

ALLEGATO II

Report delle Analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque erogate eseguite per conto di codesta Azienda da Laboratorio Certificato CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI S.A.S. Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino(NA) Tel. 081-3145775 / P.IVA 01294711211 Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV)

Al Comune di Meta (NA)
Via Municipio, 7
80062 – Meta di Sorrento (NA)

Pec: comune.meta@asmepec.it

**AL RESPONSABILE DEL SETTORE LAVORI
PUBBLICI, AMBIENTE E MANUTENZIONE**

**OGGETTO: TRASMISSIONE ANALISI ACQUE E REPORT INTERVENTI ESEGUITI
PRESSO LE CASE DELL'ACQUA DEL TERRITORIO COMUNALE**

Il sottoscritto Borzacchiello Michele, nato a Napoli il 11/09/1991 e residente a Sant' Antimo, in via Francesco Verde ,60 in qualità di Legale Rappresentante della Società ENCON S.r.l. con sede legale in Napoli alla Via Dei Mille n. 59 Partita I.V.A. 06515751219, Tel./Fax 081813256, consapevole del fatto che, in caso di mendace dichiarazione verranno applicate nei suoi riguardi, ai sensi dell'articolo 76 del DPR n. 445 del 28.12.2000, le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità negli atti, oltre alle conseguenze amministrative previste per le procedure relative,

COMUNICA

Che in esecuzione degli obblighi contrattuali sono state effettuate analisi periodiche dell'acqua erogata presso le strutture gestite dalla Scrivente. A tal proposito si trasmettono, per opportuna conoscenza, le analisi chimiche e microbiologiche eseguite sui campioni di acqua prelevati presso le “case dell'acqua” attive sul territorio comunale. Nello specifico:

1. Via Marconi

Encon S.r.l.

Sede Legale: Via Dei Mille, 59 - 80121 - Napoli (NA) - Italy
C.F. e Partita Iva IT 06515751219 - Rea N.A.-820323
Cell. 333 6814189 - 328 2358712 Tel/Fax +39 081 81325 63
www.enconsd.eu

2. Via Alberi
3. Via Ruggiero

Data del prelievo: 23/12/2021 (Rapporto di prova N°117/21/C) – Via Marconi

Data del prelievo: 23/12/2021 (Rapporto di prova N°118/21/C) – Via Alberi

Data del prelievo: 23/12/2021 (Rapporto di prova N°129/21/C) – Via Ruggiero

In tutte le analisi effettuate i parametri sia Chimici che microbiologici dell'acqua erogata sono risultati conformi alla normativa vigente.

Si allegano per opportuna conoscenza i rapporti di prova rilasciati dal laboratorio certificato CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI S.A.S. Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino(NA) Tel. 081-3145775 / P.IVA 01294711211 Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV).

Si evidenzia che le analisi sono eseguite in ottemperanza agli obblighi contrattuali e alle disposizioni del D. Lgs. 193/07.

Sparanise 31/12/2021

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Francesco Addelio



Il Legale Rappresentante

Encon Srl
Sede Operativa: S.S. Appia km 167/00
Sperone (AV) 83020
Aut. Min. San. n. 114/06 del 04/06/2021
P.IVA/C.F. 06 81 87 81 219
info@enconsl.eu

F
AOC Comune di Meta
Protocollo N.0000073/2022 del 04/01/2022
Documento Principale

**CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s**Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuti - Analisi suolo -Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticroselli.it/avvista.org

LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°129/21/C

N°	Parametri	Risultati	Limite inferiore	Limite superiore	Unità di Misura	Valore Parametro	Metodo
18	Conta Escherichia Coli*	0	--	--	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1 2017
19	Conta Coliformi Totali*	0	--	--	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1 2017

* = Prova non accreditata da ACCREDIA (il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO)

