





Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

**RAPPORTO DI PROVA N° 469 DEL 30/04/2020**

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l.  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

**Tipo campione** acqua destinata al consumo umano  
**Data ricevimento campione** 29/04/2020  
**Descrizione campione** ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 131/SM/20  
**Luogo del prelievo** VEDI VERBALE PRELIEVO **Data prelievo** 29/04/2020  
**Campionatore** Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
**Temperatura alla consegna** 5 °C  
**Conservazione campione** In frigo alla temp 3-5 °C

**Protocollo Campione** 469/1 del 29/04/20 **Data Inizio Prove** 29/04/2020 **Data Fine Prove** 30/04/2020

**Etichetta** ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 131/SM/20

| Prova eseguita                                                                                                           | Unità di misura        | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| <b>Torbidità*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                | NTU                    | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4 |
| <b>Colore*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                   | Unità Pt/Co            | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| <b>Odore*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                    | tasso di diluizione    | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| <b>Conducibilità a 20 °C*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                    | µS / cm                | 422                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| <b>pH</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                        | unità di pH            | 7,3                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| <b>Azoto ammoniacale*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                        | mg NH <sub>4</sub> / L | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| <b>Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020</i>        | u.f.c./100 mL          | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| <b>Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020</i> | u.f.c./100 mL          | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

**Note legislative** (31\_01) = D.Lgs 31/2001 e s.m.ed i.

### Commento

**Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 469 DEL 30/04/2020**

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta. - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova. - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4 \text{ u.f.c./ml}$  o  $<40 \text{ u.f.c./g}$  i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra  $4-10 \text{ u.f.c./mL}$  o  $\text{u.f.c./cm}^2$  oppure tra  $40-100 \text{ u.f.c./g}$  il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabili di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabili di prova.

Per le prove microbiologiche  $\text{LoQ}=\text{LOD}$ .

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:45:51

Fine Rapporto di Prova



**RAPPORTO DI PROVA N° 467 DEL 30/04/2020**

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l.  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

**Tipo campione** acqua destinata al consumo umano  
**Data ricevimento campione** 29/04/2020  
**Descrizione campione** ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 126/SM/20  
**Luogo del prelievo** VEDI VERBALE PRELIEVO **Data prelievo** 29/04/2020  
**Campionatore** Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
**Temperatura alla consegna** 5 °C  
**Conservazione campione** In frigo alla temp 3-5 °C

**Protocollo Campione** 467/1 del 29/04/20 **Data Inizio Prove** 29/04/2020 **Data Fine Prove** 30/04/2020

**Etichetta** ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 126/SM/20

| Prova eseguita                                            | Unità di misura     | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Torbidità*                                                | NTU                 | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4 |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Colore*                                                   | Unità Pt/Co         | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Odore*                                                    | tasso di diluizione | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Conducibilità a 20 °C*                                    | µS / cm             | 472                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| pH                                                        | unità di pH         | 7,9                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Azoto ammoniacale*                                        | mg NH4 / L          | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms        | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

**Note legislative** (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed i.

**Commento**

**Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 467 DEL 30/04/2020**

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche  $LoQ=LOD$ .

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:42:51

Fine Rapporto di Prova



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° 189 / SM / 2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO 16:00

COMUNE DI **DRAPIA**

ACQUEDOTTO **COMUNALE** PRESSO **BRATTIRO**

INDIRIZZO VIA VITTORIO STAMMIS LOCALITA' ✓

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE IL SIG. **ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)**

PUNTO DI PRELIEVO: **FONTANILE**

|                                                           |                                                                                  |                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. RETE             | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT. | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA  | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE         | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE      | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE   | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                       | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE |
| <input type="checkbox"/> ALTRO                            |                                                                                  |                                             |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l 0,06 CLORO RESIDUO TOTALE mg/l 0,06

PARAMETRI ORGANOLETICI: ☐ (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare \_\_\_\_\_)

TEMP. ACQUA °C \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITA' \_\_\_\_\_ ALTRO \_\_\_\_\_

