

Rapporto di prova n. 000694 - 2022 del 07/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/1
 Data di accettazione: 26/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220125 63
 Data inizio prove: 26/01/2022
 Data refertazione: 07/03/2022
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Coperto/Variabile
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura cliente
 Verbale di campionamento: VDC 20220125 63

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - frazione botteghelle
 Punto di campionamento: Sorgente Mele

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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	3,5			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Fluoruri	mg/l	0,7			1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	11			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	25			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	

Rapporto di prova n. 000694 - 2022 del 07/03/2022

*POTASSIO	mg/l	2,2				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	0,7			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ARSENICO	ug/l	2			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,02			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	0,9			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	<0,5			20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,0007			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	0,9			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	45				UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	4,3				UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	10			200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	0,6			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-					10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene [^]	ug/l	<0,002	117			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene [^]	ug/l	<0,002	110			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000694 - 2022 del 07/03/2022

Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
Indeno[1,2,3-cd]pyrene [^]	ug/l	<0,002	91	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
Benzo[ghi]perylene [^]	ug/l	<0,002	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria IPA ([^])	ug/l	<0,004	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018
*Naphthalene	ug/l	<0,002	-	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

(*) 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 161 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Milazzo frazione botteghelle - Sorgente Mele
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 09:00:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 63
 Condizioni ambientali: Coperto/Variabile 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 63
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µS _{cm} -1 a 20° C	250	+/- 18	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	8,1	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 161 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 28/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 03219770835 - 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. 000697 - 2022 del 07/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/4
Data di accettazione: 26/01/2022
Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
Descrizione campione: VDC 20220125 66
Data inizio prove: 26/01/2022
Data refertazione: 07/03/2022
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 13°C
Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
Metodo campionamento*: A cura cliente
Verbale di campionamento: VDC 20220125 66

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
Prelevatore: A cura Greenea S.r.l.
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - Valle del Mela
Punto di campionamento: Pozzo 2 Santa Lucia del mela

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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	1,8			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	15			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	44			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*POTASSIO	mg/l	4,4				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	1,4			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22

Rapporto di prova n. 000697 - 2022 del 07/03/2022

ARSENICO	ug/l	1,8		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,02		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5		5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	8		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	<0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	2,4		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,001		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	54			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	7,4			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	13		200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-				10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene^	ug/l	<0,002	117		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene^	ug/l	<0,002	110		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000697 - 2022 del 07/03/2022

Indeno[1,2,3-cd]pyrene^	ug/l	<0,002		91		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[ghi]perylene^	ug/l	<0,002		100		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Sommatoria IPA (^)	ug/l	<0,004			0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Naphthalene	ug/l	<0,002		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
*INSETTICIDI ORGANOCLORURATI		-				EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*pentaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Esaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Beta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Delta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptacloro	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Aldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Atrazine	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alaclor	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Isodrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptaclor Epossido	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan I	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa Clordano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma_Clordane	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Dieldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endrin	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDD	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000697 - 2022 del 07/03/2022

*2,4-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan II	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDD	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Metossicloro	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-				
*azinphos-ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosphamidon	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*o,o,-triethyl phosphorothioate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*thionazin	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*sulfotepp	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phorate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dimethoate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dioxathion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*terbufos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosmet	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*disulfoton	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion methyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*chlorfenvinphos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*ethion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*famphur	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*carbophenothion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*leptophos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Sommatoria insetticidi/pesticidi organofosforati	ug/l	<0,02		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

(*) 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.

