

Rapporto di prova n°: 2204732-001

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz1**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,25	± 0,21	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	4120	± 260	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	7,2	± 2,2	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	850	± 127	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniacca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	0,39	± 0,16	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	10,4	± 3,9	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	5,2	± 1,6	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
Boro	1096	± 280	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	325	± 13	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	254	± 11	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	3,6	± 1,7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	516	± 155	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	27,1	± 2,5	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	30	± 12	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	376	± 50	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	1007	± 144	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-001.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-001

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-001.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-002

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz3**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,52	± 0,22	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	7070	± 450	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	6,5	± 2,0	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	859	± 129	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniacca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	2,2	± 0,9	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
Boro	1110	± 280	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	573	± 23	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	593	± 27	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	1053	± 316	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	7,4	± 0,4	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	710	± 94	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	3774	± 540	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-002.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-002

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-002.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-003

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz4**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,49	± 0,22	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	5480	± 350	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	5,1	± 1,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	777	± 117	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniacca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	3,4	± 1,4	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	6,2	± 2,3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
Boro	2250	± 570	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	603	± 24	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	3,02	± 0,96	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	307	± 14	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	4,9	± 2,4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	704	± 211	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	34,8	± 3,2	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	1003	± 133	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	1665	± 238	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-003.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-003

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-003.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-004

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz5**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,76	± 0,22	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	6630	± 420	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	3,7	± 1,1	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	846	± 127	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniaca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	54,6	± 15,7	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	15,4	± 5,8	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	8,0	± 2,5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
Boro	2346	± 590	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	554	± 22	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	1,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	429	± 19	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	2,4	± 1,1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	859	± 258	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	31,9	± 3,0	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	9,1	± 3,7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	991	± 132	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	2417	± 346	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-004.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-004

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-004.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-005

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz7**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,07	± 0,20	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	9970	± 640	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	< 2		mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	882	± 132	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniaca	0,22	± 0,03	mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	2,1	± 0,9	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	17,9	± 6,7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	2067	± 620	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	50
Boro	2270	± 570	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	748	± 30	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	976	± 44	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	1517	± 455	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	7,0	± 0,7	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	12,0	± 4,9	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	2595	± 345	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	3595	± 514	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-005.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-005

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-005.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-006

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz8**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,24	± 0,21	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	6760	± 430	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	3,3	± 1,0	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	854	± 128	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniacca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	1,3	± 0,5	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	37	± 14	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	81	± 24	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	50
Boro	1347	± 340	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	609	± 24	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	612	± 28	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	1,68	± 0,53	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	736	± 221	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	15,4	± 1,4	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	6,3	± 2,6	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	1203	± 160	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	2468	± 353	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-006.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-006

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-006.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-007

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz10**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,40	± 0,21	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	7770	± 500	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	3,2	± 0,96	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	951	± 143	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniaca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	2,6	± 1,0	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	12,2	± 4,6	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
Boro	1637	± 410	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	485	± 19	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	647	± 29	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	1020	± 306	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	8,4	± 0,8	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	1340	± 178	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	2732	± 391	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-007.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-007

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-007.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-008

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz12**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,52	± 0,22	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	8360	± 540	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	3,0	± 0,90	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	893	± 134	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniaca	< 0,1		mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	3,8	± 1,5	mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Ferro	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		200
Manganese	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
Boro	2110	± 530	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	424	± 17	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	750	± 34	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	1174	± 352	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	12,2	± 1,1	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	1560	± 207	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	2716	± 388	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-008.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-008

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-008.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-009

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
 Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
 Descrizione: **Acqua di falda profonda - Pozzo 15**
 Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
 Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
 Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
 Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	7,85	± 0,23	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	1313	± 81	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	6,8	± 2,0	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	895	± 134	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniaca	0,80	± 0,10	mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	< 0,2		mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	47	± 15	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	10
Ferro	312	± 92	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	200
Manganese	97	± 29	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	50
Boro	865	± 220	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	84,9	± 3,4	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	85,3	± 3,8	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	183	± 55	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	2,1	± 0,3	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	95,9	± 12,8	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	92,5	± 13,2	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009		250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-009.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-009

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-009.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-010

Asola, martedì 16 agosto 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **19-lug-22** Data ricevimento campione: **19-lug-22**
 Data Inizio Prove: **19-lug-22** Data termine prove: **16-ago-22**
 Descrizione: **Acqua di falda profonda - Pozzo 17**
 Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
 Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
 Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
 Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
pH	8,01	± 0,23	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	1178	± 73	µS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003		
* TOC	6,6	± 2,0	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003		
* Alcalinità	916	± 137	mg/l Ca(HCO ₃) ₂	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		
* Ammoniaca	1,2	± 0,2	mg/l di NH ₃	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003		
Nitrati	< 0,2		mg/l di NO ₃ -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Arsenico	47	± 14	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	10
Ferro	790	± 230	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	200
Manganese	92	± 28	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	50
Boro	880	± 220	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
Cadmio	< 0,5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		5
* Calcio	55,2	± 2,2	mg/l	EPA 6010D 2018		
Cromo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		50
* Magnesio	60,3	± 2,7	mg/l	EPA 6010D 2018		
Piombo	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		10
Rame	< 1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		1000
* Sodio	149	± 45	mg/l	EPA 6010D 2018		
* Potassio	2,1	± 0,3	mg/l	EPA 6010D 2018		
Zinco	< 5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016		3000
Cloruri	81,0	± 10,8	mg/l di Cl -	UNI EN ISO 10304-1: 2009		
Solfati	6,2	± 1,3	mg/l di SO ₄ --	UNI EN ISO 10304-1: 2009		250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-010.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2204732-010

