

Rapporto di Prova n°:28124

Del: 12/08/2024

Cliente:	SAP Procida	Id.Registrazione	183849
Via:	Via Libertà 12	Protocollo:	3870
Città':	Procida	Data accettazione :	03/07/2024
Data ed ora di campionamento:		02/07/2024 11:50:58	
Luogo di campionamento:	Via Flavio Gioia	Località:	Procida (NA)
Motivo del campionamento:	Gruppo A D. Lgs.18/23 Procida	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento ⁽⁶⁾ :	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.13) del 23/01/2023		
Rif. Piano Campionamento ⁽⁸⁾ :	Programma triennale monitoraggio acque destinate al consumo umano TRIENNIO VALIDITA' 2021-2024		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Temperatura*	/	2,0	°C	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BAA 043
Cloro residuo libero*	/	0,14	mg/l Cl ₂	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	04/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Odore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	04/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Sapore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	Accettabile	/	/	03/07/2024	03/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	618	µS/cm 20°C	± 122	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022

Rapporto di Prova n°:28124

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	6.5 - 9,5	7,8	unità pH	± 0,1	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	Senza variazioni anomale	0,16	NTU	± 0,05	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro	200	< 5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nitrito come (NO ₂)	0,50	< 0,13	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	< 0,03	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Alluminio	200	< 5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Batteri coliformi	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Escherichia Coli (E. Coli)	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Enterococchi intestinali	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	05/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003 (1)
Clostridium Perfringens spore comprese	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 14189:2016 (1)
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	0	u.f.c./1 ml	n.a.	03/07/2024	06/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001 (1)

Rapporto di Prova n°:28124

Del: 12/08/2024

NOTE:

- * Prova non accreditata da ACCREDIA
- # Prova eseguita da laboratorio esterno n. accreditamento 0128L

- (1): Per i metodi UNI EN ISO 7899-2:2003, UNI EN ISO 14189:2016, UNI EN ISO 9308-1:2017, UNI EN ISO 6222:2001 e UNI EN ISO 16266:2008: ai sensi della norma ISO 8199:2018 quando il risultato è espresso come zero (0) è da intendersi come "non rilevabile in 1/100/250 ml", quando il risultato viene espresso come 1 - 2 u.f.c. è da considerarsi come "presenza" e quando il risultato viene espresso come 3 - 9 u.f.c. è da considerarsi come valore stimato.
- (2): Incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura K=2.
Per i parametri microbiologici determinati con la tecnica delle membrane filtranti o inclusione in agar e con risultato fino a 15 u.f.c.: intervallo di fiducia al 95% di probabilità.
- (3): Valore di Parametro ai sensi del D. Lgs. 18/2023 .
- (4): La determinazione è effettuata mediante cromatografo ionico Thermo ICS-6000 con precolonna Thermo AG-27 e colonna Thermo AS-27, di dimensioni 5cm x 4mm e 25 x 4mm rispettivamente, con flusso di eluente pari ad 1 ml/min. La rivelazione è ottenuta mediante rivelatore conduttimetrico a soppressione termostata a 35°C e la quantificazione dell'analita è effettuata tramite valutazione delle aree di picco ed i risultati ottenuti mediante una funzione lineare di taratura.
- (5): Per il metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003: il fattore di recupero riscontrato rientra nell'intervallo di accettabilità stabilito dal presente metodo di prova e lo stesso è stato utilizzato come fattore di correzione per l'espressione del risultato finale.
- (6) Campionamento non accreditato da ACCREDIA.
- (7): Per i metodi Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met.ISS CAA 036, pag 187 Met.ISS CAD 004 e Metodo UNI EN ISO 15680:2005, il fattore di recupero riscontrato rientra nell'intervallo di accettabilità stabilito dai presenti metodi di prova/Laboratorio ABC (rif. Istruzione operativa elaborata da ABC ILAB16 rev. corrente) e lo stesso viene utilizzato come fattore di correzione per l'espressione del risultato finale, secondo i criteri stabiliti dai predetti metodi di prova/Laboratorio ABC (rif. Istruzione operativa elaborata da ABC ILAB16 rev. corrente).
- (8) Informazione fornita dal Cliente

.N.a.= non applicabile; /= non determinato

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Ai fini della valutazione della conformità dei risultati rilevati rispetto ai limiti del D.Lgs 18/23 non si tiene conto dell'incertezza associata alla misura, in base a quanto stabilito dal DLgs 18/2023 stesso.

