



Al Comune di Piano di Sorrento (NA)

Piazza Cota 80063

Email: [ecologia@comune.pianodisorrento.na.it](mailto:ecologia@comune.pianodisorrento.na.it)

PEC: [protocollo@pec.comune.pianodisorrento.na.it](mailto:protocollo@pec.comune.pianodisorrento.na.it)

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

**OGGETTO: REPORT INTERVENTI ESEGUITI PRESSO LE CASE DELL'ACQUA DEL  
TERRITORIO COMUNALE PERIODO DA SETTEMBRE 2020 A OTTOBRE 2020**

Il sottoscritto Borzacchiello Michele, nato a Napoli il 11/09/1991 e residente a Sant' Antimo, in via Francesco Verde ,60 in qualità di Amministratore p.t. della Società ENCON S.r.l. con sede legale in Somma Vesuviana (NA), alla via Santa Croce,30 Partita I.V.A. 06515751219, Tel./Fax 0818132563

### **TRASMETTE**

A codesto spettabile Ente la seguente documentazione:

All. 1 -Autocertificazione circa il corretto funzionamento e la corretta manutenzione degli impianti con allegate schede di manutenzione;

All.2 All. 2 - Report delle Analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque erogate eseguite per conto di codesta Azienda da Laboratorio Certificato

No. Ve Solution S.a.s. di Rosalia Novi e Mario Vernassi, sede legale: via Stabia n. 57 – Sant'Antonio Abate (NA); Sede operativa: via Salice n. 179 – 84012 Anгри (SA) Partita I.V.A. 06423371217

Somma Vesuviana 02.11.2020

**Encon S.r.l.**

Sede Legale: 157, Via Santa Croce , 30- 80049 Somma VesuvianaNA - Italy  
C.F. e Partita Iva IT 06515751219 – Rea NA-820323  
[www.enconsr.l.eu](http://www.enconsr.l.eu)

**E**  
COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
Ufficio Protocollo  
Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020



## Servizi di Ingegneria Ambientale

Ambiente, Energia, Smaltimento ed Intermediazione Rifiuti Pericolosi e Non

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Francesco Addelio

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ENCON SRL**

Via Santa Croce , 30 - 80049 SOMMA VESUVIANA (NA)

e-mail: [info@enconsr.eu](mailto:info@enconsr.eu) - [amministrazione@enconsr.eu](mailto:amministrazione@enconsr.eu)

C.F. PARTITA IVA 06515751219 - REA NA - 820323

ALBO GESTORI AMBIENTALI - AUT: D.D. 121 DEL 26/06/2019

**E**

COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
Ufficio Protocollo

Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020

**Encon S.r.l.**

Sede Legale: 157, Via Santa Croce , 30- 80049 Somma VesuvianaNA - Italy  
C.F. e Partita Iva IT 06515751219 – Rea NA-820323

[www.enconsr.eu](http://www.enconsr.eu)



## Servizi di Ingegneria Ambientale

---

Ambiente, Energia, Smaltimento ed Intermediazione Rifiuti Pericolosi e Non

### ALLEGATO I

Autocertificazione circa il corretto funzionamento e la corretta manutenzione degli impianti

**E**  
COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
Ufficio Protocollo  
Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020

#### **Encon S.r.l.**

Sede Legale: 157, Via Santa Croce , 30- 80049 Somma VesuvianaNA - Italy  
C.F. e Partita Iva IT 06515751219 – Rea NA-820323  
[www.enconsrl.eu](http://www.enconsrl.eu)



Al Comune di Piano di Sorrento (NA)

Piazza Cota 80063

Email: [ecologia@comune.pianodisorrento.na.it](mailto:ecologia@comune.pianodisorrento.na.it)

PEC: [protocollo@pec.comune.pianodisorrento.na.it](mailto:protocollo@pec.comune.pianodisorrento.na.it)

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

**OGGETTO: REPORT INTERVENTI ESEGUITI PRESSO LE CASE DELL'ACQUA DEL  
TERRITORIO COMUNALE PERIODO DA SETTEMBRE 2020 A OTTOBRE 2020**

