

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



RAPPORTO DI PROVA N° 392 - 2020 del 27/05/2020

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

Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M. Manna

Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)

Campione n.: 392/1 Acqua Destinata ad Uso Umano
392/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana Sant'Andrea

Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato

Data prelievo: 18/05/2020 Ora del prelievo: 10:50:00

Data ricevimento: 18/05/2020

Campione n° 392/ 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	7,82		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	819,3		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	30,2		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	12,9		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	46,2		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	0,9		- 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	1,6		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,10		- 0,2

Campione n° 392/ 2

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Conta microbica totale a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	9		100
Conta microbica totale a 37°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	1		10
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014/AMD 1:2016	UFC/100ml	0		0
Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		0
Conta di Clostridium Perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		0

Data inizio analisi: 18/05/2020

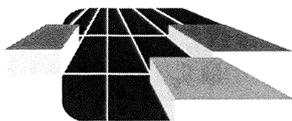
Data fine analisi: 22/05/2020

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.laboratorio genovese.it

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



LAB N° 0918 L

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Maria Manna

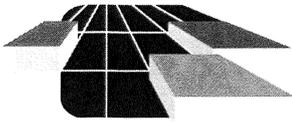
Firmato digitalmente da

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

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



RAPPORTO DI PROVA N° 393 - 2020 del 27/05/2020

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

Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M. Manna
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)
Campione n.: 393/1 Acqua Destinata ad Uso Umano
393/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana Padre Pio
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato
Data prelievo: 18/05/2020 Ora del prelievo: 10:55:00
Data ricevimento 18/05/2020

Campione n° 393/ 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	7,81		6,5 - 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	600		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	25,5		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	8,75		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	23,9		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	0,9		- 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	1,6		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,09		- 0,2

Campione n° 393/ 2

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Conta microbica totale a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		100
Conta microbica totale a 37°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		10
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014/AMD 1:2016	UFC/100ml	0		0
Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		0
Conta di Clostridium Perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		0

Data inizio analisi: 18/05/2020

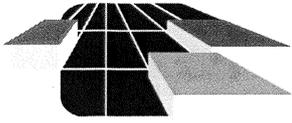
Data fine analisi: 22/05/2020

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

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



LAB N° 0918 L

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

Dott.ssa Maria Manna

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Maria Manna

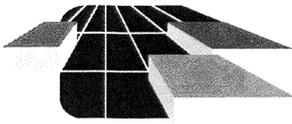
Firmato digitalmente da

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

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



LAB N° 0918 L

RAPPORTO DI PROVA N° 395 - 2020 del 28/05/2020

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

Dati del Campionamento:

Esecutore del Campionamento: Dott.ssa M. Manna
Metodo di Campionamento: Norma UNI EN ISO 19458:2006, UNI EN ISO 5667-3:2018 (non soggetto ad accreditamento)
Campione n.: 395/1 Acqua Destinata ad Uso Umano
395/2 Acqua Destinata ad Uso Umano

Luogo di prelievo: Acqua rete idrica- Fontana via Luigi Rizzo
Modalità di prelievo: Contenitori sterili con e senza aggiunta di sodio tiosolfato
Data prelievo: 18/05/2020 Ora del prelievo: 11:45:00
Data ricevimento: 18/05/2020

Campione n° 395/ 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	7,83		6,5 9,5
* Misura conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	µs/cm	582		- 2500
Durezza totale = 10*(Mg/24.3 + Ca/40)	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003	° F	25,1		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	8,49		- 50
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003	mg/l	21,6		- 200
Ferro	UNI EN ISO 15586:2004	µg/l	<0,1		- 200
Rame	DIN 38406-16:1990	mg/L	0,006		- 1,0
Nichel	DIN 38406-16:1990	µg/L	<0,1		- 20
Piombo	DIN 38406-16:1990	µg/L	1,6		- 10
* Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003	mg/l	0,12		- 0,2

Campione n° 395/ 2

RISULTATO DELLE PROVE

Parametro	Metodo di analisi	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento
Conta microbica totale a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		100
Conta microbica totale a 37°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	1		10
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014/AMD 1:2016	UFC/100ml	0		0
Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		0
Conta di Clostridium Perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		0

Data inizio analisi: 18/05/2020

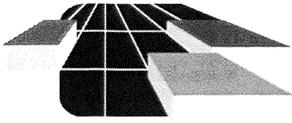
Data fine analisi: 22/05/2020

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

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

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