

RAPPORTO DI PROVA N° 2203040039

Dati prelievo

Data campionamento 04/03/2022

Ora campionamento 09:00

Data accettazione 04/03/2022

Data inizio prova 04/03/2022

Data fine prova 11/03/2022

Campionatore Dott. Cuttillo Piero Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Rev.3

Temperatura Camp. +10,8°C

SPETT.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

VIA ALDO MORO 58

83035 GROTTAMINARDA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2203040039 del 04/03/22

Descrizione Campione Campione di acqua prelevata presso pozzo 1C zona ASI - Flumeri (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Alcalinità	370	mg CaCO ₃ /L	APAT CNR IRSA 2010 Met B Man 29/2003			
Azoto Ammoniacale	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003			
Azoto Nitrico (N-NO ₃)	3,86	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000			
Azoto Nitroso (N-NO ₂)	0,011	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000			
Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0001]	[<0,01]	arsia
Calcio	147					
Cloruri	80	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000		[<200]	arsia
COD	<LoQ	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000			
Coliformi fecali	25	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000		[<1000]	arsia
Coliformi totali	100	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000		[<1000]	arsia
Conducibilità elettrica	1,06	dS/m	D.M.23 Marzo 2000		[<1.5]	
Microorganismi vitali a 22°C	120	ufc/ml	D.M 23 Marzo 2000		[<10000]	arsia
Microorganismi vitali a 36°C	210	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001			
Enterococchi intestinali	0	ufc/100ml	D.M 23 Marzo 2000		[<1000]	
Conta Escherichia coli	0	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000			
Cromo	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,002]	[<0.1]	arsia
Durezza totale	480	mg/L CaCO ₃	APAT IRSA CNR 2040 Met. B Man 29 2003			
Fenoli	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03		[<0,5]	
Ferro	0,04	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0098]	[<3.0]	arsia
Fluoruri	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03		[<1,0]	
Fosfato	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4020 Man 29/03			
Magnesio	20,57	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203040039

Dati prelievo

Data campionamento 04/03/2022

Ora campionamento 09:00

Data accettazione 04/03/2022

Data inizio prova 04/03/2022

Data fine prova 11/03/2022

Campionatore Dott. Cutillo Piero Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Rev.3

Temperatura Camp. +10,8°C

SPETT.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

VIA ALDO MORO 58

83035 GROTTAMINARDA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Manganese	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0012]	[<2]	arsia
Mercurio	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0006]	[<0,002]	
Nichel	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0008]	[<0.2]	arsia
pH	7,48	unità di pH a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag. 68 MET ISS.BCA.023		[6.0 - 8.0]	arsia
Piombo	Non Rilevabile	mg/l	UNIEN ISO 17294-2:2016	[0,0008]	[<5.0]	arsia
Potassio	25,3	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,055]		
Residuo fisso 180°	320	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. A Man 29/03			
Salmonella spp	Assente	A/P	Rapporti ISTISAN 00/14		[Assenza]	
Salinità	0,4	mg/l	APAT IRSA CNR 2070 Man 29/03			
SAR	0,84		Calcolo			
Sodio	36,42	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,05]	<150	
Solfati	121	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000	[0,1]	[<300]	arsia
Solidi grossolani	Assente	A/P	APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03			
Streptococchi fecali	45	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000		M:[<1000]	arsia
Temperatura	12,6	°C	APAT IRSA CNR 2100 Man 29/03			
Tensioattivi anionici (Mbas)	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR VOL II M. 5170		[Mbas+TNI <0.5]	
Tensioattivi non ionici (TNI)	Non Rilevabile	mg/l	UNI 10511 del 1996		[Mbas+TNI <0.5]	
Tensioattivi Totali	Non Rilevabile	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000		[< 0,5]	
Zinco	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0046]	[<3.0]	
Arsenico	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,0011]		

Note legislative

arsia - Quaderno ARSIA 5/2004

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203040039

Dati prelievo

Data campionamento 04/03/2022

Ora campionamento 09:00

Data accettazione 04/03/2022

Data inizio prova 04/03/2022

Data fine prova 11/03/2022

Campionatore Dott. Cuttillo Piero Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Rev.3

Temperatura Camp. +10,8°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

VIA ALDO MORO 58

83035 GROTTAMINARDA (AV)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I Parametri analizzati rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Tabella 2 del Quaderno ARSIA 5/2004 (campionamento, analisi chimico - fisiche ed interpretazione dei risultati delle acque irrigue).

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

LoQ (Limite di Quantificazione).

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Per le prove microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso. Tali risultati, inoltre, sono in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2018.