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                                                                               | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                       | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                                                                         | ALLUMINIO<br>FERRO<br>TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br>TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br>NITRITI | CLOSTRIDIUM PERFR.<br>ENTEROCOCCHI<br>CONT. COLONIE A 22°C<br>CONT. COLONIE A 37°C<br>SALMONELLA SPP.<br>PSEUDOMONAS AER.<br>ALGHE<br>ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| F <input type="checkbox"/>            |                                       | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA - CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.

|                                                                                               |                                                                                     |  |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mod. 5.2.2 - Verbale di campionamento acqua destinata al consumo umano Rev. 01 del 11.01.2018 |                                                                                     |  |                                                                                                 |
|                                                                                               | <b>Studio Mazzeo S.c.r.l.</b><br>Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)    |  | Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P., |
| P.IVA E C.F. 03115030797<br>N.REA 166501                                                      | Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760<br>e-mail: studiomazzeo@gmail.com |  | <b>Redatto a cura:</b> Dott. Luca MAZZEO                                                        |

**RAPPORTO DI PROVA N° 468 DEL 30/04/2020**

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l.  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Tipo campione: acqua destinata al consumo umano  
Data ricevimento campione: 29/04/2020  
Descrizione campione: ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 129/SM/20  
Luogo del prelievo: VEDI VERBALE PRELIEVO Data prelievo: 29/04/2020  
Campionatore: Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
Temperatura alla consegna: 5 °C  
Conservazione campione: In frigo alla temp 3-5 °C

Protocollo Campione: 468/1 del 29/04/20 Data Inizio Prove: 29/04/2020 Data Fine Prove: 30/04/2020

Etichetta: ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 129/SM/20

| Prova eseguita                                            | Unità di misura     | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Torbidità*                                                | NTU                 | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4 |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Colore*                                                   | Unità PVCo          | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Odore*                                                    | tasso di diluizione | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Conducibilità a 20 °C*                                    | µS / cm             | 502                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| pH                                                        | unità di pH         | 7,6                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Azoto ammoniacale*                                        | mg NH4 / L          | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms        | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |
| Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020             |                     |                    |                          |                                 |     |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed i.

**Commento**

Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari

Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 468 DEL 30/04/2020**

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D Lgs 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta. - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova. - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche  $LoQ=LOD$ .

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:44:02

Fine Rapporto di Prova



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° 130 / SM / 2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO 14:35

COMUNE DI **DRAPPA**

ACQUEDOTTO **COMUNALE** PRESSO **CARNA**

INDIRIZZO **PIAZZETTA** LOCALITA' **/**

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE IL SIG. **ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)**

PUNTO DI PRELIEVO: **FONTANILE PIAZZETTA** (NON SI PRELEVA NELLA VILLA COMUNALE IN QUANTO CHIUSA PER ORDINANZA COVID-19)

|                                                           |                                                                                  |                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. RETE             | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT. | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA  | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE         | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE      | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE   | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                       | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE |
| <input type="checkbox"/> ALTRO                            |                                                                                  |                                             |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l 0,04 CLORO RESIDUO TOTALE mg/l 0,06

PARAMETRI ORGANOLETTEICI: ☐ (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare \_\_\_\_\_)

TEMP. ACQUA °C \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITA' \_\_\_\_\_ ALTRO \_\_\_\_\_

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                                                                               | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                                                                                                                                                    | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                                                                         | <input type="checkbox"/> ALLUMINIO<br><input type="checkbox"/> FERRO<br><input type="checkbox"/> TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br><input type="checkbox"/> TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br><input type="checkbox"/> NITRITI | <input type="checkbox"/> CLOSTRIDIUM PERFR.<br><input type="checkbox"/> ENTEROCOCCI<br><input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 22°C<br><input type="checkbox"/> CONT. COLONIE A 37°C<br><input type="checkbox"/> SALMONELLA SPP.<br><input type="checkbox"/> PSEUDOMONAS AER.<br><input type="checkbox"/> ALGHE<br><input type="checkbox"/> ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F <input type="checkbox"/>            | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA –CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.