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs. 18/23, per i parametri determinati

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Battilo

Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.
E' fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova n°: 282/24

Del: 12/08/2024

Cliente:	SAP Procida	Id.Registrazione	183850
Via:	Via Libertà 12	Protocollo:	3871
Citta':	Procida	Data accettazione :	03/07/2024
Data ed ora di campionamento:	02/07/2024 11:10:58		
Luogo di campionamento:	Via Dante	Località:	Procida (NA)
Motivo del campionamento:	Gruppo A D. Lgs.18/23 Procida	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento ⁽⁶⁾ :	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.13) del 23/01/2023		
Rif. Piano Campionamento ⁽⁸⁾ :	Programma triennale monitoraggio acque destinate al consumo umano TRIENNIO VALIDITA' 2021-2024		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Temperatura*	/	17,8	°C	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BAA 043
Cloro residuo libero*	/	0,16	mg/l Cl ₂	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	04/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Odore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	04/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Sapore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	Accettabile	/	/	03/07/2024	03/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	617	µS/cm 20°C	± 121	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022

Rapporto di Prova n°: 282/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
pH (Concentrazion e ioni idrogeno)	6.5 - 9,5	7,8	unità pH	± 0,1	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	Senza variazioni anomale	0,16	NTU	± 0,05	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro	200	< 5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nitrito come (NO ₂)	0,50	< 0,13	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	< 0,03	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Alluminio	200	< 5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Batteri coliformi	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Escherichia Coli (E. Coli)	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Enterococchi intestinali	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	05/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003 (1)
Clostridium Perfringens spore comprese	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 14189:2016 (1)
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	0	u.f.c./1 ml	n.a.	03/07/2024	06/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001 (1)

Rapporto di Prova n°: 282/24

Del: 12/08/2024

NOTE:

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Prova eseguita da laboratorio esterno n. accreditamento 0128L

- (1): Per i metodi UNI EN ISO 7899-2:2003, UNI EN ISO 14189:2016, UNI EN ISO 9308-1:2017, UNI EN ISO 6222:2001 e UNI EN ISO 16266:2008: ai sensi della norma ISO 8199:2018 quando il risultato è espresso come zero (0) è da intendersi come "non rilevabile in 1/100/250 ml", quando il risultato viene espresso come 1 - 2 u.f.c. è da considerarsi come "presenza" e quando il risultato viene espresso come 3 - 9 u.f.c. è da considerarsi come valore stimato.
- (2): Incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura K=2.
Per i parametri microbiologici determinati con la tecnica delle membrane filtranti o inclusione in agar e con risultato fino a 15 u.f.c.: intervallo di fiducia al 95% di probabilità.
- (3): Valore di Parametro ai sensi del D. Lgs. 18/2023 .
- (4): La determinazione è effettuata mediante cromatografo ionico Thermo ICS-6000 con precolonna Thermo AG-27 e colonna Thermo AS-27, di dimensioni 5cm x 4mm e 25 x 4mm rispettivamente, con flusso di eluente pari ad 1 ml/min. La rivelazione è ottenuta mediante rivelatore conduttimetrico a soppressione termostata a 35°C e la quantificazione dell'analita è effettuata tramite valutazione delle aree di picco ed i risultati ottenuti mediante una funzione lineare di taratura.
- (5): Per il metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003: il fattore di recupero riscontrato rientra nell'intervallo di accettabilità stabilito dal presente metodo di prova e lo stesso è stato utilizzato come fattore di correzione per l'espressione del risultato finale.
- (6) Campionamento non accreditato da ACCREDIA.
- (7): Per i metodi Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met.ISS CAA 036, pag 187 Met.ISS CAD 004 e Metodo UNI EN ISO 15680:2005, il fattore di recupero riscontrato rientra nell'intervallo di accettabilità stabilito dai presenti metodi di prova/Laboratorio ABC (rif. Istruzione operativa elaborata da ABC ILAB16 rev. corrente) e lo stesso viene utilizzato come fattore di correzione per l'espressione del risultato finale, secondo i criteri stabiliti dai predetti metodi di prova/Laboratorio ABC (rif. Istruzione operativa elaborata da ABC ILAB16 rev. corrente).
- (8) Informazione fornita dal Cliente