Rapporto di prova n. 000697 - 2022 del 07/03/2022

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 164 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Valle del Mela - Pozzo 2 Santa Lucia del mela
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 10:30:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 66
 Condizioni ambientali: -- 13°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 66
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µS _{cm} -1 a 20° C	327	+/- 23	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,9	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 164 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	3 (stimati)	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 28/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 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 n. 000698 - 2022 del 07/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/5
 Data di accettazione: 26/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220125 67
 Data inizio prove: 26/01/2022
 Data refertazione: 07/03/2022
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Nuvoloso
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura cliente
 Verbale di campionamento: VDC 20220125 67

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Pozzo Fiumarella 3

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio 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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	17			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	18			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	83			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*POTASSIO	mg/l	5,8				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	2,3			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22

Rapporto di prova n. 000698 - 2022 del 07/03/2022

ARSENICO	ug/l	1,6		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,03		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5		5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	0,8		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	5		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	0,5		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	1,7		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,001		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	0,8		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	94			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	12			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	18		200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-				10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene^	ug/l	<0,002	117		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene^	ug/l	<0,002	110		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000698 - 2022 del 07/03/2022

Indeno[1,2,3-cd]pyrene^	ug/l	<0,002		91		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[ghi]perylene^	ug/l	<0,002		100		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Sommatoria IPA (^)	ug/l	<0,004			0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Naphthalene	ug/l	<0,002		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
*INSETTICIDI ORGANOCLORURATI		-				EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*pentaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Esaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Beta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Delta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptacloro	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Aldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Atrazine	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alaclor	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Isodrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptaclor Epossido	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan I	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa Clordano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma_Clordane	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Dieldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endrin	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDD	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000698 - 2022 del 07/03/2022

*2,4-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan II	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDD	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Metossicloro	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-				
*azinphos-ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosphamidon	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*o,o,-triethyl phosphorothioate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*thionazin	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*sulfotepp	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phorate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dimethoate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dioxathion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*terbufos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosmet	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*disulfoton	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion methyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*chlorfenvinphos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*ethion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*famphur	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*carbophenothion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*leptophos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Sommatoria insetticidi/pesticidi organofosforati	ug/l	<0,02		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

(*) 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.

Rapporto di prova n. 000698 - 2022 del 07/03/2022

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 165 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Pozzo Fiumarella 3
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 10:55:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 67
 Condizioni ambientali: Nuvoloso 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 67
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µS _{cm} -1 a 20° C	534	+/- 37	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,8	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 165 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 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 n. 000699 - 2022 del 07/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/6
 Data di accettazione: 26/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220125 68
 Data inizio prove: 26/01/2022
 Data refertazione: 07/03/2022
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Nuvoloso
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura cliente
 Verbale di campionamento: VDC 20220125 68

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo
 Punto di campionamento: Pozzo Fiumarella 2

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio 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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	16			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	17			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	82			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*POTASSIO	mg/l	5,9				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	2			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22

Rapporto di prova n. 000699 - 2022 del 07/03/2022

ARSENICO	ug/l	1,6		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,03		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5		5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	6,7		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	0,9		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	1,5		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,001		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	0,7		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	92			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	12			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	19		200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-				10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene^	ug/l	<0,002	117		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene^	ug/l	<0,002	110		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000699 - 2022 del 07/03/2022

Indeno[1,2,3-cd]pyrene^	ug/l	<0,002		91		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[ghi]perylene^	ug/l	<0,002		100		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Sommatoria IPA (^)	ug/l	<0,004			0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Naphthalene	ug/l	<0,002		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
*INSETTICIDI ORGANOCLORURATI		-				EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*pentaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Esaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Beta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Delta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptacloro	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Aldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Atrazine	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alaclor	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Isodrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptaclor Epossido	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan I	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa Clordano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma_Clordane	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Dieldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endrin	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDD	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000699 - 2022 del 07/03/2022

*2,4-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan II	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDD	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Metossicloro	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-				
*azinphos-ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosphamidon	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*o,o,-triethyl phosphorothioate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*thionazin	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*sulfotepp	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phorate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dimethoate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dioxathion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*terbufos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosmet	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*disulfoton	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion methyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*chlorfenvinphos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*ethion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*famphur	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*carbophenothion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*leptophos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Sommatoria insetticidi/pesticidi organofosforati	ug/l	<0,02		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

(*) 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.