Il sottoscritto Borzacchiello Michele, nato a Napoli il 11/09/1991 e residente a Sant' Antimo, in via Francesco Verde ,60 in qualità di Amministratore p.t. della Società ENCON S.r.l. con sede legale in Somma Vesuviana (NA), alla via Santa Croce,30 Partita I.V.A. 06515751219, Tel./Fax 0818132563, 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,

**DICHIARA**

Che alla data odierna gli impianti installati presso i siti di:

1. Via delle Acacie
2. Via delle Rose
3. Loc. Trinità

Funzionano in modo corretto

Inoltre sono stati eseguiti i seguenti interventi di manutenzione straordinaria e programmata dal 01.09.2020 al 23.10.2020;



**Manutenzione Via delle Acacie**

<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>	<b>DATA</b>
Sostituzione Gettoniera	22/06/2020
Sostituzione Gettoniera	20/08/2020
<b>MANUTENZIONE PROGRAMMATA</b>	<b>DATA</b>
Cambio filtri a sedimenti + filtri carboni attivi	08/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	14/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	22/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	29/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	06/10/2020
Sostituzione Bombole CO2	20/10/2020

**Manutenzione Via delle Rose**

<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>	<b>DATA</b>
Ripristino Gettoniera	10/09/2020
Sostituzione Gettoniera	20/08/2020
<b>MANUTENZIONE PROGRAMMATA</b>	<b>DATA</b>
Sostituzione Bombole CO2	01/09/2020
Sostituzione Lampade UV – Sostituzione Bombole CO2	08/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	15/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	22/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	29/09/2020
Sostituzione Bombole CO2	06/10/2020
Sostituzione Bombole CO2	13/10/2020
Sostituzione Bombole CO2	23/10/2020



**Manutenzione Loc. Trinità**

<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>	<b>DATA</b>
Sostituzione gettoniera	22/06/2020
Sostituzione gettoniera	20/08/2020
<b>MANUTENZIONE PROGRAMMATA</b>	<b>DATA</b>
Sostituzione Lampade UV – Sostituzione Bombole CO2	06/10/2020
Sostituzione Bombole CO2	13/10/2020
Sostituzione Bombole CO2	20/10/2020

N.B. La “Manutenzione Ordinaria” si intende la pulizia interna della struttura, il controllo della CO2, la verifica della corretta erogazione del litro, la verifica del corretto funzionamento dell’impianto, la verifica del corretto funzionamento del filtro.

N.B. La “Manutenzione Straordinaria” si intende tutti gli eventi che non rientrano nel programma di manutenzione ordinaria.

Presso le strutture sono eseguite, tutte le operazioni di manutenzione ordinaria, straordinaria (qualora risulti necessario), pulizia periodica dei siti, verifica del pieno e corretto funzionamento delle lampade U.V.; che sono stati sostituiti regolarmente le bombole di CO2 alimentare in dotazione dell’impianto.

Somma Vesuviana 02.11.2020



## Servizi di Ingegneria Ambientale

Ambiente, Energia, Smaltimento ed Intermediazione Rifiuti Pericolosi e Non

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Francesco Addelio

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ENCON SRL**

Via Santa Croce , 30 - 80049 SOMMA VESUVIANA (NA)

e-mail: info@enconsr.eu - amministrazione@enconsr.eu

C.F. PARTITA IVA 06515751219 - REA NA - 820323

ALBO GESTORI AMBIENTALI - AUT: D.D. 121 DEL 26/06/2019

**E**  
COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
Ufficio Protocollo  
Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020

Allegato 2

Report delle Analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque erogate eseguite per conto di codesta Azienda da Laboratorio Certificato:

**Encon S.r.l.**

Sede Legale: 157, Via Santa Croce , 30- 80049 Somma VesuvianaNA - Italy

C.F. e Partita Iva IT 06515751219 – Rea NA-820323

www.enconsr.eu



## Servizi di Ingegneria Ambientale

Ambiente, Energia, Smaltimento ed Intermediazione Rifiuti Pericolosi e Non

No. Ve Solution S.a.s. di Rosalia Novi e Mario Vernassi, sede legale: via Stabia n. 57 – Sant’Antonio Abate (NA); Sede operativa: via Salice n. 179 – 84012 Angri (SA) Partita I.V.A. 06423371217