.N.a. = non applicabile; / = non determinato

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Ai fini della valutazione della conformità dei risultati rilevati rispetto ai limiti del D.Lgs 18/23 non si tiene conto dell'incertezza associata alla misura, in base a quanto stabilito dal DLgs 18/2023 stesso.

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.Lgs. 18/23, per i parametri determinati

Responsabile Controllo Acque
Dot.ssa E. Bottillo

Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.
E' fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova n°: 283/24

Del: 12/08/2024

Cliente:	SAP Procida	Id.Registrazione	183851
Via:	Via Libertà 12	Protocollo:	3872
Citta':	Procida	Data accettazione :	03/07/2024
Data ed ora di campionamento:		02/07/2024 13:03:58	
Luogo di campionamento:	Via Alcide de Gasperi	Località:	Procida (NA)
Motivo del campionamento:	Gruppo A D. Lgs.18/23 Procida	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento ⁽⁶⁾ :	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.13) del 23/01/2023		
Rif. Piano Campionamento ⁽⁸⁾ :	Programma triennale monitoraggio acque destinate al consumo umano TRIENNIO VALIDITA' 2021-2024		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	Valore di Parametro ⁽³⁾	Risultato	UDM	Incertezza ⁽²⁾	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Temperatura*	/	19,7	°C	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BAA 043
Cloro residuo libero*	/	0,16	mg/l Cl ₂	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	04/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Odore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	04/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Sapore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	Accettabile	/	/	03/07/2024	03/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	594	µS/cm 20°C	± 117	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022

Rapporto di Prova n°: 283/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	6.5 - 9,5	7,8	unità pH	± 0,1	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	Senza variazioni anomale	0,20	NTU	± 0,06	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro	200	12	µg/l	± 4	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nitrito come (NO ₂)	0,50	< 0,13	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	< 0,03	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Alluminio	200	< 5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Batteri coliformi	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Escherichia Coli (E. Coli)	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Enterococchi intestinali	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	05/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003 (1)
Clostridium Perfringens spore comprese	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 14189:2016 (1)
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	0	u.f.c./1 ml	n.a.	03/07/2024	06/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001 (1)

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Cliente:	SAP Procida	Id.Registrazione	183852
Via:	Via Libertà 12	Protocollo:	3873
Citta':	Procida	Data accettazione :	03/07/2024
Data ed ora di campionamento:		02/07/2024 12:45:58	
Luogo di campionamento:	Via Centane	Località:	Procida (NA)
Motivo del campionamento:	Gruppo B D.Lgs. 18/23 Procida	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento ⁽⁶⁾ :	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.13) del 23/01/2023		
Rif. Piano Campionamento ⁽⁸⁾ :	Programma triennale monitoraggio acque destinate al consumo umano TRIENNIO VALIDITA' 2021-2024		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	Valore di Parametro ⁽³⁾	Risultato	UDM	Incertezza ⁽²⁾	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Temperatura*	/	15,3	°C	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BAA 043
Cloro residuo libero*	/	0,16	mg/l Cl ₂	/	02/07/2024	02/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	03/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Odore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	accettabile	/	/	03/07/2024	03/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Sapore*	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale	Accettabile	/	/	03/07/2024	03/07/2024	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) rev.5
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	617	µS/cm 20°C	± 121	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met IS BDA 022