|                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Mod. 5.2.2 - Verbale di campionamento acqua destinata al consumo umano Rev. 01 del 11.01.2018 |                                                                                                                                 |                                                                                                 |   |
|                                                                                               | <b>Studio Mazzeo S.c.r.l.</b><br><b>Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)</b>                                         | Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P., |   |
| P.IVA E C.F. 03115030797<br>N.REA 166501                                                      | Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760<br>e-mail: <a href="mailto:studiomazzeo@gmail.com">studiomazzeo@gmail.com</a> | <b>Redatto a cura:</b> Dott. Luca MAZZEO                                                        | 1 |



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

**RAPPORTO DI PROVA N° 465 DEL 30/04/2020**

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l.  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Tipo campione acqua destinata al consumo umano  
Data ricevimento campione 29/04/2020  
Descrizione campione ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 130/SM/20  
Luogo del prelievo VEDI VERBALE PRELIEVO Data prelievo 29/04/2020  
Campionatore Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
Temperatura alla consegna 5 °C  
Conservazione campione In frigo alla temp 3-5 °C

Protocollo Campione 465/1 del 29/04/20 Data Inizio Prove 29/04/2020 Data Fine Prove 30/04/2020  
Etichetta ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 130/SM/20

| Prova eseguita                                                                                             | Unità di misura     | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Torbidità*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                | NTU                 | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4 |
| Colore*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                   | Unità Pt/Co         | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| Odore*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                    | lasso di diluizione | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| Conducibilità a 20 °C*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                    | µS / cm             | 620                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| pH<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                        | unità di pH         | 8,2                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| Azoto ammoniacale*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                        | mg NH4 / L          | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020        | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020 | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed i.

**Commento**

Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari

Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA

LAB N° 1223 L

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 465 DEL 30/04/2020

Modello M 17-1 RdP Bios

Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta. - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova. - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche LoQ=L0D.

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

### Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:39:09

Fine Rapporto di Prova



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° 132 / SM / 2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO 14:40

COMUNE DI **DRAPIA**

ACQUEDOTTO COMUNALE PRESSO CAWA

INDIRIZZO / LOCALITA' CAWA NOLD

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE IL SIG. **ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)**

PUNTO DI PRELIEVO: USCITA DISTRATTA SULL'ATTO DI CAVA

|                                                                      |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE                                   | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT. | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA             | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE                    | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE                 | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE              | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                                  | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA                                        |
| <input type="checkbox"/> ALTRO                                       | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE                                      |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l 0,03 CLORO RESIDUO TOTALE mg/l 0,06

PARAMETRI ORGANOLETICI: (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare \_\_\_\_\_)

TEMP. ACQUA °C \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITA' \_\_\_\_\_ ALTRO \_\_\_\_\_

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                                                                               | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                       | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                                                                         | ALLUMINIO<br>FERRO<br>TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br>TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br>NITRITI | CLOSTRIDIUM PERFR.<br>ENTEROCOCCI<br>CONT. COLONIE A 22°C<br>CONT. COLONIE A 37°C<br>SALMONELLA SPP.<br>PSEUDOMONAS AER.<br>ALGHE<br>ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| F <input type="checkbox"/>            |                                       | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA - CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.

|                                                                                               |                                                                                         |                                                                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Mod. 5.2.2 - Verbale di campionamento acqua destinata al consumo umano Rev. 01 del 11.01.2018 |                                                                                         |                                                                                                    |   |
|                                                                                               | <b>Studio Mazzeo S.c.r.l.</b><br><b>Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)</b> | Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro,<br>ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P., |   |
| P.IVA E C.F. 03115030797<br>N.REA 166501                                                      | Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760<br>e-mail: studiomaszeo@gmail.com     | <b>Redatto a cura:</b> Dott. Luca MAZZEO                                                           | 1 |



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

**RAPPORTO DI PROVA N° 466 DEL 30/04/2020**

Committente  
STUDIO MAZZEO S.c.r.l  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