Sono stati emessi i seguenti certificati:

Rdp 201927 del 28.10.2020 (Analisi Piano Via delle Acacie)

Rdp 201921 del 28.10.2020 (Analisi Piano Via Delle Rose)

Rdp 201928 del 28.10.2020 (Analisi Piano Loc. Trinità)

Si allegano certificati sopra elencati

Somma Vesuviana 02.11.2020

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Francesco Addelio

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

**ENCON SRL**

Via Santa Croce , 30 - 80049 SOMMA VESUVIANA (NA)

e-mail: [info@enconsr.eu](mailto:info@enconsr.eu) - [amministrazione@enconsr.eu](mailto:amministrazione@enconsr.eu)

C.F. PARTITA IVA 06515751219 - REA NA - 620323

ALBO GESTORI AMBIENTALI - AUT: D.D. 121 DEL 26/06/2019

**Encon S.r.l.**

Sede Legale: 157, Via Santa Croce , 30- 80049 Somma VesuvianaNA - Italy  
C.F. e Partita Iva IT 06515751219 – Rea NA-820323

[www.enconsr.eu](http://www.enconsr.eu)

E

COMUNE DI PIANO DI SORRENTO

Ufficio Protocollo

Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020

**ACQUATEC**  
**Via De Meo n. 2**  
**83100 Avellino**

Rapporto di prova n. 201927

Descrizione del Campione ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

<b>Dati del laboratorio</b>	
Luogo del Campionamento:	Casetta c/o Piano di Sorrento (NA) in Via delle Acacie
Punto di prelievo:	Erogatore Acqua Naturale
Piano di campionamento:a cura del committente	Procedura di campionamento: IO 16-02 rev. 1
Persona addetta al campionamento/prelievo/trasporto: Dott. Dario Esposito	
Temperatura arrivo: 3°C	Quantità di campione/sotto- campione: 2000 ml
Stato Campione/i: IDONEO	
Data Ricevimento in laboratorio: 23/10/2020	Data inizio Prove: 23/10/2020
Data fine Prove: 25/10/2020	Data emissione rdp: 28/10/2020
Determinazioni Richieste: Analisi chimico-fisiche e microbiologiche	

Abbreviazioni	Rdp = Rapporto di Prova; U.M. = Unità di Misura; UNI = Ente Nazionale italiano di Unificazione; EN = Norma Europea; ISO = International Organization for Standardization; D.Lgs = Decreto Legislativo; APAT-CNR-IRSA: Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sulle Acque; M.I. Metodo Interno; UFC = Unità Formante Colonie; ml = millilitro; Lim= Limite, Inf.= Inferiore Sup = Superiore
---------------	--

Il presente rapporto di prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

È vietata la riproduzione parziale della presente r apporto di prova se non integralmente, salvo autorizzazione scritta di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I campioni sono stati analizzati presso la sede operativa.

Il risultato, così come espresso in unità di misura , è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base delle indicazioni espressamente dichiarate dal cliente, che ha materialmente eseguito il campionamento.

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità su i risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

I dati in grassetto evidenziano dei valori fuori limite

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA .

No. Ve. Solution S.a.s. di Rosalia Novi e Mario Vernassi - tel/fax 0815135519 - Partita I.V.A. 06423371217

Sede legale: Via Stabia n° 57 - 80057 Sant'Antonio Abate (NA); Sede operativa: Via Salice n° 179 - 840 12 Anagni (SA) Tracciabilità:201927

**E**  
 COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
 Ufficio Protocollo  
 Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020

