

Rapporto di prova n. 001505 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/1
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 329
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengae s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 329
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengae S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana Piazza Pozzo

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, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	27			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	18			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	1,5			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	1,6			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,02			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001505 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	15			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5			20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	<0,0005			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	17			200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,8			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 307 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana Piazza Pozzo
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 10:27:10
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 329
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 329
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	484	+/- 34	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 307 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,04	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,4	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

**Giuseppa
De Carlo
C = IT**

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

**Salvatore
Recupero
C = IT**

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Isritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001506 - 2022 del 14/03/2022
 Spett.le **Milazzo Comune**
Via Francesco Crispi, 10
98057 Milazzo
DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/2
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 330
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengae s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 330
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengae S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana via Badessa

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, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	26			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	16			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	0,6			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	1,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,02			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001506 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	2,5		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	<0,0005		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	1		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	16		200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,8		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 308 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana via Badessa
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 10:39:16
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 330
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 330
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,6	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	459	+/- 32	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 308 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,01	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,3	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo
C = IT

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero
C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengear S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengear.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Isritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001507 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/3
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 331
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengea s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 331
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana 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 presenti nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	25			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	16			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	0,9			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	1,8			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,02			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001507 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	1,9		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	<0,0005		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	1		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	16		200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,8		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 309 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana via Fiumarella
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 11:00:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 331
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 331
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	470	+/- 33	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 309 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,04	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,2	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

**Giuseppa
De Carlo**
C = IT

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina
Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

**Salvatore
Recupero**
C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengear S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengear.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001508 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/4
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 332
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengea s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 332
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana Padre Pio

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, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	23			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	7,5			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	1,5			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	1,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,03			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001508 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	2			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5			20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	0,0006			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	0,7			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	19			200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,9			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 310 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana Padre Pio
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 09:10:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 332
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 332
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	440	+/- 31	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

1 Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

P I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 310 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,05	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,3	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo
C = IT

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero
C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengear S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengear.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Isritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001509 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/5
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 333
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengea s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 333
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana Sant'Andrea

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, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	32			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	13			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	#0,7			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	1,1			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	0,8			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,04			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001509 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	0,6			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	2,7			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5			20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	0,0007			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	64			200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,9			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato non risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 per la concentrazione di Azoto ammoniacale.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev: 28/10/2020

RDP 2022 311 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana Sant'Andrea
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 09:24:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 333
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 333
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,6	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	743	+/- 52	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 311 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,02	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,1	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

**Giuseppa
De Carlo
C = IT**

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina
Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

**Salvatore
Recupero
C = IT**

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Isritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001510 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/6
Data di accettazione: 15/02/2022
Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
Descrizione campione: VDC 20220215 334
Data inizio prove: 15/02/2022
Data refertazione: 14/03/2022
Trasportato da: A cura tecnico campionatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengea s.r.l.
Verbale di campionamento: VDC 20220215 334
Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
Punto di campionamento: Fontana via lungomare Garibaldi vicino la via Cristoforo Colombo

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, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	23			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	7,2			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	#0,9			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	2,1			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	1,3			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,03			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001510 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	1,9		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	<0,0005		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	0,7		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	19		200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,9		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato non risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 per la concentrazione di Azoto ammoniacale.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 312 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento:	Comune di Milazzo - Fontana via lungomare Garibaldi vicino la via cristoforo colombo
Data e ora campionamento:	15/02/2022 09:43:42
Effettuato da:	Tecnico Greengea - Umberto Foti
Piano di Campionamento:	3_2022
Metodo di Campionamento:	UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
Verbale di Campionamento:	VDC 20220215 334
Condizioni ambientali:	Soleggiato 18 °C
Descrizione campione:	Acque destinate al consumo umano
Sigla campione:	VDC 20220215 334
Verbale di accettazione e data accettazione:	--
Riferimenti legislativi:	D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	448	+/- 31	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 312 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,02	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,3	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

C = IT

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengear S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengear.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001511 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/7
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 335
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengea s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 335
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana 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 è responsabile di tutte le informazioni presenti nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	21			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	4,5			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	#0,7			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	1,4			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	0,7			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,02			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001511 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	19		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	<0,0005		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	0,7		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	20		200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato non risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 per la concentrazione di Azoto ammoniacale.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 313 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana piazza Roma
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 09:50:32
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 335
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 335
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D.lgs. n°31/2001e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	8,1	+/- 0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	422	+/- 30	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

1 Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

P I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 313 del 24/02/2022

*Cloro residuo	mg/l	0,01	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,5	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 17/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

**Giuseppa
De Carlo
C = IT**

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina
Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

**Salvatore
Recupero
C = IT**

FINE RAPPORTO DI PROVA

C = IT

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.