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	6.5 - 9,5	7,7	unità pH	± 0,1	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met IS BCA 023
Sodio	200	7	mg/l	± 1	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Calcio	/	105,0	mg/l	± 25,7	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio	/	27,2	mg/l	± 6,7	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Durezza (da calcolo)	/	38	°F	± 7	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Torbidità	Senza variazioni anomale	0,17	NTU	± 0,05	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met IS BLA 030
Ferro	200	9	µg/l	± 3	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Manganese	50	< 1	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruro	1,5	0,1	mg/l	± 0,1	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Cloruro	250	10	mg/l	± 2	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	< 0,13	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO ₃)	50	4	mg/l	± 1	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfato	250	7	mg/l	± 2	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	< 0,03	mg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Bromati	10	< 2	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS A 006B
Alluminio	200	< 5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Antimonio	10	< 1	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	10	2	µg/l	± 1	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Boro	1,5	< 0,1	mg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cadmio	5,0	< 0,5	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Cromo	25	< 1	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	20	< 1	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Piombo	10,0	< 1,0	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Rame	2,0	< 0,1	mg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Selenio	20	< 1	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Vanadio	140	2	µg/l	± 1	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Benzene	1,0	< 0,2	µg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 (7)
Tricloroetilene	/	< 0,5	µg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Tetracloroetilene	/	< 0,5	µg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Tricloroetilene - Tetracloroetilene (da calcolo) (7)	10	< 1	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
1,2 dicloroetano	3,0	< 0,2	µg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Bromoformio	/	1,8	µg/l	± 0,8	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloroformio (Triclorometano)	/	< 0,5	µg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Clorodibromometano	/	1,0	µg/l	± 0,4	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Bromodiclorometano	/	0,5	µg/l	± 0,2	03/07/2024	03/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Trialommetani Totali (da calcolo)	30	4	µg/l	± 2	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 (7)
Clorito come (ClO ₂)	0,25	0,06	mg/l	± 0,02	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 10304-4:2022 (4)
Residuo secco a 180 °C*	/	392	mg/l	± 11	03/07/2024	04/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032
Mercurio	1,0	< 0,1	µg/l	n.a.	04/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 17294-2:2023
Idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo)	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 (HPLC (5))
Benzo(a)pirene	0,010	<0.002	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 (HPLC (5))
Benzo(B)Fluorantene	/	<0.002	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 (HPLC (5))
Benzo(ghi)perilene	/	<0,002	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 (HPLC (5))
Benzo(K)fluorantene	/	<0.002	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 (HPLC (5))
Indeno(1,2,3-c,d) Pirene	/	<0,002	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 (HPLC (5))
Cloruro di vinile	0,50	<0.15	µg/l	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 15680:200 (7)
Batteri coliformi	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)
Escherichia Coli (E. Coli)	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 9308-1:2017 (1)

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Enterococchi intestinali	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	05/07/2024	UNI EN ISO 7899-2:2003 (1)
Clostridium Perfringens spore comprese	0	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/07/2024	04/07/2024	UNI EN ISO 14189:201 (1)
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	0	u.f.c./1 ml	n.a.	03/07/2024	06/07/2024	UNI EN ISO 6222:2001 (1)
Pseudomonas Aeruginosa*	/	0	u.f.c./250 ml	n.a.	03/07/2024	05/07/2024	UNI EN ISO 16266:200 (1)

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametri non determinati da ABC

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Carbonio Organico Totale (TOC) #	/	<0,9	mg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	UNI EN 1484:1999
Cianuro #	50	<5	µg/l	n.a.	03/07/2024	03/07/2024	ISO 6703-1: 1984
Antiparassitari Totali (da calcolo) #	0,50	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Acephate #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Acetamepirid #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Alachlor #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Aldrin #	0,030	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Atrazina #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Atrazina Desetil #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Azinfos Etile #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos Metile #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azoxystrobin #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Benfluralin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Bifenthrin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Boscalid #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Brumoconazole #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Bupirimate #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Chlordane #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Chlorfenapyr #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorfenvifos #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos Etile #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos Metile #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cyanazine #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Cyprodinil #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Dichlofenthion #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Dichlorvos #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin #	0,030	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
DDD OP #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
DDD PP #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
DDE OP #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
DDE PP #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
DDT OP #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
DDT PP #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Deltametrina #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Difenoconazole #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Dimetoato #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Endosulfan A #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan B #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Solfato #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2007/31pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endrin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Eptacloro #	0,030	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenze ne #	0,10	<0,01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ethalfuralin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Fenamidone #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Fenitrotione #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fention #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH alfa #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
HCH beta #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
HCH gamma #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
HCH-delta #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Linuron #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malatione #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Metalaxil #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Metolaclor #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Mevinfos-Fosdrin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Monocrotofos #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Oxadixyl #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Penconazolo #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Pendimetalin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Pentaclorobenzene #	0,1	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propachlor #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Propazine #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Propizamide #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Pyrimethanil #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