Tipo campione acqua destinata al consumo umano  
Data ricevimento campione 29/04/2020  
Descrizione campione ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 132/SM/20  
Luogo del prelievo VEDI VERBALE PRELIEVO Data prelievo 29/04/2020  
Campionatore Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
Temperatura alla consegna 5 °C  
Conservazione campione In frigo alla temp 3-5 °C

| Protocollo Campione                                       | 466/1 del 29/04/20                       | Data Inizio Prove  | 29/04/2020               | Data Fine Prove                 | 30/04/2020 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| Etichetta                                                 | ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 132/SM/20 |                    |                          |                                 |            |
| Prova eseguita                                            | Unità di misura                          | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ        |
| Torbidità*                                                | NTU                                      | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4        |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| Colore*                                                   | Unità Pt/Co                              | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5          |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| Odore*                                                    | tasso di diluizione                      | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |            |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| Conducibilità a 20 °C*                                    | µS / cm                                  | 733                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30         |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| pH                                                        | unità di pH                              | 8,2                | { 6,5 - 9,5 }            | EPA 150.1 1982                  | 0,1        |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| Azoto ammoniacale*                                        | mg NH <sub>4</sub> / L                   | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1        |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms        | u.f.c./100 mL                            | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1          |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |
| Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli | u.f.c./100 mL                            | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1          |
| Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020             |                                          |                    |                          |                                 |            |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed i.

**Commento**

Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA  
I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali ed alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 466 DEL 30/04/2020

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche LoQ=LOD.

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

### Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:40:18

Fine Rapporto di Prova



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° 33 / SM / 2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO 15:00

COMUNE DI **DRAPIA**

ACQUEDOTTO COMUNALE PRESSO ROMBINO

INDIRIZZO / LOCALITA' ACQUINO

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE IL SIG. **ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)**

PUNTO DI PRELIEVO: FONTANILE DINTO POZZO

|                                                              |                                                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE                           | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT.    | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.        | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE         | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE      | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                          | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE |
| ALTRO                                                        |                                                                                  |                                             |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l \_\_\_\_\_ CLORO RESIDUO TOTALE mg/l \_\_\_\_\_

PARAMETRI ORGANOLETTICI: ☐ (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare \_\_\_\_\_)

TEMP. ACQUA °C \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITA' \_\_\_\_\_ ALTRO \_\_\_\_\_

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                                                                               | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                       | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                                                                         | ALLUMINIO<br>FERRO<br>TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br>TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br>NITRITI | CLOSTRIDIUM PERFR.<br>ENTEROCOCCHI<br>CONT. COLONIE A 22°C<br>CONT. COLONIE A 37°C<br>SALMONELLA SPP.<br>PSEUDOMONAS AER.<br>ALGHE<br>ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| F <input type="checkbox"/>            |                                       | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA - CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.

| Mod. 5.2.2 - Verbale di campionamento acqua destinata al consumo umano Rev. 01 del 11.01.2018 |                                                                                         |                                                                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                               | <b>Studio Mazzeo S.c.r.l.</b><br><b>Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)</b> | Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro,<br>ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P., |   |
| P.IVA E.C.F. 03115030797<br>N.REA 166501                                                      | Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760<br>e-mail: studiomaszeo@gmail.com     | Redatto a cura: Dott. Luca MAZZEO                                                                  | 1 |

**RAPPORTO DI PROVA N° 470 DEL 30/04/2020**

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l.  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

**Tipo campione** acqua destinata al consumo umano  
**Data ricevimento campione** 29/04/2020  
**Descrizione campione** ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 133/SM/20  
**Luogo del prelievo** VEDI VERBALE PRELIEVO **Data prelievo** 29/04/2020  
**Campionatore** Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
**Temperatura alla consegna** 5 °C  
**Conservazione campione** In frigo alla temp 3-5 °C

**Protocollo Campione** 470/1 del 29/04/20 **Data Inizio Prove** 29/04/2020 **Data Fine Prove** 30/04/2020

**Etichetta** ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 133/SM/20

| Prova eseguita                                                                                                           | Unità di misura        | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| <b>Torbidità*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                | NTU                    | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4 |
| <b>Colore*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                   | Unità Pt/Co            | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| <b>Odore*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                    | tasso di diluizione    | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| <b>Conducibilità a 20 °C*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                    | µS / cm                | 394                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| <b>pH</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                                        | unità di pH            | 7,9                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| <b>Azoto ammoniacale*</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020</i>                                        | mg NH <sub>4</sub> / L | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| <b>Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020</i>        | u.f.c./100 mL          | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| <b>Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli</b><br><i>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020</i> | u.f.c./100 mL          | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

**Note legislative** (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed. i.

**Commento**

**Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari

Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

### SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 470 DEL 30/04/2020

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche  $LoQ=LOD$ .