Avellino, li 11/03/2022

L'Analista

Giovanni Ing.Spagnuolo

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2203040040

Dati prelievo

Data campionamento 04/03/2022

Ora campionamento 09:00

Data accettazione 04/03/2022

Data inizio prova 04/03/2022

Data fine prova 11/03/2022

Campionatore Dott. Cuttillo Piero Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Rev.3

Temperatura Camp. +10,8°C

SPETT.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

VIA ALDO MORO 58

83035 GROTTAMINARDA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2203040040 del 04/03/22

Descrizione Campione Campione di acqua prelevata presso pozzo 3C zona ASI - Flumeri (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Alcalinità	290	mg CaCO ₃ /L	APAT CNR IRSA 2010 Met B Man 29/2003			
Azoto Ammoniacale	Non Rilevabile	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003			
Azoto Nitrico (N-NO ₃)	2,11	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000			
Azoto Nitroso (N-NO ₂)	0,031	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000			
Cadmio	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0001]	[<0,01]	arsia
Calcio	168					
Cloruri	97	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000		[<200]	arsia
COD	<LoQ	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000			
Coliformi fecali	20	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000		[<1000]	arsia
Coliformi totali	110	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000		[<1000]	arsia
Conducibilità elettrica	0,94	dS/m	D.M.23 Marzo 2000		[<1,5]	
Microorganismi vitali a 22°C	160	ufc/ml	D.M 23 Marzo 2000		[<10000]	arsia
Microorganismi vitali a 36°C	1200	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001			
Enterococchi intestinali	0	ufc/100ml	D.M 23 Marzo 2000		[<1000]	
Conta Escherichia coli	0	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000			
Cromo	0,0032	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,002]	[<0,1]	arsia
Durezza totale	342	mg/L CaCO ₃	APAT IRSA CNR 2040 Met. B Man 29 2003			
Fenoli	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03		[<0,5]	
Ferro	0,04	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0098]	[<3,0]	arsia
Fluoruri	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03		[<1,0]	
Fosfato	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR 4020 Man 29/03			
Magnesio	15,44	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203040040

Dati prelievo

Data campionamento 04/03/2022

Ora campionamento 09:00

Data accettazione 04/03/2022

Data inizio prova 04/03/2022

Data fine prova 11/03/2022

Campionatore Dott. Cutillo Piero Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Rev.3

Temperatura Camp. +10,8°C

SPETT.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

VIA ALDO MORO 58

83035 GROTTAMINARDA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Manganese	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0012]	[<2]	arsia
Mercurio	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0006]	[<0,002]	
Nichel	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0008]	[<0,2]	arsia
pH	7,51	unità di pH a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag. 68 MET ISS.BCA.023		[6.0 - 8.0]	arsia
Piombo	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0008]	[<5.0]	arsia
Potassio	22,6	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,055]		
Residuo fisso 180°	245	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. A Man 29/03			
Salmonella spp	Assente	A/P	Rapporti ISTISAN 00/14		[Assenza]	
Salinità	0,4	mg/l	APAT IRSA CNR 2070 Man 29/03			
SAR	0,96		Calcolo			
Sodio	35,53	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,05]	<150	
Solfati	95	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000	[0,1]	[<300]	arsia
Solidi grossolani	Assente	A/P	APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03			
Streptococchi fecali	215	ufc/100ml	D.M. 23 Marzo 2000		M:[<1000]	arsia
Temperatura	13,5	°C	APAT IRSA CNR 2100 Man 29/03			
Tensioattivi anionici (Mbas)	Non Rilevabile	mg/l	APAT IRSA CNR VOL II M. 5170		[Mbas+TNI <0.5]	
Tensioattivi non ionici (TNI)	Non Rilevabile	mg/l	UNI 10511 del 1996		[Mbas+TNI <0.5]	
Tensioattivi Totali	Non Rilevabile	mg/l	D.M. 23 Marzo 2000		[< 0,5]	
Zinco	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0046]	[<3.0]	
Arsenico	Non Rilevabile	mg/l	UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,0011]		

Note legislative

arsia - Quaderno ARSIA 5/2004

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203040040

Dati prelievo

Data campionamento 04/03/2022

Ora campionamento 09:00

Data accettazione 04/03/2022

Data inizio prova 04/03/2022

Data fine prova 11/03/2022

Campionatore Dott. Cuttillo Piero Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Rev.3

Temperatura Camp. +10,8°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

VIA ALDO MORO 58

83035 GROTTAMINARDA (AV)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I Parametri analizzati rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Tabella 2 del Quaderno ARSIA 5/2004 (campionamento, analisi chimico - fisiche ed interpretazione dei risultati delle acque irrigue).

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

LoQ (Limite di Quantificazione).

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Per le prove microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso. Tali risultati, inoltre, sono in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2018.

Avellino, li 11/03/2022

L'Analista

Giovanni Ing.Spagnuolo

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Stor





C H E M I A s.r.l.