Parametro	Valore di Parametro (3)	Risultato	UDM	Incertezza (2)	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Simazina #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Tebuconazolo #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Terbutilazina #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Tetraconazole #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Trifluralin #	0,10	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015
Zoxamide #	0,01	<0.01	µg/l	n.a.	12/07/2024	12/07/2024	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC015

Rapporto di Prova n°: 284/24

Del: 12/08/2024

NOTE:

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Prova eseguita da laboratorio esterno n. accreditamento 0128L

- (1): Per i metodi UNI EN ISO 7899-2:2003, UNI EN ISO 14189:2016, UNI EN ISO 9308-1:2017, UNI EN ISO 6222:2001 e UNI EN ISO 16266:2008: ai sensi della norma ISO 8199:2018 quando il risultato è espresso come zero (0) è da intendersi come "non rilevabile in 1/100/250 ml", quando il risultato viene espresso come 1 - 2 u.f.c. è da considerarsi come "presenza" e quando il risultato viene espresso come 3 - 9 u.f.c. è da considerarsi come valore stimato.
- (2): Incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura K=2.
Per i parametri microbiologici determinati con la tecnica delle membrane filtranti o inclusione in agar e con risultato fino a 15 u.f.c.: intervallo di fiducia al 95% di probabilità.
- (3): Valore di Parametro ai sensi del D. Lgs. 18/2023.
- (4): La determinazione è effettuata mediante cromatografo ionico Thermo ICS-6000 con precolumna Thermo AG-27 e colonna Thermo AS-27, di dimensioni 5cm x 4mm e 25 x 4mm rispettivamente, con flusso di eluente pari ad 1 ml/min. La rivelazione è ottenuta mediante rivelatore conduttimetrico a soppressione termostata a 35°C e la quantificazione dell'analita è effettuata tramite valutazione delle aree di picco ed i risultati ottenuti mediante una funzione lineare di taratura.
- (5): Per il metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003: il fattore di recupero riscontrato rientra nell'intervallo di accettabilità stabilito dal presente metodo di prova e lo stesso è stato utilizzato come fattore di correzione per l'espressione del risultato finale.
- (6) Campionamento non accreditato da ACCREDIA.
- (7): Per i metodi Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met.ISS CAA 036, pag 187 Met.ISS CAD 004 e Metodo UNI EN ISO 15680:2005, il fattore di recupero riscontrato rientra nell'intervallo di accettabilità stabilito dai presenti metodi di prova/Laboratorio ABC (rif. Istruzione operativa elaborata da ABC ILAB16 rev. corrente) e lo stesso viene utilizzato come fattore di correzione per l'espressione del risultato finale, secondo i criteri stabiliti dai predetti metodi di prova/Laboratorio ABC (rif. Istruzione operativa elaborata da ABC ILAB16 rev. corrente).
- (8) Informazione fornita dal Cliente

.N.a. = non applicabile; / = non determinato

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Ai fini della valutazione della conformità dei risultati rilevati rispetto ai limiti del D.Lgs 18/23 non si tiene conto dell'incertezza associata alla misura, in base a quanto stabilito dal DLgs 18/2023 stesso.

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.Lgs. 18/23, per i parametri determinati

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Butillo

Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.
E' fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

FINE RAPPORTO DI PROVA