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:47:21

Fine Rapporto di Prova



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° \_\_\_\_ / SM /2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO \_\_\_\_\_

COMUNE DI DRAPIA

ACQUEDOTTO COMUNALE PRESSO **BLATTIRO**

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ LOCALITA' **MASSIMA**

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE IL SIG. ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)

PUNTO DI PRELIEVO: ~~USCITA RETE~~

(NON SI PROCEDO' AL PRELIEVO IN QUANTO IL POZZO RISULTA NON FUNZIONANTE)

|                                                           |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE                        | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT. | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA  | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |
| <input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE         | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE      | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE   | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                       | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA                                        |
| <input type="checkbox"/> ALTRO                            | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   |
|                                                           | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE                                      |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l \_\_\_\_\_ CLORO RESIDUO TOTALE mg/l \_\_\_\_\_

PARAMETRI ORGANOLETICI: (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare \_\_\_\_\_)

TEMP. ACQUA °C \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITA' \_\_\_\_\_ ALTRO \_\_\_\_\_

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                          | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                       | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                    | ALLUMINIO<br>FERRO<br>TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br>TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br>NITRITI | CLOSTRIDIUM PERFR.<br>ENTEROCOCCHI<br>CONT. COLONIE A 22°C<br>CONT. COLONIE A 37°C<br>SALMONELLA SPP.<br>PSEUDOMONAS AER.<br>ALGHE<br>ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE CLORITO BROMATO     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE CLORITO BROMATO |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| F <input type="checkbox"/>            | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'           |                                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA - CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.

|                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Mod. 5.2.2 - Verbale di campionamento acqua destinata al consumo umano Rev. 01 del 11.01.2018 |                                                                                     |                                                                                                 |   |
|                                                                                               | <b>Studio Mazzeo S.c.r.l.</b><br>Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)    | Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P., |   |
| P.IVA E C.F. 03115030797<br>N.REA 166501                                                      | Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760<br>e-mail: studiomazzeo@gmail.com | <b>Redatto a cura:</b> Dott. Luca MAZZEO                                                        | 1 |



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° 21 / SM / 2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO 13:30

COMUNE DI **DRAPPA**

ACQUEDOTTO **COMUNALE** PRESSO **DRAPPA**

INDIRIZZO CORSO UMBERTO I LOCALITA'                     

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE **IL SIG. ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)**

PUNTO DI PRELIEVO: **FONTANILE**

|                                                           |                                                                                  |                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. RETE             | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT. | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA  | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |                                             |
| ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE                                  | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE      | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE   | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                       | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE |
| <input type="checkbox"/> ALTRO                            |                                                                                  |                                             |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l 0,03 CLORO RESIDUO TOTALE mg/l 0,06

PARAMETRI ORGANOLETICI: (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare                     )

TEMP. ACQUA °C              PH              CONDUCIBILITA'              ALTRO             

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                                                                               | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                       | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                                                                         | ALLUMINIO<br>FERRO<br>TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br>TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br>NITRITI | CLOSTRIDIUM PERFR.<br>ENTEROCOCCI<br>CONT. COLONIE A 22°C<br>CONT. COLONIE A 37°C<br>SALMONELLA SPP.<br>PSEUDOMONAS AER.<br>ALGHE<br>ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| F <input type="checkbox"/>            | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'           |                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA -CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali ed alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

**RAPPORTO DI PROVA N° 463 DEL 30/04/2020**

Committente  
STUDIO MAZZEO S.c.r.l  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

