

**Rapporto di prova n. 688-19 del 08/03/2019**

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

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 112/13  
Data di accettazione: 28/02/2019  
Data arrivo in laboratorio: 28/02/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: VDC 20190228 292  
Data inizio prove: 28/02/2019  
Data fine prove: 08/03/2019  
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: Fontana pubblica via marina Garibaldi di fronte civico 271 (infantile calcagno)

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	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	730	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	0,1	0,2 valore consigliato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	<0,1	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
DUREZZA TOTALE	°F	30	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)
*RESIDUO FISSO A 180 °C	mg/l	480	1500	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BFA.032
*ANIONI		-		
Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	18	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

**Rapporto di prova n. 688-19 del 08/03/2019**

*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FERRO	µg/l	1,3	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
SODIO	mg/l	53	200	UNI EN ISO 11885:2009
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 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;

**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. 689-19 del 08/03/2019**

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

Accettazione/Campione: 112/14  
 Data di accettazione: 28/02/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 28/02/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: VDC 20190228 293  
 Data inizio prove: 28/02/2019  
 Data fine prove: 08/03/2019  
 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: Fontana pubblica Padre Pio Via lungomare Garibaldi

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	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	720	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	0,06	0,2 valore consigliato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	0,3	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
DUREZZA TOTALE	°F	30	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)
*RESIDUO FISSO A 180 °C	mg/l	330	1500	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BFA.032
*ANIONI		-		
Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	17	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

**Rapporto di prova n. 689-19 del 08/03/2019**

*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FERRO	µg/l	3,6	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
SODIO	mg/l	52	200	UNI EN ISO 11885:2009
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 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**

**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. 690-19 del 08/03/2019**

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

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 112/15  
 Data di accettazione: 28/02/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 28/02/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: VDC 20190228 294  
 Data inizio prove: 28/02/2019  
 Data fine prove: 08/03/2019  
 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: Fontana pubblica piazza Roma

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	360	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	0,1	0,2 valore consigliato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
TORBIDITA	NTU	<0,1	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
DUREZZA TOTALE	°F	17	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)
*RESIDUO FISSO A 180 °C	mg/l	260	1500	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BFA.032
*ANIONI		-		
Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	3	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

**Rapporto di prova n. 690-19 del 08/03/2019**

*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,2	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FERRO	µg/l	2,5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
SODIO	mg/l	21	200	UNI EN ISO 11885:2009
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 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;

**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. 706-19 del 08/03/2019**

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

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 117/4  
Data di accettazione: 04/03/2019  
Data arrivo in laboratorio: 04/03/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: VDC 20190304 298  
Data inizio prove: 04/03/2019  
Data fine prove: 08/03/2019  
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: Serbatoio Botteghelle ingresso

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
CONDUTTIVITA'	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20° C	530	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	Unita' di pH	7,4	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
FERRO	$\mu\text{g/l}$	4	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
TORBIDITA'	NTU	<0,1	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
CONTA BATTERICA A 22 °C	U.F.C./ml	0	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
ESCHERICHIA COLI	U.F.C./100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
BATTERI COLIFORMI TOTALI	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;

**Rapporto di prova n. 706-19 del 08/03/2019****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.

**RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Valentina Imbesi****RL Responsabile Laboratorio****Dott. Giuseppe Zaffino**