

Data emissione **21/07/2019**

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 **03/07/2019**

Campionatura effettuata il **03/07/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **03/07/2019**

Fine prove: **30/12/1899**

**RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI**

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	0	±	6,5 – 9,5	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	0	±	2500	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Temperatura (misurata dal Committente)	°C	19,2	±		03/07/19	03/07/19	
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 <sup>#</sup>	03/07/19	03/07/19	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	0	±		08/07/19	08/07/19	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	0	±		11/07/19	11/07/19	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	<b>5,13</b>	±	1	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	mg/l	50,1	±	250	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	17,2	±	250	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	15/07/19	15/07/19	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	15/07/19	15/07/19	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,18	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,00	±	5	16/07/19	16/07/19	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	9,7	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	51,7	±		03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	11,0	±		03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	<b>206</b>	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	< 0,5	±	5	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	128	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	9	±	50	03/07/19	03/07/19	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	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	1	±	20	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	2	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±	1	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	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	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 9308-1:2017
@*Escherichia coli	UFC/100ml	< 1	±	0	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 9308-1:2017
@*Enterococchi	UFC/100ml	< 1	±	0	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 7899-2:2003
@*Conta colonie a 22 °C	UFC/ml	<sup>§</sup> micr. presenti nel volume studiato	±	100	03/07/19	06/07/19	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

<sup>#</sup> Valore consigliato

<sup>§</sup> valore compreso tra 1 e 3 ufc/100mL

L' analista

Dott. Stefano Piga

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra

(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 191840933

Data emissione **21/07/2019**

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 **03/07/2019**

Campionatura effettuata il **03/07/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **03/07/2019**

Fine prove: **17/07/2019**

**RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI**

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	0	±	6,5 – 9,5	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	0	±	2500	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Temperatura (misurata dal Committente)	°C	19,4	±		03/07/19	03/07/19	
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 <sup>#</sup>	03/07/19	03/07/19	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	0	±		08/07/19	08/07/19	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	0	±		11/07/19	11/07/19	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	<b>4,48</b>	±	1	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	mg/l	52,1	±	250	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	17,3	±	250	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	15/07/19	15/07/19	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	15/07/19	15/07/19	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,18	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,60	±	5	16/07/19	16/07/19	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	9,5	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	52,2	±		03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	10,4	±		03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	<b>309</b>	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	< 0,5	±	5	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	174	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	15	±	50	03/07/19	03/07/19	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	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±	20	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	6	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±	1	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	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	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 9308-1:2017
@*Escherichia coli	UFC/100ml	< 1	±	0	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 9308-1:2017
@*Enterococchi	UFC/100ml	< 1	±	0	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 7899-2:2003
@*Conta colonie a 22 °C	UFC/ml	< 1	±	100	03/07/19	06/07/19	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° 191840932

Data emissione **21/07/2019**

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 **03/07/2019**

Campionatura effettuata il **03/07/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **03/07/2019** Fine prove: **17/07/2019**

**RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI**

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	7,39	±	6,5 – 9,5	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	489	±	2500	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Temperatura (misurata dal Committente)	°C	19,3	±		03/07/19	03/07/19	
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 <sup>#</sup>	03/07/19	03/07/19	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	341	±		08/07/19	08/07/19	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	21	±		11/07/19	11/07/19	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	<b>6,99</b>	±	1	05/07/19	05/07/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		03/07/19	03/07/19	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	mg/l	49,8	±	250	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	17,4	±	250	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	15/07/19	15/07/19	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	15/07/19	15/07/19	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,19	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,52	±	5	16/07/19	16/07/19	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	11,2	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	58,1	±		03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	12,0	±		03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	<b>288</b>	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	< 0,5	±	5	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	191	±	200	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	11	±	50	03/07/19	03/07/19	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	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±	20	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	4	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±	1	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±	10	03/07/19	03/07/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±	50	03/07/19	03/07/19	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	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 9308-1:2017
@*Escherichia coli	UFC/100ml	< 1	±	0	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 9308-1:2017
@*Enterococchi	UFC/100ml	< 1	±	0	03/07/19	06/07/19	UNI EN ISO 7899-2:2003
@*Conta colonie a 22 °C	UFC/ml	< 1	±	100	03/07/19	06/07/19	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° 191840931