

Data emissione **04/05/2020**

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 **22/04/2020**

Campionatura effettuata il **22/04/2020**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **22/04/2020**

Fine prove: **30/04/2020**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	8,02	±	6,5 – 9,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	419	±	2500	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 [#]	22/04/20	22/04/20	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	357	±		28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	21	±		28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	0,50	±	1	22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	52,4	±	250	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO ₄)	mg/l	18,3	±	250	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH ₄)	mg/l	0,06	±	0,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO ₂)	mg/l	0,02	±	0,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO ₃)	mg/l	2,58	±	50	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O ₂	0,52	±	5	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	24,5	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	63,2	±		29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	11,8	±		29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	12	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	< 0,5	±	10	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	< 0,5	±	5	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	11	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	2	±	50	29/04/20	29/04/20	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	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±	20	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	2	±	10	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±	1	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±	10	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Triometani totali	µg/l	4,3	±	30	30/04/20	30/04/20	EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi Fine	Inizio	Metodo analitico
@Coliformi a 37°C	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A006B rev.00
@Escherichia coli	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
@Enterococchi	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A002A rev.00
@Conta colonie a 22 °C	Numero/ 1mL	6	±	SVA	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A004A rev.00

* 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

SVA: Senza variazioni anomale

L' analista

Dott. Francesco Cardia

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 201131343

Data emissione **04/05/2020**

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 **22/04/2020**

Campionatura effettuata il **22/04/2020**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **22/04/2020**

Fine prove: **30/04/2020**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	8,07	±	6,5 – 9,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	403	±	2500	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 [#]	22/04/20	22/04/20	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	274,04	±		28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	20	±		28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	0,73	±	1	22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	53,2	±	250	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO ₄)	mg/l	19,0	±	250	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH ₄)	mg/l	0,06	±	0,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO ₂)	mg/l	0,02	±	0,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO ₃)	mg/l	2,01	±	50	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O ₂	0,46	±	5	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	24,5	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	62,1	±		29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	11,9	±		29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	10	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	< 0,5	±	5	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	11	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	2	±	50	29/04/20	29/04/20	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	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±	20	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	2	±	10	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±	1	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	< 0,5	±	10	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Triometani totali	µg/l	3,7	±	30	30/04/20	30/04/20		EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi Fine	Inizio	Metodo analitico
@Coliformi a 37°C	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A006B rev.00
@Escherichia coli	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
@Enterococchi	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A002A rev.00
@Conta colonie a 22 °C	Numero/ 1mL	42	±	SVA	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A004A rev.00

* 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

SVA: Senza variazioni anomale

L' analista

Dott. Francesco Cardia

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 201131342

Data emissione **04/05/2020**

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 **22/04/2020**

Campionatura effettuata il **22/04/2020**

Campionatura eseguita da **Committente**

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

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

Inizio prove: **22/04/2020**

Fine prove: **30/04/2020**

RISULTATI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio Fine	Metodo analitico
pH	unità di pH	7,4	±	6,5 – 9,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20 °C	µS/cm	423	±	2500	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Cloro residuo libero	mg/l	0,1	±	0,2 [#]	22/04/20	22/04/20	EPA 330.5 1978
*Residuo fisso a 180 °C	mg/l	333,2	±		28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
*Durezza	°F	19	±		28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
*Torbidità	NTU	0,61	±	1	22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
*Colore	Unità	< 5	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*Odore	F-diluizione	1	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*Sapore	-	1	±		22/04/20	22/04/20	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	55,5	±	250	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO ₄)	mg/l	19,9	±	250	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ammonio (come NH ₄)	mg/l	0,06	±	0,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
*Nitriti (come NO ₂)	mg/l	0,03	±	0,5	28/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
*Nitrati (come NO ₃)	mg/l	1,90	±	50	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Ossidabilità	mg/l O ₂	0,48	±	5	28/04/20	28/04/20	UNI EN ISO 8467:1997
Sodio	mg/l	24,9	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	mg/l	61,3	±		29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	mg/l	12,0	±		29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/l	< 0,1	±	1	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Alluminio	µg/l	7	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	µg/l	< 0,5	±	5	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	µg/l	1	±	10	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	µg/l	1	±	5	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cobalto	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	µg/l	10	±	200	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	µg/l	2	±	50	29/04/20	29/04/20	UNI EN ISO 17294-2:2016

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi	Inizio	Fine	Metodo analitico
*Mercurio	µg/l	0,2	±	1	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	µg/l	< 0,5	±	20	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	µg/l	1	±	10	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	mg/l	< 0,1	±	1	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	µg/l	1	±	10	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	µg/l	< 0,5	±	50	29/04/20	29/04/20		UNI EN ISO 17294-2:2016
*Triometani totali	µg/l	3,3	±	30	30/04/20	30/04/20		EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006

RISULTATI PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Unità di misura	Quantità	Incertezza di misura	Limiti	Data analisi Fine	Inizio	Metodo analitico
@Coliformi a 37°C	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A006B rev.00
@Escherichia coli	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003
@Enterococchi	Numero/ 100mL	0	±	0	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A002A rev.00
@Conta colonie a 22 °C	Numero/ 1mL	9	±	SVA	23/04/20	28/04/20	ISTISAN 07/5 A004A rev.00

* 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

SVA: Senza variazioni anomale

L' analista

Dott. Francesco Cardia

Per il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Andrea Barra
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 201131341