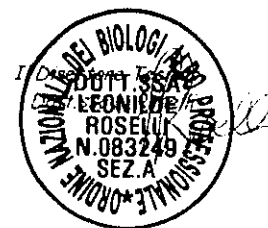
¹ = < 10 Hazen = accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale² = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale³ = Valore indicativo⁴ = LOD: Limite di rilevabilità assunto per le condizioni operative adoperate, ossia il limite di concentrazione sotto il quale il campione non può essere quantizzato con una sufficiente probabilità statistica⁵ = Si dichiara la conformità se il valore misurato, tenuto conto dell'intervallo dell'incertezza, non risulta oltre ogni dubbio maggiore del valore parametro; se il valore parametro è compreso nell'intervallo dell'incertezza associata al risultato, allora la conformità è dichiarata solo se il risultato non supera un limite di guardia (g= Guard Band) calcolato secondo la seguente espressione: $g = K \cdot 0.95 \cdot u_c$ (dove K 0.95 è uguale a 1.645 e u_c è l'incertezza composta calcolata)

Per i metodi microbiologici riferiti alle acque destinate al consumo umano, l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato.

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza estesa U con K = 2 con livello di fiducia del 95%

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il suddetto campione.**Dichiarazione di conformità⁵:** I parametri risultano conformi a quanto stabilito dal D.Lgs 31/01.; attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Sperone, li 30/12/2021

Il direttore tecnico
Dott.ssa Leonilde Roselli

Fine rapporto di prova

**CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s**Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuti - Analisi suolo -Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel 081-9251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-9251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticroselli.altervista.org

LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°129/21/CSpett.le Encon srl
Via dei Mille 59
Napoli (NA)

Natura campione	Acqua consumo umano	Data ricevimento	23/12/2021
Tipo di analisi	Routine secondo D.lgs 31/2001	N° accettazione	129/21/C
Provenienza	Casa dell'acqua in Meta di Sorrento Via Ruggiero	Inizio prove	23/12/2021
Piano di campionamento	--	Fine prove	30/12/2021
Procedura di campionamento	IO 5 I 1-"Campionamento acqua a consumo umano"*		
Data e ora di campionamento	23/12/2021		
Campionamento effettuato da	v/s cura		

PARAMETRI CHIMICI

N°	Parametri	Risultati	U	Unità di Misura	Valore Parametro	Metodo
1	Colore *	accettabile	--	Hazen	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2020 C
2	Odore*	accettabile	--	(tasso di diluizione)	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2050
3	Sapore*	accettabile	--		1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2080
4	Torbidità*	<0.5	--	NTU	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2110
5	pH	7.5	±0.6	Unità pH	6.5-9.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2060 A
6	Conducibilità a 20°C	514	± 14	µS/cm	2500	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2030 A
7	Solfati	8	± 1.5	mg/l	250	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4140 B
8	Cloruri	15.4	±6.0	mg/l	250	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4090 A1
9	Fluoruri*	<0.1	±0.1	mg/l	1.50	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4020
10	Cloro Residuo	0.12	± 0.02	mg/l	0,20 ³	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4840
11	Nitrati	6.3	±0.1	mg/l	50	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4040 A1
12	Nitriti	0.08	± 0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4050
13	Ammonio	0.05	± 0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4030 A2
14	Ferro	8	± 0.2	µg/l	200	APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003
15	Nichel	0.05	± 0.03	µg/l	20	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003
16	Calcio	70.4	± 0.3	mg/l	--	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 3130
17	Magnesio	15.2	± 0.2	mg/l	--	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 3180A

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Campania per l'analisi microbiologica e per i trattamenti alimentari Decreto n. 151/11

Laboratorio iscritto nel registro del Ministero della Sanità per l'analisi microbiologica e per i trattamenti alimentari Decreto n. 151/11

15/11/21

**CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s**Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuti - Analisi suolo -Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino(NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticroselli.it/avvista.org

LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°118/21/C

N°	Parametri	Risultati	Limite inferiore	Limite superiore	Unità di Misura	Valore Parametro	Metodo
18	Conta Escherichia Coli*	0	--	--	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1 2017
19	Conta Coliformi Totali*	0	--	--	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1 2017

* = Prova non accreditata da ACCREDIA (il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO)

¹ = < 10 Hazen = accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale² = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale³ = Valore indicativo⁴ = LOD: Limite di rilevabilità assunto per le condizioni operative adoperate, ossia il limite di concentrazione sotto il quale il campione non può essere quantizzato con una sufficiente probabilità statistica⁵ = Si dichiara la conformità se il valore misurato, tenuto conto dell'intervallo dell'incertezza, non risulta oltre ogni dubbio maggiore del valore parametro; se il valore parametro è compreso nell'intervallo dell'incertezza associata al risultato, allora la conformità è dichiarata solo se il risultato non supera un limite di guardia (g= Guard Band) calcolato secondo la seguente espressione: $g = K \cdot 0.95 \cdot uc$ (dove K 0.95 è uguale a 1.645 e uc è l'incertezza composta calcolata)

Per i metodi microbiologici riferiti alle acque destinate al consumo umano, l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato.

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza estesa U con K = 2 con livello di fiducia del 95%

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il suddetto campione.**Dichiarazione di conformità⁵:** I parametri risultano conformi a quanto stabilito dal D.Lgs 31/01.; attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Sperone, li 30/12/2021

Il direttore tecnico
Dott.ssa Leonilde Roselli

Fine rapporto di prova

**CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s**Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuti - Analisi suolo -Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticroselli.it/en/visita.org

LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°118/21/CSpett.le Encon srl
Via dei Mille 59
Napoli (NA)

Natura campione	Acqua consumo umano	Data ricevimento	23/12/2021
Tipo di analisi	Routine secondo D.lgs 31/2001	N° accettazione	118/21/C
Provenienza	Casa dell'acqua in Meta di Sorrento Via Alberi	Inizio prove	23/12/2021
Piano di campionamento	--	Fine prove	30/12/2021
Procedura di campionamento	IO 5 I 1 - "Campionamento acqua a consumo umano"*		
Data e ora di campionamento	23/12/2021		
Campionamento effettuato da	v/s cura		

PARAMETRI CHIMICI						
N°	Parametri	Risultati	U	Unità di Misura	Valore Parametro	Metodo
1	Colore *	accettabile	--	Hazen	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2020 C
2	Odore*	accettabile	--	(tasso di diluizione)	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2050
3	Sapore*	accettabile	--		1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2080
4	Torbidità*	<0.5	--	NTU	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2110
5	pH	7.5	±0.6	Unità pH	6.5-9.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2060 A
6	Conducibilità a 20°C	658	± 14	µS/cm	2500	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2030 A
7	Solfati	10.2	± 1.5	mg/l	250	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4140 B
8	Cloruri	32.2	±6.0	mg/l	250	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4090 A1
9	Fluoruri*	<0.1	±0.1	mg/l	1.50	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4020
10	Cloro Residuo	0.09	± 0.02	mg/l	0,20 ³	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4840
11	Nitrati	6.8	±0.1	mg/l	50	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4040 A1
12	Nitriti	0.10	± 0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4050
13	Ammonio	0.05	± 0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4030 A2
14	Ferro	8	± 0.2	µg/l	200	APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003
15	Nichel	0.08	± 0.03	µg/l	20	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003
16	Calcio	65.2	± 0.3	mg/l	--	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 3130
17	Magnesio	12.8	± 0.2	mg/l	--	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 3180A

PARAMETRI MICROBIOLOGICI



CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s

Analisi acque potabili e reflue -Analisi alimentari-
Analisi rifiuto- Analisi suolo -

Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino(NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticoroselli.altervista.org



LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°117/21/C

N°	Parametri	Risultati	Limite inferiore	Limite superiore	Unità di Misura	Valore Parametro	Metodo
18	Conta Escherichia Coli*	0	--	--	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1 2017
19	Conta Coliformi Totali*	0	--	--	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1 2017

* = Prova non accreditata da ACCREDIA (il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO)

¹ = < 10 Hazen = accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

² = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

³ = Valore indicativo

⁴ = LOD: Limite di rilevabilità assunto per le condizioni operative adoperate, ossia il limite di concentrazione sotto il quale il campione non può essere quantizzato con una sufficiente probabilità statistica

⁵ = Si dichiara la conformità se il valore misurato, tenuto conto dell'intervallo dell'incertezza, non risulta oltre ogni dubbio maggiore del valore parametro; se il valore parametro è compreso nell'intervallo dell'incertezza associata al risultato, allora la conformità è dichiarata solo se il risultato non supera un limite di guardia (g= Guard Band) calcolato secondo la seguente espressione: $g = K \cdot 0.95 \cdot uc$ (dove K 0.95 è uguale a 1.645 e uc è l'incertezza composta calcolata)

Per i metodi microbiologici riferiti alle acque destinate al consumo umano, l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato.

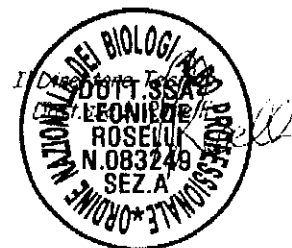
Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza estesa U con K = 2 con livello di fiducia del 95%

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il suddetto campione.

Dichiarazione di conformità⁵: I parametri risultano conformi a quanto stabilito dal D.Lgs 31/01.; attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Sperone, li 30/12/2021

Il direttore tecnico
Dott.ssa Leonilde Roselli



Fine rapporto di prova

**CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s**Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuto - Analisi suolo -Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 93020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticoroselli.altervista.org

LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°117/21/CSpett.le Encon srl
Via dei Mille 59
Napoli (NA)

Natura campione	Acqua consumo umano	Data ricevimento	23/12/2021
Tipo di analisi	Routine secondo D.lgs 31/2001	N° accettazione	117/21/C
Provenienza	Casa dell'acqua in Meta di Sorrento Via Marconi	Inizio prove	23/12/2021
Piano di campionamento	--	Fine prove	30/12/2021
Procedura di campionamento	IO 5 I 1-"Campionamento acqua a consumo umano"*		
Data e ora di campionamento	23/12/2021		
Campionamento effettuato da	v/s cura		

PARAMETRI CHIMICI

N°	Parametri	Risultati	U	Unità di Misura	Valore Parametro	Metodo
1	Colore *	accettabile	--	Hazen	1	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2020 C
2	Odore*	accettabile	--	(tasso di diluizione)	2	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2050
3	Sapore*	accettabile	--		2	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2080
4	Torbidità*	<0.5	--	NTU	2	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2110
5	pH	7.2	±0.6	Unità pH	6.5-9.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2060 A
6	Conducibilità a 20°C	622	± 14	µS/cm	2500	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 2030 A
7	Solfati	8.5	± 1.5	mg/l	250	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4140 B
8	Cloruri	35.6	±6.0	mg/l	250	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4090 A1
9	Fluoruri*	<0.1	±0.1	mg/l	1.50	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4020
10	Cloro Residuo	0.15	± 0.02	mg/l	0,20 ³	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4840
11	Nitrati	5.8	±0.1	mg/l	50	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4040 A1
12	Nitriti	0.05	± 0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4050
13	Ammonio	0.03	± 0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 4030 A2
14	Ferro	6.9	± 0.2	µg/l	200	APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003
15	Nichel	0.05	± 0.03	µg/l	20	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003
16	Calcio	68.1	± 0.3	mg/l	--	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 3130
17	Magnesio	9.6	± 0.2	mg/l	--	APAT CNR IRSA MAN 29 2003 Met 3180A

PARAMETRI MICROBIOLOGICI