

**Rapporto di prova n. 684-19 del 26/03/2019**

 Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**
**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 112/9  
 Data di accettazione: 28/02/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 28/02/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: VDC 20190228 288  
 Data inizio prove: 28/02/2019  
 Data fine prove: 26/03/2019  
 Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
 Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 28/02/2019  
 Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
 Punto di campionamento: Pozzo Corriolo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	Non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		Non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		Non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,5	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	µScm-1 a 20°C	580	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,4	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	7	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	25	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	87	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	µg/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

**Rapporto di prova n. 684-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	47		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	12		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	29	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	6,7		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,0005	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0004	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossicloro	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

**Rapporto di prova n. 684-19 del 26/03/2019**

*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**Rapporto di prova n. 685-19 del 26/03/2019**

Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 112/10  
Data di accettazione: 28/02/2019  
Data arrivo in laboratorio: 28/02/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: VDC 20190228 289  
Data inizio prove: 28/02/2019  
Data fine prove: 26/03/2019  
Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 28/02/2019  
Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
Punto di campionamento: Pozzo Santa Lucia 1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	Non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		Non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		Non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,8	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	µScm-1 a 20°C	330	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,2	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	2	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	16	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	48	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	µg/l	1,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	µg/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

**Rapporto di prova n. 685-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	42		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	5,7		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	28	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	4,2		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0005	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	0,0002	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	0,0004	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossicloro	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

**Rapporto di prova n. 685-19 del 26/03/2019**

*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCHI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRIGENS (SPORE COMPRESSE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**

**Rapporto di prova n. 708-19 del 26/03/2019**

Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 117/1  
Data di accettazione: 04/03/2019  
Data arrivo in laboratorio: 04/03/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: VDC 20190304 295  
Data inizio prove: 04/03/2019  
Data fine prove: 26/03/2019  
Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 04/03/2019  
Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
Punto di campionamento: Pozzo Fiumarella 2

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,7	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	510	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,4	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	13	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	18	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	82	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	$\mu\text{g/l}$	1,1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	$\mu\text{g/l}$	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

**Rapporto di prova n. 708-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3,4	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	1,6	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	75		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	11		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	17	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	5,6		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0005	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	0,0002	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossiclolo	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018



**Rapporto di prova n. 708-19 del 26/03/2019**

*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**


**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**



**Rapporto di prova n. 709-19 del 26/03/2019**

Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 117/2  
 Data di accettazione: 04/03/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 04/03/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: VDC 20190304 296  
 Data inizio prove: 04/03/2019  
 Data fine prove: 26/03/2019  
 Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
 Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 04/03/2019  
 Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
 Punto di campionamento: Pozzo Fiumarella 3

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,6	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	µScm-1 a 20°C	510	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	0,3	0,2 valore consigliato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,4	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	14	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	18	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	82	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	µg/l	0,9	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	µg/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

**Rapporto di prova n. 709-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	85		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	11		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	17	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	5,6		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0004	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossicloro	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathyon methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

**Rapporto di prova n. 709-19 del 26/03/2019**

*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRIGENS (SPORE COMPRESSE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**

Stamp: ORDINE REGIONALE DEI PROFESSIONISTI DELLA PROV. DI MESSINA - DOTT. VALENTINA IMBESI - N° 528/A

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**

Stamp: ORDINE REGIONALE DEI PROFESSIONISTI DELLA PROV. DI MESSINA - DOTT. GIUSEPPE ZAFFINO - n° 046827

**Rapporto di prova n. 710-19 del 26/03/2019**

 Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**
**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 117/3  
 Data di accettazione: 04/03/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 04/03/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: VDC 20190304 297  
 Data inizio prove: 04/03/2019  
 Data fine prove: 26/03/2019  
 Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
 Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 04/03/2019  
 Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
 Punto di campionamento: Pozzo Fiumarella 1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,6	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	μScm-1 a 20°C	530	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,2	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	18	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	83	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	μg/l	1,2	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	μg/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

**Rapporto di prova n. 710-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	2	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	85		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	11		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	17	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	5,6		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0004	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossiclolo	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