*laboratorio analisi
chimiche
microbiologiche*

S. Giorgio del Sannio, 19.07.19

Oggetto: Analisi acqua irrigue (**Pozzo 1 C**).

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. n 842/28 e D.M. 25.03.86.

N° iscrizione Ministero della Sanità 486/2795

Titolare dello scarico: **Consorzio di Bonifica dell'Ufita – Grottaminarda (AV)**

Data di prelievo: **11.07.19**

Prelevatore: **Dr. Bosco Giuseppe**

Analisi chimica

Determinazioni	U.M.	Concentrazione
pH	/	7,3
SAR		1,2
BOD ₅	mg O ₂ /l	n.r.
COD	mg O ₂ /l	n.r.
Conducibilità	(μS/	992
N- Totale	mg/l	0,9
Arsenico	mg/l	<0,01
Cadmio	mg/l	<0,001
Cromo	mg/l	<0,01
Nichel	mg/l	<0,01
Ferro	mg/l	0,02
Manganese	mg/l	<0,01
Mercurio	mg/l	<0,001
Piombo	mg/l	<0,01
Rame	mg/l	0,14
Zinco	mg/l	31,6
Cloruri	mg/l	40,0
Nitrati	mg/l	4, 1
Tricloro etilene	mg/l	<0,01
Tetra cloro etilene	mg/l	<0,01
Solventi clorurati	mg/l	<0,01

Analisi microbiologica

Salmonella	UFC/10 ml	Assente
E. Coli	UFC/100 ml	Assente

Giudizio: Il campione corrisponde ad acqua irrigua idonea sia per le colture in serra che in pieno campo.



Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
Triclorometano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B	2,5		0,15
Cloruro di vinile	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			0,5
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B	10		3
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			0,05
Ticloroetilene	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B	10		10
Tetracloroetilene (PCE)	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			
Esaclobutadiene	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B	0,05		0,15
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			0,2
1,2-Dicloropropano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<0,001		EPA 5030C +EPA 8260B			0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			0,05
Sommatoria Idrocarburi clorurati	µg/L	<0,12		---		0,04	
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100ml	Assenti		UNI EN ISO 9308-1:2014	5000	100	Assenti
<i>Salmonella spp</i>	UFC/ml	Assenti		APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente	Assente	Assenti

(1): D.Lgs. 152/06 Parte III All.1 - DM 367/2004

(2): D.Lgs. 185/2003

(3): D.Lgs. 31/2001 ss.mm.ii.

Legenda: U.M. = Unità di misura; N.A. = Non applicabile; I.M. = Incertezza di misura

Giudizio comparativo: Il campione corrisponde ad acqua i cui parametri rientrano nei limiti normativi sopra elencati.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace





LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE

Spett.le

CONSORZIO DI BONIFICA VALLE UFITA
Via Aldo Moro, 58
83035 GROTTAMINARDA (AV)

Data emissione: 10/07/2018
Numero di accettazione: 2440
Descrizione campione: Acqua pozzo uso irriguo
Soggetto: CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA – via Aldo Moro, 58 – Grottaminarda (AV)
Prelevato da: Personale tecnico di laboratorio
Verbale di prelievo num.: A1301/18
Punto di prelievo: POZZO – Campo Pozzo n.1 C – Flumeri (AV)
Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
Data inizio prove: 28/06/2018
Data accettazione: 28/06/2018
Data fine prove: 04/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
pH	-	7,42		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6-9,5	5,5-9,5
S.A.R. - Indice	-	2		---		10	
Conducibilità	µS/cm	1084		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		3000	2500-
COD	mg O ₂ /l	4		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	15	100	-
BOD ₅	mg O ₂ /l	<0,1		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	8	20	-
Arsenico	µg/l	0,2		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	10	20	10
Cadmio	µg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003	0,1	5	5
Cromo totale	µg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003		100	50
Ferro	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003		2	0,2
Magnesio	mg/l	8,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag.51 Met ISS BEC 041			-
Manganese	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003		0,2	0,05
Mercurio	µg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,002	1	1
Nichel	µg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	1,3	300	20
Piombo	µg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003	0,4	100	10
Rame	µg/l	0,9		APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003		1000	1000
Zinco	µg/l	4,7		APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		500	
Calcio	mg/L	91		Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag.51 Met ISS BEC 041			-
Sodio	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003			-
Cloruri	mg/L	26		APAT CNR IRSA 4020B Man 29 2003		250	250-
Azoto totale	mg/L	0,02		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		15	
Nitrati (come NO ₃)	mg/L	24		APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003			50
Idrocarburi alifatici clorurati cancerogeni				EPA 5030C +EPA 8260B			
Clorometano	µg/L	<0,01		EPA 5030C +EPA 8260B			1,5

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio