PLUS SERVICE S.A.S.

CONSULENZA E SERVIZI HACCP

Comune di Gaggi
Prov. Di Messina

Alla Cortese Attenzione dell'ufficio Tecnico

Oggetto: Esiti analisi chimico-fisiche e batteriologiche delle acque destinate al consumo umano del 18/01/2022 (D.lg. n°31/2001 con s.m.i.) **Routine e Verifica**

Spett. le Amministrazione Comunale, Vi trasmettiamo i rapporti di prova delle acque campionate il 18/01/2022.

Vi comunichiamo inoltre, che i campioni d'acqua analizzati rientrano nei valori di riferimento dal D.lg. n°31/2001 e s.m.i

Colgo l'occasione per porgevi distinti saluti

Giardini Naxos lì 28/01/2022

PLUS SERVICE
CONSULENZA E SERVIZI
di LABONIA C. & C. s.a.s.
SOCIO AMMINISTRATORE

PLUS SERVICE - Consulenza e Servizi - di Labonia Carmela R. & C. S.a.s. - P. I. 02564500839
Via Vittorio Emanuele n° 14 - 98035 Giardini - Naxos (Me) Tel/Fax 0942/53175 -340/2219284
328/6531601 – e-mail plushaccp@libero.it – pec: plus.servicesas@pec.it

LABORATORIO GENOVESE
SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA
Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898
www.laboratoriogenovese.it
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0918 L

RAPPORTO DI PROVA
N° 24 - 2022
del 24/01/2022

Committente: **PLUS SERVICE Consulenza e Servizi Di LABONIA C**
Via Vittorio Emanuele, 14
98030 GIARDINI NAXOS (ME)

Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Committente
Metodo di Campionamento: Campionamento eseguito dal cliente
Campione n.: 24/1 Acqua Destinata ad Uso Umano
24/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Verbale campionamento n.:
Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Uscita serbatoio acquedotto Costa Arancione- Comune di Gaggi
Tipo di contenitore: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato
Data prelievo: 18/01/2022 Ora del prelievo: 09:00:00
Data ricevimento: 19/01/2022 Temperatura di trasporto 4,2°C
Data/ora inizio analisi 19/01/2022 9:00 Data/ora fine analisi 22/01/2022 0:00

Campione n° 24/ 1

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
* Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29:2003	-	incolore		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	inodore		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	insapore		Accettabile
* Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29:2003	°C	15		- -
* pH (4 - 9 unità' pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	7,39		6,5 9,5
* Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	605		- 2500
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<0,1		- Accettabile
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,50
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,09		- 0,2
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	55,5		- -
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	23,8		- -
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	23,7		15 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	49,3		- 200
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	27,7		- 250
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	39,3		- 250
* Alluminio	UNI EN ISO 15586:2004	µg/L	<1,0		- 200
* Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	1,9		- 200
Manganese	UNI EN ISO 15586:2004	µg/L	<1,0		- 50
* Ossidabilità	UNI 11758 2019	mg/l O2	<0,1		- 5,0
* Carbonio organico totale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29:2003	mg/L	<0,1		-
* Residuo fisso a 180°	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003	mg/L	435		- 1500

Campione n° 24/ 2

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	2		- -

(*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevabilità del metodo di prova - NA= non applicabile
1) Quando riportata l'incertezza, essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce: - ad una probabilità del 95%, fattore di copertura K=2 per le prove chimiche (JCGM 100:2008); - ad uno scarto tipo di riproducibilità SR, fattore di copertura K=2, probabilità 95% per le prove microbiologiche su alimenti (ISO 19036:2019); - ad un intervallo di fiducia, probabilità del 95% per le prove microbiologiche sulle acque (ISO 8199:2018).
2) Nel caso di misure sul posto indicare NA

LABORATORIO GENOVESE
SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA
Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898
www.laboratoriogenovese.it
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0918 L

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	**0**		- -
Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	**0**		0

Valori di riferimento: D.Lgs.n°31 del 02 febbraio 2001 e ss.mm.ii. (Decreto del Ministero della salute del 14 giugno 2017)

Nota: I risultati sono riferiti esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ed il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non è responsabile della veridicità di quanto dichiarato dal Cliente. e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

L'Analista

Dott.Giuseppe Arena (firmato digitalmente)

Dott.sa M. Manna (firmato digitalmente)

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Maria Manna

Firmato digitalmente da
MARIA MANNA

========== FINE DEL RAPPORTO ==========

(*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevabilità del metodo di prova - NA= non applicabile
1) Quando riportata l'incertezza, essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce ,ad una probabilità del 95%, fattore di copertura K=2 per le prove chimiche (JCGM 100:2008); - ad uno scarto tipo di riproducibilità SR, fattore di copertura K=2, probabilità 95% per le prove microbiologiche su alimenti (ISO 19036:2019); - ad un intervallo di fiducia, probabilità del 95% per le prove microbiologiche sulle acque (ISO 8199:2018).
2) Nel caso di misure sul posto indicare NA

LABORATORIO GENOVESE
SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA
Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898
www.laboratoriogenovese.it
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0918 L

RAPPORTO DI PROVA
N° 26 - 2022
del 24/01/2022

Committente: **PLUS SERVICE Consulenza e Servizi Di LABONIA C**
Via Vittorio Emanuele, 14
98030 GIARDINI NAXOS (ME)

Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Committente
Metodo di Campionarnento: Campionamento non oggetto di accreditamento
Campione n.: 26/1 Acqua Destinata ad Uso Umano
26/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Verbale campionamento n.:
Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana esterna Comune- Comune di Gaggi
Tipo di contenitore Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato
Data prelievo: 18/01/2022 Ora del prelievo: 09:50:00
Data ricevimento: 19/01/2022 Temperatura di trasporto 4,2°C
Data/ora inizio analisi 19/01/2022 9:00 Data/ora fine analisi 22/01/2022 0:00