Rapporto di prova n. 001512 - 2022 del 14/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 308/8
 Data di accettazione: 15/02/2022
 Data arrivo in laboratorio: 15/02/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220215 336
 Data inizio prove: 15/02/2022
 Data refertazione: 14/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 18°C - Soleggiato
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura tecnico incaricato Greengae s.r.l.
 Verbale di campionamento: VDC 20220215 336
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2022
 Prelevatore: A cura Greengae S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Fontana piazza Ngonia

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, che sono in caso di campionamento a cura cliente i "Dati Campionamento" e la "Descrizione campione", per i campioni prelevati a cura di Ambiente e Sicurezza, la "descrizione campione". 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	INCERTEZZA	RECUPERO % (R)	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	26			15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	02/03/22
*ANIONI		-					
Nitriti	mg/l	<0,05			0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16/02/22
*Nitrati	mg/l	10			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
ALLUMINIO	ug/l	3,2			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
ARSENICO	ug/l	1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
BORO	mg/l	0,03			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

Rapporto di prova n. 001512 - 2022 del 14/03/2022

CROMO TOTALE	ug/l	1,2			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
FERRO	ug/l	18			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MANGANESE	ug/l	0,7			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
MERCURIO	ug/l	<0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
NICHEL	ug/l	<0,5			20	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
PIOMBO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
RAME	mg/l	0,002			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22
*SELENIO	ug/l	0,8			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
SODIO	mg/l	32			200	UNI EN ISO 11885:2009	02/03/22
VANADIO	ug/l	0,9			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	07/03/22

(*) 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 8199:2018.

= Valore superiore al limite di riferimento

(R) Nel caso la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, viene indicato il recupero. Il laboratorio non ricalcola i risultati ottenuti in funzione del recupero, salvo disposizioni cogenti che richiedano il contrario.

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.

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

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RS Settore Chimica Inorganica**Dott.ssa Valentina Imbesi****RS Settore Chimica Organica****Dott.ssa Caterina Carnovale****GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

In riferimento ai valori riscontrati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

RL Responsabile Laboratorio**Dott. Giuseppe Zaffino****FINE RAPPORTO DI PROVA**



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 314 del 24/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Fontana piazza Ngonia
 Data e ora campionamento: 15/02/2022 10:05:48
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Umberto Foti
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220215 336
 Condizioni ambientali: Soleggiato 18 °C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220215 336
 Verbale di accettazione e data accettazione: --
 Riferimenti legislativi: D. lgs. 31/2001 e s.m.i.

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data/Ora inizio fine analisi
Colore	PCU	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	18/02/2022 18/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/-0,1	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012	15/02/2022 15/02/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	563	+/- 39	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

1 Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

P I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 1 di 2

Greengea S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengea.it

C.F. e P.IVA 03219770835 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Iscritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.



RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1821 L

AI-07-PRO 07 Rapporto di Prova Acque rev. 4 Data rev.: 28/10/2020

RDP 2022 314 del 24/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,05	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Torbidità	NTU	0,6	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	15/02/2022 15/02/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	15/02/2022 18/02/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	15/02/2022 16/02/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	15/02/2022 17/02/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	15/02/2022 17/02/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001 e s.m.i.

IL TECNICO DI LABORATORIO

De Carlo Giuseppa Ordine Nazionale dei Biologi sez. A n. AA_087196

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo
C = IT

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. Recupero Salvatore Ordine dei chimici della provincia di Messina Iscrizione Numero 535/A

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero
C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l. Quando il campionamento è a cura del committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%. Regola decisionale: il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2.1); pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (LAC G8:09/2019 par. 5.2).

Legenda note:

† Misura in campo all'atto del campionamento.

^ Prova subappaltata.

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, il laboratorio non è responsabile dello scostamento dalle condizioni di idoneità del campione.

¶ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati dal cliente.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

*Prova non accreditata ACCREDIA.

Pag. 2 di 2

Greengear S.r.l.

Sede Legale ed amministrativa: 98121 Messina ME - Viale della Libertà, 395

Sede Laboratorio: 98121 Messina ME - Viale Regina Elena, 54

Tel.: 0905731050 - Email: info@greengear.it

C.F. e P.IVA 03219770855 - cap.soc. € 20000.00 i.v.

Isritto nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari al n. 2021/ME/11.