

**Rapporto di prova n. 2373-19 del 13/06/2019**

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

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 385/1  
Data di accettazione: 14/05/2019  
Data arrivo in laboratorio: 14/05/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: Acque potabili VDC 20190514 958  
Data inizio prove: 15/05/2019  
Data fine prove: 13/06/2019  
Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengear s.r.l.  
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
Condizioni ambientali: Non rilevanti  
Informazioni fornite dal cliente: Nessuna  
Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.02  
Verbale di campionamento: VDC 20190514 958  
Riferimento contratto: D.D. generale 319 del 19/2/19 n. settore 66 de 19/2/19

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 14/05/2019  
Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengear s.r.l.  
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
Punto di campionamento: Sant'Elmo vecchia - Cisterna uscita

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 è responsabile di tutte le informazioni presenti nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente sopra indicate. Inoltre, non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	640	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	<0,02	0,2 valore consigliato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

**Rapporto di prova n. 2373-19 del 13/06/2019**

TORBIDITA	NTU	0,1	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FERRO	µg/l	28	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
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	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;

Nota: la regola decisionale applicata corrisponde alla verifica del valore puntuale, l'incertezza non è utilizzata per l'attribuzione della conformità.

Limiti di riferimento D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RS Settore Chimica Organica**  
**Dott.ssa Valentina Imbesi**

Stamp: ORDINE PROVINCIALE DELLA PROV. DI MESSINA - ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROV. DI MESSINA - DOTT. VALENTINA IMBESI - CHIMICO - N° 528/A

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

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, 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 PROVINCIALE DEI PROFESSIONISTI ALBO PROFESSIONALE - DOTT. GIUSEPPE ZAFFINO - n° 046827

**Rapporto di prova n. 2381-19 del 17/06/2019**

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

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 385/9  
 Data di accettazione: 14/05/2019  
 Data arrivo in laboratorio: 14/05/2019  
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
 Descrizione campione: Acque potabili VDC 20190514 969  
 Data inizio prove: 15/05/2019  
 Data fine prove: 17/06/2019  
 Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
 Condizioni ambientali: Non rilevanti  
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna  
 Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.02  
 Verbale di campionamento: VDC 20190514 969  
 Riferimento contratto: D.D. generale 319 del 19/2/19 n. settore 66 de 19/2/19

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 14/05/2019  
 Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
 Luogo di campionamento: Fiumarella - Comune di Milazzo (ME)  
 Punto di campionamento: Fontanella - Via Fiumarella

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 è responsabile di tutte le informazioni preseti nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente sopra indicate. Inoltre, non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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	550	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	<0,02	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

**Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790**

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625  
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15  
 Via Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe, 98168 Messina - Via Venini Giulio e Corrado 38/2 - 20127 Milano (MI)

**Rapporto di prova n. 2381-19 del 17/06/2019**

DUREZZA TOTALE	°F	29	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)
*ANIONI		-		
*Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,2	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FERRO	µg/l	5,6	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
SODIO	mg/l	20	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
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	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;

Nota: la regola decisionale applicata corrisponde alla verifica del valore puntuale, l'incertezza non è utilizzata per l'attribuzione della conformità.

Limiti di riferimento D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RS Settore Chimica Organica**  
**Dott.ssa Valentina Imbesi**

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

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, 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**

**Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790**

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625

Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe, 98168 Messina - Via Venini Giulio e Corrado 38/2 - 20127 Milano (MI)

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: [gzaaffino@me.com](mailto:gzaaffino@me.com)

**Rapporto di prova n. 2382-19 del 25/06/2019**

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

**DATI CAMPIONE**

Accettazione/Campione: 385/10  
Data di accettazione: 14/05/2019  
Data arrivo in laboratorio: 14/05/2019  
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano  
Descrizione campione: Acque potabili VDC 20190514 970  
Data inizio prove: 15/05/2019  
Data fine prove: 25/06/2019  
Trasportato da: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
Condizioni ambientali: Non rilevanti  
Informazioni fornite dal cliente: Nessuna  
Metodo campionamento\*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.02  
Verbale di campionamento: VDC 20190514 970  
Riferimento contratto: D.D. generale 319 del 19/2/19 n. settore 66 de 19/2/19

**DATI CAMPIONAMENTO**

Data di prelievo: 14/05/2019  
Prelevatore: Per l'ATI Tecnico incaricato Greengea s.r.l.  
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo (ME)  
Punto di campionamento: Fontana piazzetta - Via lungomare Garibaldi 339

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 è responsabile di tutte le informazioni presenti nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente sopra indicate. Inoltre, non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente, e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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	µScm-1 a 20°C	560	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*CLORO LIBERO	mg/l	<0,02	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

**Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790**

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625  
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15  
Via Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe, 98168 Messina - Via Venini Giulio e Corrado 38/2 - 20127 Milano (MI)  
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: [gzaaffino@me.com](mailto:gzaaffino@me.com)

**Rapporto di prova n. 2382-19 del 25/06/2019**

DUREZZA TOTALE	°F	28	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)
*ANIONI		-		
*Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	11	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FERRO	µg/l	5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
SODIO	mg/l	20	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
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	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;

Nota: la regola decisionale applicata corrisponde alla verifica del valore puntuale, l'incertezza non è utilizzata per l'attribuzione della conformità.

Limiti di riferimento D.lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001.

**RS Settore Chimica Organica**  
**Dott.ssa Valentina Imbesi**

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

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, 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**

**Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790**

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625

Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe, 98168 Messina - Via Venini Giulio e Corrado 38/2 - 20127 Milano (MI)

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: [gzaaffino@me.com](mailto:gzaaffino@me.com)