Rapporto di prova n. 000699 - 2022 del 07/03/2022

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 166 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Comune di Milazzo - Pozzo Fiumarella 2
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 11:10:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 68
 Condizioni ambientali: Nuvoloso 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 68
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µS _{cm} -1 a 20° C	523	+/- 37	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,5	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 166 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,3	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	Presenti (<3)	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 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 n. 000700 - 2022 del 07/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/7
Data di accettazione: 26/01/2022
Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
Descrizione campione: VDC 20220125 69
Data inizio prove: 26/01/2022
Data refertazione: 07/03/2022
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 11°C - Nuvoloso
Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
Metodo campionamento*: A cura cliente
Verbale di campionamento: VDC 20220125 69

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
Prelevatore: A cura Greenea S.r.l.
Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - frazione Contura
Punto di campionamento: Pozzo Contura 2

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio 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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	16			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	21			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	87			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*POTASSIO	mg/l	5,7				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	1,6			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22

Rapporto di prova n. 000700 - 2022 del 07/03/2022

ARSENICO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,03			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	0,9			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	11			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	<0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	<0,5			20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,001			1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	0,6			10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	100				UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	12				UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	23			200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	0,8			50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-					10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene^	ug/l	<0,002	117			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene^	ug/l	<0,002	110			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-			EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

Rapporto di prova n. 000700 - 2022 del 07/03/2022

Indeno[1,2,3-cd]pyrene^	ug/l	<0,002		91		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[ghi]perylene^	ug/l	<0,002		100		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Sommatoria IPA (^)	ug/l	<0,004			0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Naphthalene	ug/l	<0,002		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
*INSETTICIDI ORGANOCLORURATI		-				EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*pentaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Esaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Beta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Delta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptacloro	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Aldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Atrazine	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alaclor	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Isodrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptaclor Epossido	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan I	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa Clordano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma_Clordane	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Dieldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endrin	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDD	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000700 - 2022 del 07/03/2022

*2,4-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan II	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDD	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Metossicloro	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-				
*azinphos-ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosphamidon	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*o,o,-triethyl phosphorothioate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*thionazin	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*sulfotepp	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phorate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dimethoate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dioxathion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*terbufos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosmet	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*disulfoton	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion methyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*chlorfenvinphos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*ethion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*famphur	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*carbophenothion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*leptophos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Sommatoria insetticidi/pesticidi organofosforati	ug/l	<0,02		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

(*) 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.

Rapporto di prova n. 000700 - 2022 del 07/03/2022

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 167 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Milazzo frazione Contura - Pozzo Contura 2
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 11:35:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 69
 Condizioni ambientali: Nuvoloso 13°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 69
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µScm-1 a 20° C	571	+/- 40	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,4	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 167 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 03219770835 - 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. 000701 - 2022 del 07/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/8
 Data di accettazione: 26/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220125 70
 Data inizio prove: 26/01/2022
 Data refertazione: 07/03/2022
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Coperto/Variabile
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura cliente
 Verbale di campionamento: VDC 20220125 70

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
 Prelevatore: A cura Greenea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - frazione Contura
 Punto di campionamento: Pozzo Contura 6

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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	18			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	21			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	91			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*POTASSIO	mg/l	6				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	11			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22

Rapporto di prova n. 000701 - 2022 del 07/03/2022

ARSENICO	ug/l	0,7		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,04		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5		5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	82		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	20		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	0,9		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	2,2		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,004		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	0,7		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	92			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	13			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	25		200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-				10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene^	ug/l	<0,002	117		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene^	ug/l	<0,002	110		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000701 - 2022 del 07/03/2022

Indeno[1,2,3-cd]pyrene^	ug/l	<0,002		91		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[ghi]perylene^	ug/l	<0,002		100		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Sommatoria IPA (^)	ug/l	<0,004			0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Naphthalene	ug/l	<0,002		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
*INSETTICIDI ORGANOCLORURATI		-				EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*pentaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Esaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Beta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Delta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptacloro	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Aldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Atrazine	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alaclor	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Isodrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptaclor Epossido	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan I	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa Clordano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma_Clordane	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Dieldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endrin	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDD	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000701 - 2022 del 07/03/2022

*2,4-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan II	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDD	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Metossicloro	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-				
*azinphos-ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosphamidon	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*o,o,-triethyl phosphorothioate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*thionazin	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*sulfotepp	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phorate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dimethoate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dioxathion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*terbufos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosmet	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*disulfoton	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion methyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*chlorfenvinphos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*ethion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*famphur	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*carbophenothion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*leptophos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Sommatoria insetticidi/pesticidi organofosforati	ug/l	<0,02		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

(*) 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.

Rapporto di prova n. 000701 - 2022 del 07/03/2022

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 168 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Milazzo frazione Contura - Pozzo Contura 6
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 11:46:31
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 70
 Condizioni ambientali: Coperto/Variabile 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 70
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µS _{cm} -1 a 20° C	597	+/- 42	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,7	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 168 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 28/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 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 n. 000702 - 2022 del 07/03/2022
 Spett.le **Milazzo Comune**
Via Francesco Crispi, 10
98057 Milazzo
DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 151/9
 Data di accettazione: 26/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 26/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220125 71
 Data inizio prove: 26/01/2022
 Data refertazione: 07/03/2022
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 11°C
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: A cura cliente
 Verbale di campionamento: VDC 20220125 71

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 26/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - via san Paolino - ex scuola zirilli
 Punto di campionamento: Pozzo Zirilli 1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio 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
*ANIONI		-					
Nitrati	mg/l	16			50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	140			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati	mg/l	120			250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3			0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*POTASSIO	mg/l	6,8				UNI EN ISO 11885:2009	
ALLUMINIO	ug/l	1,8			200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
ANTIMONIO	ug/l	<0,5			5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22

Rapporto di prova n. 000702 - 2022 del 07/03/2022

ARSENICO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
BORO	mg/l	0,05		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CADMIO	ug/l	<0,5		5	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
CROMO TOTALE	ug/l	1		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
FERRO	ug/l	16		200	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MANGANESE	ug/l	1,6		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
MERCURIO	ug/l	<0,1		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
NICHEL	ug/l	1,8		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
RAME	mg/l	0,001		1	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
*SELENIO	ug/l	0,9		10	UNI EN ISO 17294-2:2016	
CALCIO	mg/l	100			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
MAGNESIO	mg/l	22			UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
SODIO	mg/l	83		200	UNI EN ISO 11885:2009	28/01/22
VANADIO	ug/l	0,8		50	UNI EN ISO 17294-2:2016	08/02/22
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-				10/02/22
Naphthalene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthylene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Acenaphthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluorene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Phenanthrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Fluoranthene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benz[a]anthracene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Chrysene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[b]fluoranthene^	ug/l	<0,002	117		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[k]fluoranthene^	ug/l	<0,002	110		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[a]pyrene	ug/l	<0,002	118	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,l]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,e]pyrene	ug/l	<0,002	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,i]pyrene	ug/l	0,02	-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000702 - 2022 del 07/03/2022

Indeno[1,2,3-cd]pyrene^	ug/l	<0,002		91		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenz[a,h]anthracene	ug/l	<0,002		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Dibenzo[a,h]pyrene	ug/l	0,02		-		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Benzo[ghi]perylene^	ug/l	<0,002		100		EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
Sommatoria IPA (^)	ug/l	<0,004			0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Naphthalene	ug/l	<0,002		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
*INSETTICIDI ORGANOCLORURATI		-				EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*pentaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Esaclorobenzene	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Beta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Delta- esacloroesano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptacloro	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Aldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Atrazine	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alaclor	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Isodrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Eptaclor Epossido	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan I	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Alfa Clordano	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Gamma_Clordane	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Dieldrin	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endrin	ug/l	<0,0001		-	0,03	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDD	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*2,4_DDE	ug/l	<0,0001		-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000702 - 2022 del 07/03/2022

*2,4-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Endosulfan II	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDD	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*4-4'-DDT	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*Metossicloro	ug/l	<0,0001	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	
*INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI		-				
*azinphos-ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosphamidon	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*o,o,-triethyl phosphorothioate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*thionazin	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*sulfotepp	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phorate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dimethoate	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*dioxathion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*terbufos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*phosmet	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*disulfoton	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion methyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*parathion ethyl	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*chlorfenvinphos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*ethion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*famphur	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*carbophenothion	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*leptophos	ug/l	<0,002	-	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	
*Sommatoria insetticidi/pesticidi organofosforati	ug/l	<0,02		0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018	

(*) 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.

Rapporto di prova n. 000702 - 2022 del 07/03/2022

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 169 del 01/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Milazzo - via san Paolino - ex scuola zirilli - Pozzo Zirilli 1
 Data e ora campionamento: 26/01/2022 12:20:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Foti Umberto
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220125 71
 Condizioni ambientali: -- 11°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220125 71
 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 A Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Mann 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Conduttività	µS _{cm} -1 a 20° C	989	+/- 69	2500	APAT CNR IRSA 2030 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,7	0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	26/01/2022 26/01/2022

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 169 del 01/02/2022

Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Mann 29 2003	26/01/2022 26/01/2022
conta colonie a 22 °C	UFC/mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	26/01/2022 29/01/2022
E. coli	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 27/01/2022
conta coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	26/01/2022 28/01/2022
Enterococchi Intestinali	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	26/01/2022 28/01/2022
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 14189:2016	26/01/2022 27/01/2022

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

IL TECNICO DI LABORATORIO

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da

Giuseppa De Carlo

Firmato digitalmente da

Salvatore Recupero

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 03219770835 - 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. 000774 - 2022 del 04/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 169/1
 Data di accettazione: 27/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 27/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220126 84
 Data inizio prove: 27/01/2022
 Data refertazione: 04/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Nuvoloso/Ventoso
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.04
 Verbale di campionamento: VDC 20220126 84
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 27/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - Corriolo, via Ludovico Fulci
 Punto di campionamento: Fontana corriolo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio 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	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	32	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	01/02/22
*ANIONI		-			
*Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
*Nitrati	mg/l	8,2	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*CIANURI TOTALI	ug/l	<5	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
FERRO	ug/l	6,9	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
NICHEL	ug/l	3	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
PIOMBO	ug/l	1,3	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22

Rapporto di prova n. 000774 - 2022 del 04/03/2022

RAME	mg/l	0,003	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
SODIO	mg/l	31	200	UNI EN ISO 11885:2009	01/02/22

(*) 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

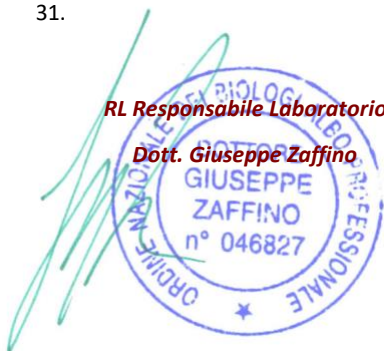
Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

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 177 del 02/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Milazzo - Corriolo, via Ludovico Fulci - Fontana corriolo
 Data e ora campionamento: 27/01/2022 10:20:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Luca Grioli
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220126 84
 Condizioni ambientali: Ventoso/Nuvoloso 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220126 84
 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 A Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,2	+/- 0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	27/01/2022 27/01/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	620	+/- 43	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022

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 177 del 02/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,04	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Torbidità	NTU	0,7	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	27/01/2022 30/01/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	27/01/2022 29/01/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	27/01/2022 29/01/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta CONFORME ai limiti previsti dal D.lgs. n.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. 000775 - 2022 del 04/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 169/2
 Data di accettazione: 27/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 27/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220126 85
 Data inizio prove: 27/01/2022
 Data refertazione: 04/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Nuvoloso/Ventoso
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.04
 Verbale di campionamento: VDC 20220126 85
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 27/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - via botteghele
 Punto di campionamento: Fontana botteghele

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	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	27	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	01/02/22
*ANIONI		-			
*Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
*Nitrati	mg/l	15	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,3	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
*CIANURI TOTALI	ug/l	<5	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
FERRO	ug/l	0,5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
NICHEL	ug/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22

Ambiente e Sicurezza S.r.l. - P.IVA 02472580790

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 - Fax: 090 314200 - mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000775 - 2022 del 04/03/2022

RAME	mg/l	<0,0005	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
SODIO	mg/l	18	200	UNI EN ISO 11885:2009	01/02/22

(*) 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

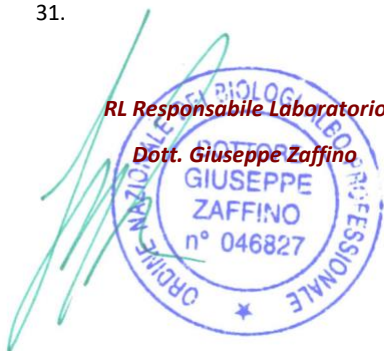
Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

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 178 del 02/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Milazzo - via botteghelle - Fontana botteghelle
 Data e ora campionamento: 27/01/2022 10:40:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Luca Grioli
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220126 85
 Condizioni ambientali: Nuvoloso/Ventoso 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220126 85
 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 A Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/- 0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	27/01/2022 27/01/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	519	+/- 36	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022

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 178 del 02/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,01	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	27/01/2022 30/01/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	27/01/2022 29/01/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	27/01/2022 29/01/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta CONFORME ai limiti previsti dal D.lgs. n.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.

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. 000779- 2022 del 04/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 169/6
 Data di accettazione: 27/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 27/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220126 89
 Data inizio prove: 27/01/2022
 Data refertazione: 04/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Nuvoloso/Ventoso
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.04
 Verbale di campionamento: VDC 20220126 89
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 27/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengea S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - Pizza Angonia, Tono
 Punto di campionamento: Fontana piazza Angonia

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	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	22	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	01/02/22
*ANIONI		-			
*Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
*Nitrat	mg/l	7,4	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
*AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,4	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
FERRO	ug/l	11	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
NICHEL	ug/l	<0,5	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
RAME	mg/l	0,0006	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22

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

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

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

Iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari nr. 2019/ME/010

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

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di prova n. 000779- 2022 del 04/03/2022

SODIO	mg/l	18	200	UNI EN ISO 11885:2009	01/02/22
-------	------	----	-----	-----------------------	----------

(*) 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

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 182 del 02/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Pizza Angonia, Tono, Milazzo - Fontana piazza Angonia
 Data e ora campionamento: 27/01/2022 11:40:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Luca Grioli
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220126 89
 Condizioni ambientali: Nuvoloso/Ventoso 12°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220126 89
 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 A Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,7	+/- 0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	27/01/2022 27/01/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	435	+/- 30	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022

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 182 del 02/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,01	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Torbidità	NTU	0,5	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	27/01/2022 30/01/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	27/01/2022 29/01/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	27/01/2022 29/01/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta CONFORME ai limiti previsti dal D.lgs. n.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. 000781- 2022 del 04/03/2022

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

DATI CAMPIONE

Accettazione/Campione: 169/8
 Data di accettazione: 27/01/2022
 Data arrivo in laboratorio: 27/01/2022
 Identificazione: Acqua destinata al consumo umano
 Descrizione campione: VDC 20220126 91
 Data inizio prove: 27/01/2022
 Data refertazione: 04/03/2022
 Trasportato da: A cura tecnico campionatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Condizioni ambientali: Temperatura Ambientale 12°C - Nuvoloso/Ventoso
 Informazioni fornite dal cliente: Nessuna
 Metodo campionamento*: D.Lvo 31/01 - D.M. 14.06.2017 + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + PGQ14 Rev.04
 Verbale di campionamento: VDC 20220126 91
 Riferimento contratto: Determina n.2140 n. settore 338 del 14.09.2021

DATI CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 27/01/2022
 Prelevatore: A cura Greengae S.r.l.
 Luogo di campionamento: Comune di Milazzo - Piazza Impastato
 Punto di campionamento: Fontana piazza Impastato

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	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA	DATA FINE ANALISI
DUREZZA TOTALE	°F	34	15-50 °F (valori consigliati)	UNI EN ISO 11885:2009 (da calcolo)	01/02/22
*ANIONI		-			
*Nitriti	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
*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	
FERRO	ug/l	<0,5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
NICHEL	ug/l	1	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
PIOMBO	ug/l	<0,5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22

Rapporto di prova n. 000781- 2022 del 04/03/2022

RAME	mg/l	0,004	1	UNI EN ISO 17294-2:2016	09/02/22
SODIO	mg/l	45	200	UNI EN ISO 11885:2009	01/02/22

(*) 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

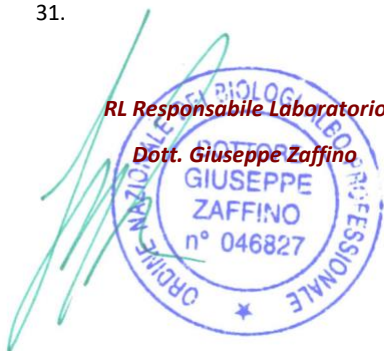
Nel calcolo delle sommatorie il laboratorio ha scelto di utilizzare l'approccio del medium bound, che si riferisce alla somma di tutti i parametri positivi più i parametri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due.

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 184 del 02/02/2022

Spett.le

Comune di Milazzo

Via F.sco Crispi, 10- 98057 Milazzo ME

Luogo del campionamento: Piazza Impastato, Milazzo - Fontana piazza Impastato
 Data e ora campionamento: 27/01/2022 12:12:00
 Effettuato da: Tecnico Greengea - Luca Grioli
 Piano di Campionamento: 3_2022
 Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 - ISO 5667-5:2006
 Verbale di Campionamento: VDC 20220126 91
 Condizioni ambientali: Ventoso/Nuvoloso 14°C
 Descrizione campione: Acque destinate al consumo umano
 Sigla campione: VDC 20220126 91
 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 A Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Odore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Sapore	/	Non percettibile su campione TQ	--	Senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003	01/02/2022 01/02/2022
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH	7,1	+/- 0,1	6,5 - 9,5	UNI EN ISO 10523:2012	27/01/2022 27/01/2022
Conducibilità	µScm-1 a 20° C	728	+/- 51	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022

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 184 del 02/02/2022

*fCloro residuo	mg/l	0,00	--	0,2 (valore consigliato)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Torbidità	NTU	0,2	--	0,5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	27/01/2022 27/01/2022
Microrganismi vitali a 22°C	U.F.C./ mL	0	--	Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001	27/01/2022 30/01/2022
E. coli	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Coliformi Totali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	27/01/2022 28/01/2022
Pseudomonas Aeruginosa	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 16266:2008	27/01/2022 29/01/2022
Enterococchi intestinali	U.F.C./100 mL	0	--	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	27/01/2022 29/01/2022

In riscontro ai valori di concentrazione rilevati, per i parametri ricercati, il campione analizzato risulta CONFORME ai limiti previsti dal D.lgs. n.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.