## Parametri chimici

Parametri esaminato	U.M	VR	Metodo di Prova	Incertezza estesa	Requisiti di qualità ai sensi del D. L.vo n. 31/2001
pH	Unità di pH	7,30	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±0,11	≥6,5 e ≤ 9,5
*Colore		Non percettibile	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-----	Non percettibile con diluizione 1:4 0
*Odore		Non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-----	Non deve essere cause di molestie
*Conducibilità	μS.cm <sup>-1</sup>	1005	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-----	2500
*Residuo Fisso a 180°C	mg/l	733,6	Metodo interno	-----	///////
Nitriti	mg/l di NO <sub>2</sub>	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 0,5
Nitrati	mg/l di NO <sub>3</sub>	16,20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 50
Cloruri	mg/l di Cl <sup>-</sup>	37,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 250
Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,01	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	-----	≤ 0,5
*Ferro	μg/l come Fe <sup>++</sup>	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
*Alluminio	μg/l	< 0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016		≤ 200,0
*Cloro Residuo (misurato al prelievo)	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		

Se non diversamente specificato, l'incertezza associata al risultato è determinata ad un livello di probabilità di circa del 95% e un fattore di copertura k = 2 o ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%

**E**  
 COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
 Ufficio Protocollo  
 Protocollo N. 0030360/2020 del 12/11/2020

## Parametri Microbiologici

Parametro esaminato	U.M	VR	Incertezza di misura (Lim. Inf. - Lim. Sup.)	Metodo di Prova	Requisiti di qualità ai sensi del D. Lgs n. 31/2001
Conta Microbica totale a 22°C	UFC/ml	25		UNI EN ISO 6222:2001	100
Conta Microbica totale a 36°C	UFC/ml	14		UNI EN ISO 6222:2001	20
Conta Batteri Coliformi	UFC/100ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 9308-1:2017	0
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 9308-1:2017	0
Conta Pseudomonas aeruginosa	UFC/250ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 16266:2008	0

Se non diversamente specificato, l'incertezza associata al risultato è determinata ad un livello di probabilità di circa del 95% e un fattore di copertura  $k = 2$  o ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%

Il responsabile del reparto chimico

Dott. Giulio Vernassi

Il responsabile del reparto

microbiologico Dott. Novi Antonio

Il responsabile del laboratorio

Dott.ssa Novi Rosalia

-----Fine rapporto di prova-----

### Note

I Valori analitici del campione analizzato tal quale, relativamente ai parametri analizzati, SONO CONFORMI al Decreto 31 del 2001 e s.m.i.

**E**  
 COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
 Ufficio Protocollo  
 Protocollo N. 0030360/2020 del 12/11/2020



**ACQUATEC**  
**Via De Meo n. 2**  
**83100 Avellino**

Rapporto di prova n. 201921

Descrizione del Campione ACQUA PER CONSUMO UMANO

Dati del laboratorio	
Luogo del Campionamento:	Casetta c/o Piano di Sorrento (NA) in Via delle Rose
Punto di prelievo:	Erogatore Acqua Naturale
Piano di campionamento:a cura del committente	Procedura di campionamento: IO 16-02 rev. 1
Persona addetta al campionamento/prelievo/trasporto: Dott. Dario Esposito	
Temperatura arrivo: 3°C	Quantità di campione/sotto- campione: 2000 ml
Stato Campione/i: IDONEO	
Data Ricevimento in laboratorio: 23/10/2020	Data inizio Prove: 23/10/2020
Data fine Prove: 25/10/2020	Data emissione rdp: 28/10/2020
Determinazioni Richieste: Analisi chimico-fisiche e microbiologiche	

Abbreviazioni	Rdp = Rapporto di Prova; U.M. = Unità di Misura; UNI = Ente Nazionale italiano di Unificazione; EN = Norma Europea; ISO = International Organization for Standardization; D.Lgs = Decreto Legislativo; APAT-CNR-IRSA: Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sulle Acque; M.I. Metodo Interno; UFC = Unità Formante Colonie; ml = millilitro; Lim= Limite, Inf.= Inferiore Sup = Superiore
---------------	--

Il presente rapporto di prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

È vietata la riproduzione parziale della presente r apporto di prova se non integralmente, salvo autorizzazione scritta di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I campioni sono stati analizzati presso la sede operativa.

