

Data emissione **14/10/2019**

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 **02/10/2019**

Campionatura effettuata il **02/10/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **02/10/2019** Fine prove: **09/10/2019**

**RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI**

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	7,3	±	6,5 – 9,5	04/10/19	04/10/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	464	±	2500	04/10/19	04/10/19	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Temperatura (misurata dal Committente)	°C	18	±		02/10/19	02/10/19	
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 <sup>#</sup>	02/10/19	02/10/19	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	342	±		07/10/19	07/10/19	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	20	±		08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	<b>1,96</b>	±	1	03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	mg/l	47,7	±	250	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	16,4	±	250	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,03	±	0,5	08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,88	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,64	±	5	09/01/19	09/01/19	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	17,1	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	85,9	±		03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	11,5	±		03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	109	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	1	±	5	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	33	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	5	±	50	03/10/19	03/10/19	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	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	1	±		20	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	2	±		10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±		1	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±		10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±		50	03/10/19	03/10/19	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	2	±	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

Il presente rdp sostituisce in toto l'rdp n. 192751843

L' analista

Dott. Stefano Piga

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra  
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 192751843rev.

Data emissione **14/10/2019**

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 **02/10/2019**

Campionatura effettuata il **02/10/2019**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **02/10/2019** Fine prove: **09/10/2019**

**RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI**

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	7,33	±	6,5 – 9,5	04/10/19	04/10/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	460	±	2500	04/10/19	04/10/19	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Temperatura (misurata dal Committente)	°C	17,8	±		02/10/19	02/10/19	
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 <sup>#</sup>	02/10/19	02/10/19	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	317	±		07/10/19	07/10/19	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	20	±		08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	<b>2,55</b>	±	1	03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	mg/l	46,0	±	250	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	16,5	±	250	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,05	±	0,5	08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,86	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,64	±	5	09/10/19	09/10/19	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	16,6	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	87,2	±		03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	11,7	±		03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	117	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	1	±	5	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	41	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	5	±	50	03/10/19	03/10/19	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	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±		20	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	2	±		10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±		1	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±		10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±		50	03/10/19	03/10/19	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° 192751842

Data emissione **14/10/2019**  
 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 **02/10/2019**  
 Campionatura effettuata il **02/10/2019**  
 Campionatura eseguita da **Committente**  
 Verbale di campionamento **// del //**  
 Caratteristiche del campione **Acqua uso potabile proveniente da sorgenti sotterranee**  
 Inizio prove: **02/10/2019** Fine prove: **08/10/2019**

**RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI**

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	7,24	±	6,5 – 9,5	04/10/19	04/10/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	469	±	2500	04/10/19	04/10/19	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Temperatura (misurata dal Committente)	°C	17,9	±		02/10/19	02/10/19	
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 <sup>#</sup>	02/10/19	02/10/19	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	330	±		07/10/19	07/10/19	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	20	±		08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	<b>2,04</b>	±	1	03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		03/10/19	03/10/19	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	mg/l	49,5	±	250	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	16,6	±	250	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,08	±	0,5	08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,03	±	0,5	08/10/19	08/10/19	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,88	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,67	±	5	09/10/19	09/10/19	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	17,7	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	85,1	±		03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	11,1	±		03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	102	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	1	±	5	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	38	±	200	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	5	±	50	03/10/19	03/10/19	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	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±		20	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	1	±		10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±		1	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±		10	03/10/19	03/10/19	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±		50	03/10/19	03/10/19	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° 192751841