Tipo campione acqua destinata al consumo umano  
Data ricevimento campione 29/04/2020  
Descrizione campione ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 127/SM/20  
Luogo del prelievo VEDI VERBALE PRELIEVO Data prelievo 29/04/2020  
Campionatore Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
Temperatura alla consegna 5 °C  
Conservazione campione In frigo alla temp 3-5 °C

Protocollo Campione 463/1 del 29/04/20 Data Inizio Prove 29/04/2020 Data Fine Prove 30/04/2020

Etichetta ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 127/SM/20

| Prova eseguita                                                                                             | Unità di misura        | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Torbidità*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                | NTU                    | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0.4 |
| Colore*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                   | Unità Pt/Co            | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| Odore*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                    | tasso di diluizione    | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| Conducibilità a 20 °C*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                    | µS / cm                | 808                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| pH<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                        | unità di pH            | 8,2                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| Azoto ammoniacale*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                        | mg NH <sub>4</sub> / L | < 0,1              | ≤ 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020        | u.f.c./100 mL          | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020 | u.f.c./100 mL          | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed i.

**Commento**

Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari

Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA

LAB N° 1223 L

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 463 DEL 30/04/2020

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche LoQ=LOD.

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno

rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:36:21

Fine Rapporto di Prova



# STUDIO MAZZEO

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE N° 128 / SM / 2020

DATA PRELIEVO 29/04/2020

ORA PRELIEVO 13:40

COMUNE DI **DRAPIA**

ACQUEDOTTO COMUNALE PRESSO GASPARO

INDIRIZZO VIA CHS GUEVANA LOCALITA' ✓

DI CUI E' LEGALMENTE RESPONSABILE IL SIG. **ALESSANDRO PORCELLI (SINDACO)**

PUNTO DI PRELIEVO: FONTANI LO

|                                                           |                                                                                  |                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ACQ. RETE             | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. SENZA TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE USCITA IMPIANTO TRATT. | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. ACQ. CON TRATTAM.     |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. RETE FORNITURA INTEGRATIVA  | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. SENZA TRATTAM. |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. IMP. TRASPORTO/TRATTAM.     | <input type="checkbox"/> IMPIANTO DISTRIB. INTERNA APPROV. AUTON. CON TRATTAM.   |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. POZZO ALIMENTAZIONE         | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO ACQUEDOTTO        |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. SORGENTE ALIMENTAZIONE      | <input type="checkbox"/> IMPRESA ALIMENTARE APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO          |                                             |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRA FONTE ALIMENTAZIONE   | <input type="checkbox"/> POZZO PRIVATO                                           | <input type="checkbox"/> SORGENTE PRIVATA   |
| <input type="checkbox"/> ACQ. ALTRO                       | <input type="checkbox"/> SORGENTE USO PUBBLICO                                   | <input type="checkbox"/> ACQUE CONFEZIONATE |
| <input type="checkbox"/> ALTRO                            |                                                                                  |                                             |

NOTE AL PRELIEVO: CLORO RESIDUO LIBERO mg/l 0,05 CLORO RESIDUO TOTALE mg/l 0,07

PARAMETRI ORGANOLETTICI: (Barrare se non accettabili o con variazioni anomale: specificare \_\_\_\_\_)

TEMP. ACQUA °C \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITA' \_\_\_\_\_ ALTRO \_\_\_\_\_

TIPO DI CONTROLLO RICHIESTO:

