

Data emissione **12/06/2019**
 Conforme alla richiesta N° **180051144 del 05/01/2018**
 Cliente **Domus Acqua srl Piazza caduti di Nassiria 1 09015 Domusnovas (CI)**

Descrizione prova: analisi chimico batteriologica acqua potabile ai sensi del D.Lgs 31/01 e s.m.i. (D.Lgs. N°27 del 02/02/2002)

Punto di prelievo **Rubinetto Via Baracca**
 Località **Domusnovas (CI)**
 Campionatura pervenuta il **05/06/2019**
 Campionatura effettuata il **05/06/2019**
 Campionatura eseguita da **Committente**
 Verbale di campionamento **//** del **//**
 Caratteristiche del campione **Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee**
 Inizio prove: **05/06/2019** Fine prove: **11/06/2019**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|---|---------------------|----------|----------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------------|
| pH | unità di pH | 7,78 | ± | 6,5 – 9,5 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità a 20 °C | µS/cm | 494 | ± | 2500 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| *Temperatura (misurata dal Committente) | °C | 17,8 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | |
| *Cloro residuo libero | mg/l | 0,2 | ± | 0,2* | 05/06/19 | 05/06/19 | EPA 330.5 1978 |
| *Residuo fisso a 180 °C | mg/l | 370 | ± | | 12/06/19 | 12/06/19 | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 |
| *Durezza | °F | 21 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 |
| *Torbidità | NTU | 13,66 | ± | 1 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| *Colore | Unità | < 5 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 |
| *Odore | F-diluizione | 1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| *Sapore | - | 1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Cloruri (come Cl ⁻) | mg/l | 53,8 | ± | 250 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 21,2 | ± | 250 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ammonio (come NH ₄ ⁺) | mg/l | 0,12 | ± | 0,5 | 11/06/19 | 11/06/19 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| *Nitriti (come NO ₂ ⁻) | mg/l | 0,03 | ± | 0,5 | 11/06/19 | 11/06/19 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| *Nitrati (come NO ₃ ⁻) | mg/l | 20,34 | ± | 50 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ossidabilità | mg/l O ₂ | 1,32 | ± | 5 | 12/06/19 | 12/06/19 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Sodio | mg/l | 21,5 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 70,6 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/l | 14,2 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| *Boro | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Alluminio | µg/l | 417 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Antimonio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Arsenico | µg/l | 1 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cadmio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cobalto | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cromo | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Ferro | µg/l | 333 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Manganese | µg/l | 17 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|-----------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------|-------------------------|
| *Mercurio | µg/l | 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Nichel | µg/l | 1 | ± | 20 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Piombo | µg/l | 5 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Rame | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Selenio | µg/l | < 0,5 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Vanadio | µg/l | 1 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------|------------------------|
| @*Coliformi totali | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Escherichia coli | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Enterococchi | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| @*Conta colonie a 22 °C | UFC/ml | 1 | ± | 100 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 6222:2001 |

* Prove non accreditate

I risultati riportati nel presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova. È vietata la riproduzione parziale del presente documento.

L'incertezza di misura, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e un livello di confidenza del 95,5%

@ Analisi effettuata presso laboratorio di ns. fiducia

* Valore consigliato

L' analista

Dott. Stefano Piga

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra

(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 191561413

Data emissione **12/06/2019**
 Conforme alla richiesta N° **180051144 del 05/01/2018**
 Cliente **Domus Acqua srl Piazza caduti di Nassiria 1 09015 Domusnovas (CI)**

Descrizione prova: analisi chimico batteriologica acqua potabile ai sensi del D.Lgs 31/01 e s.m.i. (D.Lgs. N°27 del 02/02/2002)

Punto di prelievo **Rubinetto Via Cagliari**
 Località **Domusnovas (CI)**
 Campionatura pervenuta il **05/06/2019**
 Campionatura effettuata il **05/06/2019**
 Campionatura eseguita da **Committente**
 Verbale di campionamento **//** del **//**
 Caratteristiche del campione **Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee**
 Inizio prove: **05/06/2019** Fine prove: **11/06/2019**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|---|---------------------|----------|----------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------------|
| pH | unità di pH | 7,71 | ± | 6,5 - 9,5 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità a 20 °C | µS/cm | 490 | ± | 2500 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| *Temperatura (misurata dal Committente) | °C | 18,1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | |
| *Cloro residuo libero | mg/l | 0,2 | ± | 0,2* | 05/06/19 | 05/06/19 | EPA 330.5 1978 |
| *Residuo fisso a 180 °C | mg/l | 377 | ± | | 12/06/19 | 12/06/19 | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 |
| *Durezza | °F | 21 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 |
| *Turbidità | NTU | 13,71 | ± | 1 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| *Colore | Unità | < 5 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 |
| *Odore | F-diffusione | 1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| *Sapore | - | 1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Cloruri (come Cl) | mg/l | 53,4 | ± | 250 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 21,0 | ± | 250 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ammonio (come NH ₃) | mg/l | 0,12 | ± | 0,5 | 11/06/19 | 11/06/19 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| *Nitriti (come NO ₂) | mg/l | <0,05 | ± | 0,5 | 11/06/19 | 11/06/19 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| *Nitrati (come NO ₃) | mg/l | 17,65 | ± | 50 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ossidabilità | mg/l O ₂ | 1,32 | ± | 5 | 12/06/19 | 12/06/19 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Sodio | mg/l | 17,4 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 58,4 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/l | 11,0 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| *Boro | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Alluminio | µg/l | 375 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Antimonio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Arsenico | µg/l | 1 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cadmio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cobalto | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cromo | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Ferro | µg/l | 339 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Manganese | µg/l | 19 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio | Metodo analitico |
|-----------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|----------|-------------------------|
| | | | | | Fine | | |
| *Mercurio | µg/l | 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Nichel | µg/l | 1 | ± | 20 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Piombo | µg/l | 4 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Rame | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Selenio | µg/l | < 0,5 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Vanadio | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|--------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------|------------------------|
| @* Coliformi totali | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @* Escherichia coli | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @* Enterococchi | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| @* Conta colonie a 22 °C | UFC/ml | < 1 | ± | 100 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 6222:2001 |

