è da ritenersi **CONFORME**, in quanto il risultato dell'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° **19LA07185**

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 7 di 7

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°: 19LA07188 del 05/11/2019

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: **21/10/2019**

Numero di Accettazione: **19-003214**

Data e ora inizio analisi: **21/10/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **05/11/2019**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV, D.lgs 152/06 - Acque Sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-21102019** Ora Prelievo:

Data: **21/10/2019**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,24		
*Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,1		

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07188 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 7

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
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1604		
*Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	1,4		
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
*Clorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Triclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,5
*1,2-dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,05
*1,2-dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,2
*Tricloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Tetracloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,1
*esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
*1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
*1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		810
*1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		60

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°: 19LA07188 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* 1,2 dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,13
* Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,17
* Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		40
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		270
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* Pentaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		5
* Esaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* sommatoria organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		10
* Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01

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°: 19LA07188 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
*Indenopirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
IPA Totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		5
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		50
*2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		180
*2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		110
*2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		5
*Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*Alaclor <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Aldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,03
*Atrazina <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*alfa-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*beta-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*gamma-Esacloresano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07188 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*DDD,DDT,DDE(somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Sommatoria Fitofarmaci (Antiparassitari totali) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		4
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	101,9		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		50
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,1		5
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	3,178		200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	16,18		20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		10

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07188 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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	11,09		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	110,2		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	54,73		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 10		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	143,8		
* cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005		0,05
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,42		1,5
* solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	62,5		250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	328		
* azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,2		
* Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		0,15

(*): 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

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°: 19LA07188 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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.

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 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, rientra nei limiti normativi indicati.

Fine del rapporto di prova n° **19LA07188**

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 7 di 7

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°: 19LA07186 del 05/11/2019

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: **21/10/2019**

Numero di Accettazione: **19-003214**

Data e ora inizio analisi: **21/10/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **05/11/2019**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV, D.lgs 152/06 - Acque Sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-21102019** Ora Prelievo:

Data: **21/10/2019**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,13		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,2		

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07186 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 7

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
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	5280		
*Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	3,2		
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
*Clorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Triclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,5
*1,2-dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,05
*1,2-dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,2
*Tricloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Tetracloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,1
*esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
*1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
*1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		810
*1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		60

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°: 19LA07186 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* 1,2 dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,13
* Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,17
* Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		40
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		270
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* Pentaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		5
* Esaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* sommatoria organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		10
* Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01

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°: 19LA07186 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
*Indenopirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
IPA Totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		5
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		50
*2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		180
*2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		110
*2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		5
*Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*Alaclor <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Aldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,03
*Atrazina <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*alfa-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*beta-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*gamma-Esacloresano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07186 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*DDD,DDT,DDE(somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Sommatoria Fitofarmaci (Antiparassitari totali) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		4
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	398,6		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,799		50
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,1		5
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		10

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07186 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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	12,63		50
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		2
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	235,5		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	149,6		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	29,72		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	746,4		
*cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005		0,05
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,42		1,5
*solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	247		250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1763		
*azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		
*Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	33,7		
*Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		0,15

(*): 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

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°: 19LA07186 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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.

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 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, rientra nei limiti normativi indicati.

Fine del rapporto di prova n° **19LA07186**

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 7 di 7

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 L

Rapporto di prova n°: 19LA07189 del 05/11/2019

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: **21/10/2019**

Numero di Accettazione: **19-003214**

Data e ora inizio analisi: **21/10/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **05/11/2019**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV, D.lgs 152/06 - Acque Sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-21102019** Ora Prelievo:

Data: **21/10/2019**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,06		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,3		

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°: 19LA07189 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 7

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
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	7250		
*Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	4,0		
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
*Clorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Triclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,5
*1,2-dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,05
*1,2-dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,2
*Tricloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Tetracloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,1
*esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
*1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
*1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		810
*1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		60

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°: 19LA07189 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* 1,2 dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,13
* Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,17
* Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		40
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		270
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* Pentaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		5
* Esaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* sommatoria organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		10
* Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01

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°: 19LA07189 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
*Indenopirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
IPA Totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		5
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		50
*2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		180
*2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		110
*2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		5
*Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*Alaclor <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Aldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,03
*Atrazina <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*alfa-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*beta-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*gamma-Esacloresano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07189 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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 L

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
*DDD,DDT,DDE(somma) EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01		0,1
*Dieldrin EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01		0,03
*Endrin EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01		0,1
*Sommatoria Fitofarmaci (Antiparassitari totali) EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,003		0,5
*Alluminio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		200
*Antimonio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		5
Argento UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
*Arsenico UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		10
Berillio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1		4
Boro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	513,0		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
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,1		5
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	5,093		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°: 19LA07189 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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	253,0		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	252,1		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	203,4		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	37,23		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	1020		
*cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005		0,05
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,43		1,5
*solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	318	±70	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2180		
*azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		
*Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	30,5		
*Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		0,15

(*): 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

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°: 19LA07189 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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.

