

Data emissione **18/11/2019**
 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 **06/11/2019**
 Campionatura effettuata il **06/11/2019**
 Campionatura eseguita da **Committente**
 Verbale di campionamento **// del //**
 Caratteristiche del campione **Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee**
 Inizio prove: **06/11/2019** Fine prove: **12/11/2019**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|---|---------------------|-------------|----------------------|------------------|--------------|-------------|---------------------------------|
| pH | unità di pH | 7,45 | ± | 6,5 – 9,5 | 08/11/19 | 08/11/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità a 20 °C | µS/cm | 441 | ± | 2500 | 08/11/19 | 08/11/19 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| *Temperatura (misurata dal Committente) | °C | 18 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | |
| *Cloro residuo libero | mg/l | 0,1 | ± | 0,2 [#] | 06/11/19 | 06/11/19 | EPA 330.5 1978 |
| *Residuo fisso a 180 °C | mg/l | 313 | ± | | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 |
| *Durezza | °F | 19 | ± | | 12/11/19 | 12/11/19 | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 |
| *Torbidità | NTU | 4,50 | ± | 1 | 12/11/19 | 12/11/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| *Colore | Unità | < 5 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 |
| *Odore | F-diluizione | 1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| *Sapore | - | 1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Cloruri (come Cl) | mg/l | 17,4 | ± | 250 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 17,1 | ± | 250 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ammonio (come NH ₄) | mg/l | 0,06 | ± | 0,5 | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| *Nitriti (come NO ₂) | mg/l | 0,02 | ± | 0,5 | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| *Nitrati (come NO ₃) | mg/l | 0,88 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ossidabilità | mg/l O ₂ | 0,73 | ± | 5 | 12/11/19 | 12/11/19 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Sodio | mg/l | 0,0 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 0,0 | ± | | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/l | 0,0 | ± | | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| *Boro | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Alluminio | µg/l | 41 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Antimonio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Arsenico | µg/l | 1 | ± | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cadmio | µg/l | 1 | ± | 5 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cobalto | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cromo | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Ferro | µg/l | 25 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Manganese | µg/l | 1 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | | Limiti | Data analisi | | Metodo analitico |
|-----------|-----------------|----------|----------------------|--|--------|--------------|----------|-------------------------|
| | | | | | | | Fine | |
| *Mercurio | µg/l | < 0,1 | ± | | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Nichel | µg/l | < 0,5 | ± | | 20 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Piombo | µg/l | 1 | ± | | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Rame | mg/l | < 0,1 | ± | | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Selenio | µg/l | < 0,5 | ± | | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Vanadio | µg/l | < 0,5 | ± | | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi Fine | Inizio | Metodo analitico |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------|-------------------|----------|------------------------|
| @*Coliformi totali | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 04/10/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Escherichia coli | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 05/10/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Enterococchi | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 06/10/19 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| @*Conta colonie a 22 °C | UFC/ml | 1 | ± | 100 | 03/10/19 | 06/10/19 | 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° 193101243

Data emissione **18/11/2019**

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 **06/11/2019**

Campionatura effettuata il **06/11/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

Verbale di campionamento **// del //**

Caratteristiche del campione **Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee**

Inizio prove: **06/11/2019** Fine prove: **12/11/2019**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|---|---------------------|-------------|----------------------|------------------|--------------|-------------|---------------------------------|
| pH | unità di pH | 7,61 | ± | 6,5 – 9,5 | 08/11/19 | 08/11/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità a 20 °C | µS/cm | 452 | ± | 2500 | 08/11/19 | 08/11/19 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| *Temperatura (misurata dal Committente) | °C | 18,1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | |
| *Cloro residuo libero | mg/l | 0,6 | ± | 0,2 [#] | 06/11/19 | 06/11/19 | EPA 330.5 1978 |
| *Residuo fisso a 180 °C | mg/l | 316 | ± | | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 |
| *Durezza | °F | 19 | ± | | 12/11/19 | 12/11/19 | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 |
| *Torbidità | NTU | 3,64 | ± | 1 | 12/11/19 | 12/11/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| *Colore | Unità | < 5 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 |
| *Odore | F-diluizione | 1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| *Sapore | - | 1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Cloruri (come Cl) | mg/l | 48,4 | ± | 250 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 17,4 | ± | 250 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ammonio (come NH ₄) | mg/l | 0,06 | ± | 0,5 | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| *Nitriti (come NO ₂) | mg/l | 0,02 | ± | 0,5 | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| *Nitrati (come NO ₃) | mg/l | 0,86 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ossidabilità | mg/l O ₂ | 0,76 | ± | 5 | 12/11/19 | 12/11/19 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Sodio | mg/l | 0,0 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 0,0 | ± | | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/l | 0,0 | ± | | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| *Boro | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Alluminio | µg/l | 44 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Antimonio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Arsenico | µg/l | 1 | ± | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cadmio | µg/l | 1 | ± | 5 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cobalto | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cromo | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Ferro | µg/l | 22 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Manganese | µg/l | 2 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | | Limiti | Data analisi | | Metodo analitico |
|-----------|-----------------|----------|----------------------|--|--------|--------------|----------|-------------------------|
| | | | | | | Fine | Inizio | |
| *Mercurio | µg/l | < 0,1 | ± | | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Nichel | µg/l | < 0,5 | ± | | 20 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Piombo | µg/l | 1 | ± | | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Rame | mg/l | < 0,1 | ± | | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Selenio | µg/l | < 0,5 | ± | | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Vanadio | µg/l | < 0,5 | ± | | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi Fine | Inizio | Metodo analitico |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------|-------------------|----------|------------------------|
| @*Coliformi totali | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 04/10/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Escherichia coli | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 05/10/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Enterococchi | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 06/10/19 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| @*Conta colonie a 22 °C | UFC/ml | 1 | ± | 100 | 03/10/19 | 06/10/19 | 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° 193101242