* Prove non accreditate

I risultati riportati nel presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova. È vietata la riproduzione parziale del presente documento.

L'incertezza di misura, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e un livello di confidenza del 95,5%

@ Analisi effettuata presso laboratorio di ns. fiducia

* Valore consigliato

L'analista

Dott. Stefano Piga

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 191561411

Data emissione 12/06/2019
 Conforme alla richiesta N° 180051144 del 05/01/2018
 Cliente Domus Acqua srl Piazza caduti di Nassiria 1 09015 Domusnovas (CI)

Descrizione prova: analisi chimico batteriologica acqua potabile ai sensi del D.Lgs 31/01 e s.m.i. (D.Lgs. N°27 del 02/02/2002)

Punto di prelievo Rubinetto Via Roma
 Località Domusnovas (CI)
 Campionatura pervenuta il 05/06/2019
 Campionatura effettuata il 05/06/2019
 Campionatura eseguita da Committente
 Verbale di campionamento // del //
 Caratteristiche del campione Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee
 Inizio prove: 05/06/2019 Fine prove: 11/06/2019

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|--|---------------------|----------|----------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------------|
| pH | unità di pH | 7,56 | ± | 6,5 - 9,5 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità a 20 °C | µS/cm | 492 | ± | 2500 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| * Temperatura (misurata dal Committente) | °C | 17,9 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | |
| * Cloro residuo libero | mg/l | 0,2 | ± | 0,2* | 05/06/19 | 05/06/19 | EPA 330.5 1978 |
| * Residuo fisso a 180 °C | mg/l | 350 | ± | | 12/06/19 | 12/06/19 | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 |
| * Durezza | °F | 21 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 |
| * Torbidità | NTU | 13,24 | ± | 1 | 06/06/19 | 06/06/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| * Colore | Unità | < 5 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 |
| * Odore | F-diluizione | 1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| * Sapore | - | 1 | ± | | 05/06/19 | 05/06/19 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Cloruri (come Cl) | mg/l | 53,4 | ± | 250 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 21,2 | ± | 250 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| * Ammonio (come NH ₄) | mg/l | 0,09 | ± | 0,5 | 11/06/19 | 11/06/19 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| * Nitriti (come NO ₂) | mg/l | <0,05 | ± | 0,5 | 11/06/19 | 11/06/19 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| * Nitrati (come NO ₃) | mg/l | 21,93 | ± | 50 | 06/06/19 | 06/06/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| * Ossidabilità | mg/l O ₂ | 1,00 | ± | 5 | 12/06/19 | 12/06/19 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Sodio | mg/l | 20,3 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 67,6 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/l | 13,6 | ± | | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Boro | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Alluminio | µg/l | 357 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Antimonio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Arsenico | µg/l | 1 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cadmio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cobalto | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cromo | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Ferro | µg/l | 275 | ± | 200 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Manganese | µg/l | 16 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio | Fine | Metodo analitico |
|-----------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|----------|------|-------------------------|
| *Mercurio | µg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Nichel | µg/l | 1 | ± | 20 | 07/06/19 | 07/06/19 | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Piombo | µg/l | 4 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Rame | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/06/19 | 07/06/19 | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Selenio | µg/l | < 0,5 | ± | 10 | 07/06/19 | 07/06/19 | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Vanadio | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/06/19 | 07/06/19 | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------|------------------------|
| @*Coliformi totali | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Escherichia coli | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Enterococchi | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| @*Conta colonie a 22 °C | UFC/ml | 2 | ± | 100 | 05/06/19 | 08/06/19 | UNI EN ISO 6222:2001 |

* Prove non accreditate

I risultati riportati nel presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova. È vietata la riproduzione parziale del presente documento.

L'incertezza di misura, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e un livello di confidenza del 95,5%

@ Analisi effettuata presso laboratorio di ns. fiducia

^ Valore consigliato

L' analista
Dott. Stefano Piga

Per il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Andrea Barra
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 191561413