Campione n° 26/ 1

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
* Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29:2003	-	incolore		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	inodore		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	insapore		Accettabile
* Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29:2003	°C	15		- -
* pH (4 - 9 unità' pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	7,09		6,5 9,5
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	607		- 2500
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<0,1		Accettabile
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,50
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,09		- 0,20

Campione n° 26/ 2

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		- -
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0

Valori di riferimento: D.Lgs.n°31 del 02 febbraio 2001 e ss.mm.ii. (Decreto del Ministero della salute del 14 giugno 2017)

Nota: I risultati sono riferiti esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ed il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non è responsabile della veridicità di quanto dichiarato dal Cliente. e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

L'Analista **Il Responsabile del Laboratorio**

(*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevabilità del metodo di prova - NA= non applicabile
1) Quando riportata l'incertezza, essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce: - ad una probabilità del 95%, fattore di copertura K=2 per le prove chimiche (JCGM 100:2008); - ad uno scarto tipo di riproducibilità SR, fattore di copertura K=2, probabilità 95% per le prove microbiologiche su alimenti (ISO 19036:2019); - ad un intervallo di fiducia, probabilità del 95% per le prove microbiologiche sulle acque (ISO 8199:2018).
2) Nel caso di misure sul posto indicare NA

LABORATORIO GENOVESE
SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA
Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898
www.laboratoriogenovese.it
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0918 L

Dott.Giuseppe Arena (firmato digitalmente)

Dott.sa M. Manna (firmato digitalmente)

Dr.ssa Maria Manna

Firmato digitalmente da

MARIA MANNA

========== FINE DEL RAPPORTO ==========

(*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevabilità del metodo di prova - NA= non applicabile
1) Quando riportata l'incertezza, essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce: - ad una probabilità del 95%, fattore di copertura K=2 per le prove chimiche (JCGM 100:2008); - ad uno scarto tipo di riproducibilità SR, fattore di copertura K=2, probabilità 95% per le prove microbiologiche su alimenti (ISO 19036:2019); - ad un intervallo di fiducia, probabilità del 95% per le prove microbiologiche sulle acque (ISO 8199:2018).
2) Nel caso di misure sul posto indicare NA

LABORATORIO GENOVESE
SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA
Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898
www.laboratoriogenovese.it
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0918 L

RAPPORTO DI PROVA
N° 25 - 2022
del 24/01/2022

Committente: **PLUS SERVICE Consulenza e Servizi Di LABONIA C**
Via Vittorio Emanuele, 14
98030 GIARDINI NAXOS (ME)

Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Committente
Metodo di Campionamento: Campionamento non oggetto di accreditamento
Campione n.: 25/1 Acqua Destinata ad Uso Umano
25/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Verbale campionamento n.:
Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontanella Cavallaro- Comune di Gaggi
Tipo di contenitore Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato
Data prelievo: 18/01/2022 Ora del prelievo: 09:30:00
Data ricevimento: 19/01/2022 Temperatura di trasporto 4,2°C
Data/ora inizio analisi 19/01/2022 9:00 Data/ora fine analisi 22/01/2022 0:00

Campione n° 25/ 1

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
* Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29:2003	-	**incolore**		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	**inodore**		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	**insapore**		Accettabile
* Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29:2003	°C	**15**		- -
* pH (4 - 9 unità' pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	**6,90**		6,5 9,5
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	**607**		- 2500
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	**<0,1**		Accettabile
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	**<0,05**		- 0,50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	**<0,05**		- 0,50
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	**0,08**		- 0,20

Campione n° 25/ 2

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	**0**		- -
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	**0**		0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	**0**		0

Valori di riferimento: D.Lgs.n°31 del 02 febbraio 2001 e ss.mm.ii. (Decreto del Ministero della salute del 14 giugno 2017)

Nota: I risultati sono riferiti esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ed il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non è responsabile della veridicità di quanto dichiarato dal Cliente. e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

L'Analista **Il Responsabile del Laboratorio**

(*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevabilità del metodo di prova - NA= non applicabile
1) Quando riportata l'incertezza, essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce: - ad una probabilità del 95%, fattore di copertura K=2 per le prove chimiche (JCGM 100:2008); - ad uno scarto tipo di riproducibilità SR, fattore di copertura K=2, probabilità 95% per le prove microbiologiche su alimenti (ISO 19036:2019); - ad un intervallo di fiducia, probabilità del 95% per le prove microbiologiche sulle acque (ISO 8199:2018).
2) Nel caso di misure sul posto indicare NA

LABORATORIO GENOVESE
SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA
Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898
www.laboratoriogenovese.it
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0918 L

Dott.Giuseppe Arena (firmato digitalmente)
Dott.sa M. Manna (firmato digitalmente)

Dr.ssa Maria Manna
Firmato digitalmente da
MARIA MANNA

========== FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ==========

(*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevabilità del metodo di prova - NA= non applicabile
1) Quando riportata l'incertezza, essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce: - ad una probabilità del 95%, fattore di copertura K=2 per le prove chimiche (JCGM 100:2008); - ad uno scarto tipo di riproducibilità SR, fattore di copertura K=2, probabilità 95% per le prove microbiologiche su alimenti (ISO 19036:2019); - ad un intervallo di fiducia, probabilità del 95% per le prove microbiologiche sulle acque (ISO 8199:2018).
2) Nel caso di misure sul posto indicare NA