Data emissione **18/11/2019**

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 **06/11/2019**

Campionatura effettuata il **06/11/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

Verbale di campionamento **// del //**

Caratteristiche del campione **Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee**

Inizio prove: **06/11/2019**

Fine prove: **12/11/2019**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi | Inizio Fine | Metodo analitico |
|---|---------------------|-------------|----------------------|------------------|--------------|-------------|---------------------------------|
| pH | unità di pH | 7,05 | ± | 6,5 – 9,5 | 08/11/19 | 08/11/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità a 20 °C | µS/cm | 477 | ± | 2500 | 08/11/19 | 08/11/19 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| *Temperatura (misurata dal Committente) | °C | 17,8 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | |
| *Cloro residuo libero | mg/l | 0,8 | ± | 0,2 [#] | 06/11/19 | 06/11/19 | EPA 330.5 1978 |
| *Residuo fisso a 180 °C | mg/l | 334 | ± | | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 |
| *Durezza | °F | 20 | ± | | 12/11/19 | 12/11/19 | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 |
| *Torbidità | NTU | 2,45 | ± | 1 | 12/11/19 | 12/11/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| *Colore | Unità | < 5 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 |
| *Odore | F-diluizione | 1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| *Sapore | - | 1 | ± | | 06/11/19 | 06/11/19 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Cloruri (come Cl) | mg/l | 54,1 | ± | 250 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 17,8 | ± | 250 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ammonio (come NH ₄) | mg/l | 0,05 | ± | 0,5 | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| *Nitriti (come NO ₂) | mg/l | 0,02 | ± | 0,5 | 11/11/19 | 11/11/19 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| *Nitrati (come NO ₃) | mg/l | 1,22 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *Ossidabilità | mg/l O ₂ | 0,68 | ± | 5 | 12/11/19 | 12/11/19 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Sodio | mg/l | 0,0 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/l | 0,0 | ± | | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/l | 0,0 | ± | | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 11885:2009 |
| *Boro | mg/l | < 0,1 | ± | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Alluminio | µg/l | 36 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Antimonio | µg/l | < 0,5 | ± | 5 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Arsenico | µg/l | 1 | ± | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cadmio | µg/l | 1 | ± | 5 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cobalto | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Cromo | µg/l | < 0,5 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Ferro | µg/l | 21 | ± | 200 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Manganese | µg/l | 1 | ± | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | | Limiti | Data analisi | | Metodo analitico |
|-----------|-----------------|----------|----------------------|--|--------|--------------|----------|-------------------------|
| | | | | | | | Fine | |
| *Mercurio | µg/l | < 0,1 | ± | | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Nichel | µg/l | < 0,5 | ± | | 20 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Piombo | µg/l | 1 | ± | | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Rame | mg/l | < 0,1 | ± | | 1 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Selenio | µg/l | < 0,5 | ± | | 10 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *Vanadio | µg/l | < 0,5 | ± | | 50 | 07/11/19 | 07/11/19 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametro | Unità di misura | Quantità | Incertezza di misura | Limiti | Data analisi Fine | Inizio | Metodo analitico |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------|----------------------|----------|------------------------|
| @*Coliformi totali | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 04/10/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Escherichia coli | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 05/10/19 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| @*Enterococchi | UFC/100ml | < 1 | ± | 0 | 03/10/19 | 06/10/19 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| @*Conta colonie a 22 °C | UFC/ml | 1 | ± | 100 | 03/10/19 | 06/10/19 | 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° 193101241