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

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Visto il documento "Manuali e Linee guida 52/2009 ISPRA : L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura ", si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Pertanto, il campione sottoposto a prova, per i parametri analizzati richiesti dal committente, è da ritenersi **CONFORME**, in quanto il risultato dell'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° **19LA07189**

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 7 di 7

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 L

Rapporto di prova n°: 19LA07187 del 05/11/2019

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: **21/10/2019**

Numero di Accettazione: **19-003214**

Data e ora inizio analisi: **21/10/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **05/11/2019**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV, D.lgs 152/06 - Acque Sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-21102019** Ora Prelievo:

Data: **21/10/2019**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,65		
*Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,0		

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°: 19LA07187 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 7

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
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	6650		
*Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	3,7		
*richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
*T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
*Clorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Triclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,5
*1,2-dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,05
*1,2-dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,2
*Tricloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
*Tetracloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,1
*esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
*1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
*1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
*1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		810
*1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		60

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°: 19LA07187 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
*Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*1,2 dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
*Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,13
*Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,17
*Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		40
*1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		270
*1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		190
*1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,8
*Pentaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		5
*Esaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01
*sommatoria organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		10
*Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
*Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
*Solventi Clorurati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
*Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
*Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01

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°: 19LA07187 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
*Indenopirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
IPA Totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		5
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		50
*2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		180
*2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		110
*2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		5
*Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*Alaclor <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Aldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,03
*Atrazina <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*alfa-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*beta-Esacloresano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*gamma-Esacloresano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1

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

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Ersilia Arace

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°88

segue Rapporto di prova n°: 19LA07187 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*DDD, DDT, DDE (somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Sommatoria Fitofarmaci (Antiparassitari totali) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		4
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	460,7		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,455		50
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Mar 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 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°: 19LA07187 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		1000
* Selenio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 7		10
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		50
Tallio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5		2
Zinco UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5		3000
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	205,8		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	155,8		
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	30,93		
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	820,0		
* cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,005		0,05
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,41		1,5
* solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	293	±64	250
cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2031		
* azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		
* Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	31,4		
* Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		0,15

(*): 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

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°: 19LA07187 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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.

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

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Visto il documento "Manuali e Linee guida 52/2009 ISPRA : L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", si evince che un risultato può essere dichiarato non conforme solo se il valore detratto dell'incertezza estesa è superiore al limite di legge. Pertanto, il campione sottoposto a prova, per i parametri analizzati richiesti dal committente, è da ritenersi **CONFORME**, in quanto il risultato dell'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° **19LA07187**

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 7 di 7

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°: 19LA07190 del 05/11/2019

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: **21/10/2019**

Numero di Accettazione: **19-003214**

Data e ora inizio analisi: **21/10/2019 12:00:00**

Data fine analisi: **05/11/2019**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione ai sensi dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV, D.lgs 152/06 - Acque Sotterranee**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-21102019** Ora Prelievo:

Data: **21/10/2019**

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

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,02		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,1		

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

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

segue Rapporto di prova n°: 19LA07190 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 7

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	7280		
* Ossidabilità <i>ISTISAN 07.31-ISS BEB027</i>	mg/l O ₂	4,1		
* richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	< 5		
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
* Clorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Triclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
* cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,5
* 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,05
* 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
* 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,2
* Tricloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,015		0,15
* 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		810
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		60

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°: 19LA07190 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 7

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
* Tribromometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* 1,2 dibromoetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* Dibromoclorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,13
* Bromodichlorometano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,17
* Monoclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		40
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		270
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		190
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* Pentaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		5
* Esaclorobenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* sommatoria organoalogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,005		10
* Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Solventi Clorurati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,01		
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
* Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01

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°: 19LA07190 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 7

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
*Indenopirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
IPA Totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,1
*Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		5
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		0,01
*Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,005		50
*2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		180
*2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		110
*2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,1		5
*Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5
*Alaclor <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Aldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,03
*Atrazina <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,3
*alfa-Esacloroetano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*beta-Esacloroetano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*gamma-Esacloroetano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Clordano <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1

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

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

segue Rapporto di prova n°: 19LA07190 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 7

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
*DDD,DDT,DDE(somma) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Dieldrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,03
*Endrin <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1
*Sommatoria Fitofarmaci (Antiparassitari totali) <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,003		0,5
*Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		200
*Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Argento <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
*Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		10
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		4
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	540,7		1000
*Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,739		50
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		50
*Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,1		5
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	1,292		200
*Mercurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 0,5		1
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1		20
*Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5		10

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

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

segue Rapporto di prova n°: 19LA07190 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 7

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	< 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	320,1		3000
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	235,8		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	203,1		
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	37,97		
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	1034		
*cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005		0,05
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	303	±67	250
cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2314		
*azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		
*Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	27,6		
*Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,03		0,15

(*): 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

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°: 19LA07190 del 05/11/2019

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 7

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

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

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA07190**

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 7 di 7

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.