| CHIM.                                 | BATT.                                 | PROFILO ANALITICO                                                                               | PARAMETRI CHIMICI AGGIUNTIVI                                                                                                                       | PARAM. MICROBIOLOGICI AGGIUNTIVI                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | ROUTINE                                                                                         | ALLUMINIO<br>FERRO<br>TORBIDITA' (per uscita imp. tratt. acque superficiali)<br>TOC (per profili di verifica su rete >10.000 mc/giorno)<br>NITRITI | CLOSTRIDIUM PERFR.<br>ENTEROCOCCHI<br>CONT. COLONIE A 22°C<br>CONT. COLONIE A 37°C<br>SALMONELLA SPP.<br>PSEUDOMONAS AER.<br>ALGHE<br>ANALISI MICROSCOPICA |
| B <input type="checkbox"/>            | 2 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA ACQUE SOTTERRANEE                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| C <input type="checkbox"/>            | 3 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA ACQUE SOTTERRANEE                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| D <input type="checkbox"/>            | 4 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA COMPLETA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| E <input type="checkbox"/>            | 5 <input type="checkbox"/>            | VERIFICA SEMPLIFICATA RETE<br><input type="checkbox"/> CLORITO <input type="checkbox"/> BROMATO |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| F <input type="checkbox"/>            | PARAMETRI DI RADIOATTIVITA'           |                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |

Alle operazioni di prelievo assiste, per la parte interessata, il Sig. **FAUSTO COSTA (Tecnico Manutentore)**

Il campionamento è stato effettuato secondo la metodica IRSA - CNR 1030; in particolare il prelievo per l'analisi microbiologica, è stato eseguito con il rispetto delle norme di asepsi, con adeguata flambatura del rubinetto e dopo aver fatto scorrere dal rubinetto l'acqua per 5 minuti.

| Mod. 5.2.2 - Verbale di campionamento acqua destinata al consumo umano Rev. 01 del 11.01.2018 |                                                                                         |                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                               | <b>Studio Mazzeo S.c.r.l.</b><br><b>Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)</b> | Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P., |   |
| P.IVA E.C.F. 03115030797<br>N.REA 166501                                                      | Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760<br>e-mail: studiomaszeo@gmail.com     | <b>Redatto a cura:</b> Dott. Luca MAZZEO                                                        | 1 |



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

# RAPPORTO DI PROVA N° 464 DEL 30/04/2020

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l.  
Corso Santa Maria,65  
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Tipo campione acqua destinata al consumo umano  
Data ricevimento campione 29/04/2020  
Descrizione campione ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 128/SM/20  
Luogo del prelievo VEDI VERBALE PRELIEVO Data prelievo 29/04/2020  
Campionatore Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.  
Temperatura alla consegna 5 °C  
Conservazione campione In frigo alla temp 3-5 °C

Protocollo Campione 464/1 del 29/04/20 Data Inizio Prove 29/04/2020 Data Fine Prove 30/04/2020

Etichetta ACQUA POTABILE - COD. CAMPIONE 128/SM/20

| Prova eseguita                                                                                             | Unità di misura     | Risultato di prova | Limiti (31_01)           | Metodo di prova                 | LoQ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Torbidità*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                | NTU                 | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,4 |
| Colore*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                   | Unità Pt/Co         | 5                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 | 5   |
| Odore*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                    | lasso di diluizione | 0                  | senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |     |
| Conducibilità a 20 °C*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                    | µS / cm             | 743                | < 2500                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 30  |
| pH<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                                        | unità di pH         | 8,0                | [ 6,5 - 9,5 ]            | EPA 150.1 1982                  | 0,1 |
| Azoto ammoniacale*<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 29/04/2020                                        | mg NH4 / L          | < 0,1              | < 0,5                    | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 0,1 |
| Conta di coliformi totali-Enumeration of Coliforms<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020        | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |
| Conta di Escherichia coli-Enumeration of Escherichia coli<br>Data inizio: 29/04/2020 Data fine: 30/04/2020 | u.f.c./100 mL       | 0                  | < 1                      | UNI EN ISO 9308-1:2017          | 1   |

(\*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (31\_01) = D.Lgs 31/2001e s.m.ed i.

## Commento

Commento - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche  
ambientali e d'alimentari  
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223 L

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 464 DEL 30/04/2020

Modello M 17-1 RdP Bios  
Rev 03 del 07/09/18

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta: - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è  $<4$  u.f.c./ml o  $<40$  u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm<sup>2</sup> oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura  $k=2$  per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche LoQ=LOD.

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

### Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato digitalmente da:BILOTTA MARIA ANGELA  
Motivo:Emissione rapporto  
Data:30/04/2020 20:37:50

Fine Rapporto di Prova