Asola, martedì 16 agosto 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2204732-010.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-001

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	12-set-22	Data termine prove:	28-set-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz1		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico *		
Rif.Legge/Autoriz.:	Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	1993	± 285	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-001.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-001

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-001.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-002

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	12-set-22	Data termine prove:	28-set-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz3		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico *		
Rif.Legge/Autoriz.:	Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	3795	± 543	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-002.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-002

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-002.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-003

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz4**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	1050	± 150	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250
Boro	2700	± 680	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-003.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-003

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-003.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-004

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz5**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	1742	± 249	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	▶	250
Boro	2770	± 700	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	▶	1000

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-004.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-004

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-004.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-005

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz7**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	2891	± 413	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250
Boro	2860	± 720	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-005.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-005

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-005.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-006

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz8**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	1494	± 214	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250
Boro	1620	± 410	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-006.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-006

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-006.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-007

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz10**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	2504	± 358	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250
Boro	2180	± 550	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-007.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-007

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-007.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-008

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Piezometro Pz12**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Solfati	2410	± 345	mg/l di SO4--	UNI EN ISO 10304-1: 2009	►	250
Boro	2630	± 660	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	1000

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-008.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-008

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-008.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-009

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	12-set-22	Data termine prove:	28-set-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Pozzo 15		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico *		
Rif.Legge/Autoriz.:	Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Arsenico	30,5	± 9,4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	10

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-009.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-009

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

**ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218**

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-009.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-010

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento: **12-set-22** Data ricevimento campione: **12-set-22**
Data Inizio Prove: **12-set-22** Data termine prove: **28-set-22**
Descrizione: **Acqua di prima falda - Pozzo 17**
Luogo Prelievo: **Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO**
Prelevatore: **Tecnico Micro-B**
Mod.Campionam.: **APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 5 Parte IV - Tab 2 - D.lgs. 152/06**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
Arsenico	19,8	± 6,1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016	►	10

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-010.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-010

Asola, mercoledì 28 settembre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.

Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.

Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.

Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.

Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B

ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
sarzi amade' matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	21053886	2023 Feb 27 23:59:59	2020 Feb 28 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-010.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-011

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz1		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-55,5	± 0,4	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-8,36	± 0,03	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-011.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-011 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2206335-012

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA

Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz3		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-53,2	± 0,6	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-8,18	± 0,06	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-012.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-012 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2206335-013

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz4		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-53,1	± 0,2	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-8,10	± 0,03	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-013.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-013 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2206335-014

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz5		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-53,9	± 0,2	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-8,23	± 0,03	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-014.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-014 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-014.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-015

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz7		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-54,8	$\pm 0,4$	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-8,3	$\pm 0,03$	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-015.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-015 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-015.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-016

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz8		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-53,5	± 0,2	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-8,09	± 0,03	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-016.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-016 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2206335-017

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz10		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-52,3	± 0,2	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-7,84	± 0,03	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-017.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-017 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2206335-018

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Piezometro Pz12		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-51,1	± 0,4	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-7,64	± 0,06	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-018.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-018 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2206335-019

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Pozzo 15		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-74,3	± 0,8	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-10,83	± 0,06	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-019.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-019 Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-019.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-020

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Committente: AIMAG SPA
Via Maestri del Lavoro, 38 41037 MIRANDOLA (MO)

Data Campionamento:	12-set-22	Data ricevimento campione:	12-set-22
Data Inizio Prove:	14-set-22	Data termine prove:	24-ott-22
Descrizione:	Acqua di prima falda - Pozzo 17		
Luogo Prelievo:	Impianto: DISCARICA DI SAN MARINO		
Prelevatore:	Tecnico Micro-B		
Mod.Campionam.:	APAT Manuali e Linee Guida 43/2006 - Campionamento dinamico		

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
delta-H-2 - H2O	-73,2	± 0,4	--	IT2E-H2O-2017		
delta-O-18 - H2O	-10,66	± 0,06	--	IT2E-H2O-2017		

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2206335-020.pdf.p7m

Rapporto di prova n°: 2206335-020

Asola, martedì 25 ottobre 2022

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------	--------

Analisi di d18O e d2H *

Metodologia: CRDS
Strumentazione: Cavity Ring Down Spectroscopy (CRDS) CRDS (Model L2130-i) (Picarro, California, USA)
Standards: IT2-13B / IT2-00A / IT2-15A calibrati con IAEA stds (V-SMOW, SLAP e GISP)
Deviazione standard: < 0,1 ‰ e < 1 ‰ rispettivamente per d18O e d2H

***Analisi subappaltate**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L' incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.
I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.
Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio.
Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit.
Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente.
Nel caso di campionamento a cura del committente, la denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo e il metodo del campionamento, nonché altre eventuali informazioni aggiuntive, sono state comunicate a Micro-b dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi.
Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.
Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Il Direttore Tecnico
Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	22860113	2024 Sep 13 23:59:59	2021 Sep 14 00:00:00 (UTC Time)

FINE RAPPORTO DI PROVA