Il risultato, così come espresso in unità di misura , è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base delle indicazioni espressamente dichiarate dal cliente, che ha materialmente eseguito il campionamento.

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità su i risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

I dati in grassetto evidenziano dei valori fuori limite

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA .

No. Ve. Solution S.a.s. di Rosalia Novi e Mario Vernassi - tel/fax 0815135519 - Partita I.V.A. 06423371217

Sede legale: Via Stabia n° 57 - 80057 Sant'Antonio Abate (NA); Sede operativa: Via Salice n° 179 - 840 12 Anagni (SA) Tracciabilità:201921

## Parametri chimici

Parametri esaminato	U.M	VR	Metodo di Prova	Incertezza estesa	Requisiti di qualità ai sensi del D. L.vo n. 31/2001
pH	Unità di pH	7,20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±0,11	≥6,5 e ≤ 9,5
*Colore		Non percettibile	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-----	Non percettibile con diluizione 1:4 0
*Odore		Non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-----	Non deve essere cause di molestie
*Conducibilità	μS.cm <sup>-1</sup>	1025	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-----	2500
*Residuo Fisso a 180°C	mg/l	769	Metodo interno	-----	///////
Nitriti	mg/l di NO <sub>2</sub>	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 0,5
Nitrati	mg/l di NO <sub>3</sub>	19,80	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 50
Cloruri	mg/l di Cl <sup>-</sup>	43	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 250
Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,01	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	-----	≤ 0,5
*Ferro	μg/l come Fe <sup>++</sup>	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
*Alluminio	μg/l	< 0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016		≤ 200,0
*Cloro Residuo (misurato al prelievo)	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		

Se non diversamente specificato, l'incertezza associata al risultato è determinata ad un livello di probabilità di circa del 95% e un fattore di copertura k = 2 o ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%

## Parametri Microbiologici

Parametro esaminato	U.M	VR	Incertezza di misura (Lim. Inf. – Lim. Sup.)	Metodo di Prova	Requisiti di qualità ai sensi del D. Lgs n. 31/2001
Conta Microbica totale a 22°C	UFC/ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 6222:2001	100
Conta Microbica totale a 36°C	UFC/ml	4 UFC stimato/volume di campione		UNI EN ISO 6222:2001	20
Conta Batteri Coliformi	UFC/100ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 9308-1:2017	0
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 9308-1:2017	0
Conta Pseudomonas aeruginosa	UFC/250ml	0 (zero) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 16266:2008	0

Se non diversamente specificato, l'incertezza associata al risultato è determinata ad un livello di probabilità di circa del 95% e un fattore di copertura  $k = 2$  o ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%

Il responsabile del reparto chimico

Dott. Giulio Vernassi



Il responsabile del reparto

microbiologico Dott. Novi Antonio



Il responsabile del laboratorio

Dott.ssa Novi Rosalia



-----Fine rapporto di prova-----

### Note

I Valori analitici del campione analizzato tal quale, relativamente ai parametri analizzati, SONO CONFORMI al Decreto 31 del 2001 e s.m.i.

**ACQUATEC**  
**Via De Meo n. 2**  
**83100 Avellino**

Rapporto di prova n. 201928

Descrizione del Campione ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

<b>Dati del laboratorio</b>	
Luogo del Campionamento:	Casetta c/o Piano di Sorrento (NA) in Località Trinità
Punto di prelievo:	Erogatore Acqua Gassata
Piano di campionamento:a cura del committente	Procedura di campionamento: IO 16-02 rev. 1
Persona addetta al campionamento/prelievo/trasporto: Dott. Dario Esposito	
Temperatura arrivo: 3°C	Quantità di campione/sotto- campione: 2000 ml
Stato Campione/i: IDONEO	
Data Ricevimento in laboratorio: 23/10/2020	Data inizio Prove: 23/10/2020
Data fine Prove: 25/10/2020	Data emissione rdp: 28/10/2020
Determinazioni Richieste: Analisi chimico-fisiche e microbiologiche	

Abbreviazioni	Rdp = Rapporto di Prova; U.M. = Unità di Misura; UNI = Ente Nazionale italiano di Unificazione; EN = Norma Europea; ISO = International Organization for Standardization; D.Lgs = Decreto Legislativo; APAT-CNR-IRSA: Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sulle Acque; M.I. Metodo Interno; UFC = Unità Formante Colonie; ml = millilitro; Lim= Limite, Inf.= Inferiore Sup = Superiore
---------------	--

Il presente rapporto di prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

È vietata la riproduzione parziale della presente r apporto di prova se non integralmente, salvo autorizzazione scritta di questo laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I campioni sono stati analizzati presso la sede operativa.

