

# LABORATORIO GENOVESE SEZIONE ALIMENTI E CHIMICA

Via Roma, 69 - 98051 Barcellona P.G. (ME)

Tel. 090.9703283 - Fax 090. 9704898

[www.laboratoriogenovese.it](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 1997 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 1997/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
1997/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Uscita Serbatoio S.Elmo Vecchio  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 09:40:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

**Campione n° 1997/ 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	-	<b>incolore</b>		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>inodore</b>		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>insipore</b>		Accettabile
pH (4 - 9 unità' pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	<b>7,79</b>		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	<b>1166</b>		- 2500
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<b>&lt;0,1</b>		Accettabile
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	<b>9,5</b>		- 200
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	<b>0,11</b>		- 0,2

**Campione n° 1997/ 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	<b>0</b>		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

*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 rilevanza 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

**Dott. Giuseppe Arena (firmato digitalmente)**

**Dott.sa M.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

**Dr.ssa Maria Manna**

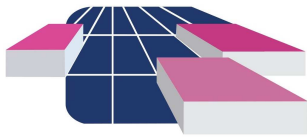
Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



## RAPPORTO DI PROVA N° 1998 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 1998/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
1998/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Uscita Serbatoio S.Elmo Nuovo  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 09:50:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

**Campione n° 1998/ 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	-	<b>incolore</b>		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>inodore</b>		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>insipore</b>		Accettabile
pH (4 - 9 unità' pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	<b>7,86</b>		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	<b>628</b>		- 2500
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<b>&lt;0,1</b>		Accettabile
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	<b>5,9</b>		- 200
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	<b>0,11</b>		- 0,2

**Campione n° 1998/ 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	<b>0</b>		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

*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*

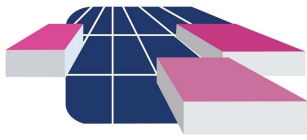
**L'Analista**

**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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



**Dott. Giuseppe Arena (firmato digitalmente)**

**Dott.sa M.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

**Dr.ssa Maria Manna**

Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



## RAPPORTO DI PROVA N° 2001 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2001/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2001/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana pubblica S.Andrea  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 11:05:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2001/ 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	-	<b>incolore</b>		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>inodore</b>		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>insipore</b>		Accettabile
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<b>&lt;0,1</b>		Accettabile
pH (4 - 9 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	<b>7,44</b>		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	<b>1187</b>		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	<b>37,7</b>		15 50
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<b>16,4</b>		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>88,5</b>		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	<b>6,5</b>		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	<b>&lt;0,001</b>		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<b>&lt;0,1</b>		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	<b>&lt;1,0</b>		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	<b>0,07</b>		- 0,2

Campione n° 2001/ 2

### RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	<b>0</b>		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
* Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

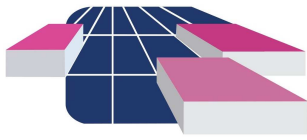
Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

(\*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevanza 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



*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.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

## Il Responsabile del Laboratorio

**Dr.ssa Maria Manna**

Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 2002 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**

Servizio Idrico Integrato

98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2002/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2002/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana pubblica Via del Marinaio d'Italia (ex Cupole)  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 11:20:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2002/ 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	-	<b>incolore</b>		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>inodore</b>		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>insipore</b>		Accettabile
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<b>&lt;0,1</b>		Accettabile
pH (4 - 9 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	<b>7,36</b>		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	<b>701</b>		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	<b>28,0</b>		15 50
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<b>8,82</b>		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>33,5</b>		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	<b>44,2</b>		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	<b>&lt;0,001</b>		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<b>&lt;0,1</b>		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	<b>&lt;1,0</b>		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	<b>0,08</b>		- 0,2

Campione n° 2002/ 2

### RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	<b>2</b>		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

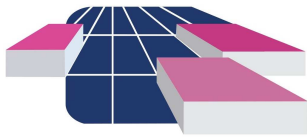
Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

(\* 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



*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.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

## Il Responsabile del Laboratorio

**Dr.ssa Maria Manna**

Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 2003 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2003/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2003/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana pubblica Madonnina del Tindari (Spiaggia Ponente)  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 11:35:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2003/ 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	-	<b>incolore</b>		Accettabile
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>inodore</b>		Accettabile
* Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003	-	<b>insipore</b>		Accettabile
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<b>&lt;0,1</b>		Accettabile
pH (4 - 9 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	<b>7,44</b>		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	<b>593</b>		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	<b>27,1</b>		15 50
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		- 0,5
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<b>9,88</b>		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<b>17,8</b>		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	<b>17,4</b>		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	<b>&lt;0,001</b>		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<b>&lt;0,1</b>		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	<b>&lt;1,0</b>		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	<b>0,06</b>		- 0,2