**Rapporto di prova n. 710-19 del 26/03/2019**

*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**


**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**



**Rapporto di prova n. 711-19 del 26/03/2019**

Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 117/6  
Data di accettazione: 04/03/2019  
Data arrivo in laboratorio: 04/03/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: VDC 20190304 300  
Data inizio prove: 04/03/2019  
Data fine prove: 26/03/2019  
Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 04/03/2019  
Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
Punto di campionamento: Pozzo Zirilli 1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	µScm-1 a 20°C	1100	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	<0,1	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	20	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	180	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	110	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	µg/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016



**Rapporto di prova n. 711-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3,3	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	110		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	23		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	91	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	6,8		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0004	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossicloro	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

**Rapporto di prova n. 711-19 del 26/03/2019**

*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCHI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**


**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**



**Rapporto di prova n. 712-19 del 26/03/2019**

 Spett.le **Comune Città di Milazzo**  
**Via Francesco Crispi, 10**  
**98057 Milazzo**
**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 117/7  
 Data di accettazione: 04/03/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 04/03/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: VDC 20190304 301  
 Data inizio prove: 04/03/2019  
 Data fine prove: 26/03/2019  
 Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
 Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 04/03/2019  
 Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
 Punto di campionamento: Pozzo Zirilli 2

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

**RISULTATI ANALITICI**

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*COLORE	PCU	non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
*ODORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*SAPORE		non percettibile	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7,4	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA	µScm-1 a 20°C	650	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,2	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*ANIONI		-		
Nitrati	mg/l	21	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	36	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	97	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	µg/l	<0,5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

**Rapporto di prova n. 712-19 del 26/03/2019**

CROMO TOTALE	µg/l	3,4	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
*CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,2		EPA 7196A
NICHEL	µg/l	2,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	µg/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO	mg/l	97		UNI EN ISO 11885:2009
MAGNESIO	mg/l	14		UNI EN ISO 11885:2009
SODIO	mg/l	30	200	UNI EN ISO 11885:2009
*POTASSIO	mg/L	5,6		UNI EN ISO 11885:2009
*INSETTICIDI ORGANOCOLORATI		-		
*pentaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Esaclorobenzene	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Beta_Bhc	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Bhc	µg/l	0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Delta_Bhc	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptacloro	µg/l	0,0005	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Aldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Atrazine	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alaclor	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Isodrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Eptaclor Epossido	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan I	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Alfa Clordano	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Gamma_Clordane	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Dieldrin	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endrin	µg/l	<0,0001	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Ddd	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4_Dde	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*2,4ddt	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Endosulfan II	µg/l	<0,0001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddd	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*4-4'ddt	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*Metossicloro	µg/l	0,001	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-		
*azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosphamidon	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*o,o,-triethyl phosphorothioate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*thionazin	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*sulfotepp	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phorate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dimethoate	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*dioxathion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*terbufos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*phosmet	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

**Rapporto di prova n. 712-19 del 26/03/2019**

*disulfoton	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion methyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*parathion ethyl	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*ethion	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*famphur	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*carbophenothion	µg/l	0,06	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*leptophos	µg/l	<0,02	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*SOMMATORIA INSETTICIDI	µg/l	<0,2	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
CONTA COLIFORMI A 37 °C	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
ENTEROCOCCI INTESTINALI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 14189:2013

(\* Prova non accreditata ACCREDIA;

Il valore di incertezza estesa ove riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza), per le prove microbiologiche nella matrice acque è calcolata in accordo con la ISO 8199:2005;

N.R.= Non rilevato

# = Valore superiore al limite di riferimento;

Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

Riferimenti normativi: D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e D.M. 14.06.2017;

**RS Settore Chimica Organica**

**Dott.ssa Valentina Imbesi**

Stamp: ORDINE NAZIONALE DEI CHIMICI DELLA PROV. DI MESSINA - ORDINE N° 528/A

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori di concentrazione riscontrati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RL Responsabile Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Zaffino**

Stamp: ORDINE NAZIONALE DEI CHIMICI ALBO PROFESSIONALE - DOTT. GIUSEPPE ZAFFINO n° 046827