Il risultato, così come espresso in unità di misura , è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base delle indicazioni espressamente dichiarate dal cliente, che ha materialmente eseguito il campionamento.

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità su i risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

I dati in grassetto evidenziano dei valori fuori limite

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA .

No. Ve. Solution S.a.s. di Rosalia Novi e Mario Vernassi - tel/fax 0815135519 - Partita I.V.A. 06423371217

Sede legale: Via Stabia n° 57 - 80057 Sant'Antonio Abate (NA); Sede operativa: Via Salice n° 179 - 840 12 Anagni (SA) Tracciabilità:201928

**E**  
 COMUNE DI PIANO DI SORRENTO  
 Ufficio Protocollo  
 Protocollo N.0030360/2020 del 12/11/2020

## Parametri chimici

Parametri esaminato	U.M	VR	Metodo di Prova	Incertezza estesa	Requisiti di qualità ai sensi del D. L.vo n. 31/2001
pH	Unità di pH	7,65	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±0,11	≥6,5 e ≤ 9,5
*Colore		Non percettibile	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-----	Non percettibile con diluizione 1:4 0
*Odore		Non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-----	Non deve essere cause di molestie
*Conducibilità	µS.cm <sup>-1</sup>	1149	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-----	2500
*Residuo Fisso a 180°C	mg/l	839	Metodo interno	-----	///////
Nitriti	mg/l di NO <sub>2</sub>	< 0,01	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 0,5
Nitrati	mg/l di NO <sub>3</sub>	17,80	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 50
Cloruri	mg/l di Cl <sup>-</sup>	40,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-----	≤ 250
Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,01	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	-----	≤ 0,5
*Ferro	µg/l come Fe <sup>++</sup>	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
*Alluminio	µg/l	< 0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016		≤ 200,0
*Cloro Residuo (misurato al prelievo)	mg/l	0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		

Se non diversamente specificato, l'incertezza associata al risultato è determinata ad un livello di probabilità di circa del 95% e un fattore di copertura k = 2 o ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%

## Parametri Microbiologici

Parametro esaminato	U.M	VR	Incertezza di misura (Lim. Inf. – Lim. Sup.)	Metodo di Prova	Requisiti di qualità ai sensi del D. Lgs n. 31/2001
Conta Microbica totale a 22°C	UFC/ml	1 <i>microrganismo</i> presente nel volume analizzato		UNI EN ISO 6222:2001	100
Conta Microbica totale a 36°C	UFC/ml	3 <i>microrganismi</i> presenti nel volume analizzato		UNI EN ISO 6222:2001	20
Conta Batteri Coliformi	UFC/100ml	0 ( <i>zero</i> ) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 9308-1:2017	0
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	0 ( <i>zero</i> ) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 9308-1:2017	0
Conta Pseudomonas aeruginosa	UFC/250ml	0 ( <i>zero</i> ) UFC/volume di campione analizzato		UNI EN ISO 16266:2008	0

Se non diversamente specificato, l'incertezza associata al risultato è determinata ad un livello di probabilità di circa del 95% e un fattore di copertura  $k = 2$  o ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%

Il responsabile del reparto chimico

Dott. Giulio Vernassi



Il responsabile del reparto

microbiologico Dott. Novi Antonio



Il responsabile del laboratorio

Dott.ssa Novi Rosalia



-----Fine rapporto di prova-----

### Note

I Valori analitici del campione analizzato tal quale, relativamente ai parametri analizzati, NON SONO CONFORMI al Decreto 31 del 2001 e s.m.i.