Campione n° 2003/ 2

### RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	<b>4</b>		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0
* Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	<b>0</b>		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

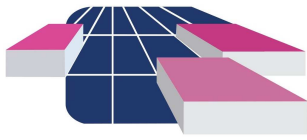
Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

(\*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevanza 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



*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.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

## Il Responsabile del Laboratorio

**Dr.ssa Maria Manna**

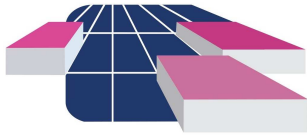
Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 2004 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2004/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2004/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana pubblica Badessa  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 12:00:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2004/ 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	-	insipore		Accettabile
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<0,1		Accettabile
pH (4 - 9 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	7,43		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	601		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	27,4		15 50
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,5
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	11,8		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	18,1		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	4,0		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	<0,001		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<0,1		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	<1,0		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,02		- 0,2

Campione n° 2004/ 2

### RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		- 0
* Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

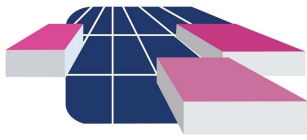
Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



*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.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

## Il Responsabile del Laboratorio

**Dr.ssa Maria Manna**

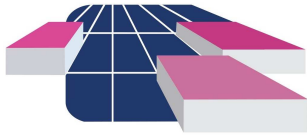
Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 2007 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2007/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2007/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana pubblica P.zza Roma  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 10:45:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2007/ 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	-	insipore		Accettabile
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	0,2		Accettabile
pH (4 - 9 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	7,60		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	633		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	24,4		15 50
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,5
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	5,38		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	32,5		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	155,7		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	<0,001		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<0,1		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	<1,0		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,02		- 0,2

Campione n° 2007/ 2

### RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	14		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		- 0
* Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

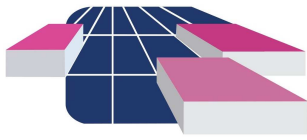
Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



*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.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

## Il Responsabile del Laboratorio

**Dr.ssa Maria Manna**

Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



## RAPPORTO DI PROVA N° 2006 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2006/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2006/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Uscita Serbatoio Botteghele  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 12:15:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2006/ 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	-	insipore		Accettabile
pH (4 - 9 unità' pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	7,50		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	581		- 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		- 0,5
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	4,7		- 200
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,11		- 0,2

Campione n° 2006/ 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	4		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		- 0
* Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

*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*

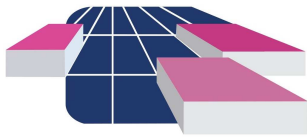
L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio

(\*) prova non accreditata NV= non valutabile per valori inferiori al limite di rilevanza 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

**Dott. Giuseppe Arena (firmato digitalmente)**

**Dott.sa M.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

**Dr.ssa Maria Manna**

Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



LAB N° 0918 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 2005 - 2020 del 05/01/2021

Committente: **Comune di Milazzo 4° Settore**  
Servizio Idrico Integrato  
98057 MILAZZO (ME)

### Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M.C.Pelligana  
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)  
Campione n.: 2005/1 Acqua Destinata ad Uso Umano  
2005/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana pubblica P.zza Pozzo  
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato  
Data prelievo: 28/12/2020 Ora del prelievo: 11:50:00  
Data ricevimento: 28/12/2020  
Verbale campionamento n.: 54

Campione n° 2005/ 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	-	insipore		Accettabile
* Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29:2003	NTU	<0,1		Accettabile
pH (4 - 9 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	unità pH	7,49		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	593		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	27,2		15 50
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	<0,05		- 0,5
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003	mg/l	10,0		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	17,7		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	5,3		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	<0,001		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<0,1		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	<1,0		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0		- 0,2

Campione n° 2005/ 2

### RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		- 100
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		- 0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		- 0
* Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		- 0

Data inizio analisi: 28/12/2020

Data fine analisi: 02/01/2021

Valori di riferimento: DLgs 31\_2001

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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](http://www.laboratoriogenovese.it)

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con numero 2012/ME/002



*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.C. Pelligana (firmato digitalmente)**

## Il Responsabile del Laboratorio

**Dr.ssa Maria Manna**

Firmato digitalmente da

**MARIA MANNA**

(\*) 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 19036:2006+ AMD 2009); - 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