



AGRI-BIO-ECO
Laboratori Riuniti S.R.L.

COMUNE DI MORLUPO
ARRIVATO 18/02/2019
Protocollo N. 2982
Cat. Class. Fasc.

Rapporto di Prova n° 10704-18

Mod PO 03 P rev.2 del 14/05/2012

Pomezia, 17/12/2018

Spett.le
COMUNE DI MORLUPO
Piazza del Municipio, 1
00067 Morlupo (RM)

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Identificazione Campione	10704
Tipologia del corpo idrico	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo Idrico	Acquedotto
Punto di prelievo	Fontanella Via S.Michele – Largo Monte Grugnanello
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Condizioni ambientali	Sereno
Campionato da	Alessio D'Avino – Tecnico Interno (PO 01 rev.9 del 2016)
Data del campionamento	10/12/2018
Ora del campionamento	11:00
Temperatura prelievo °C	15
Aliquote Prelevate	02

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	10/12/2018
Ora di Arrivo	17:25
Temperatura arrivo °C	12

PROVA CHIMICA	
Data inizio	11/12/2018
Data fine	17/12/2018

PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	10/12/2018
Data fine	12/12/2018

Note:

- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
- L'accreditamento non comporta l'approvazione del prodotto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
- Le registrazioni sono a disposizione del cliente presso il laboratorio per 4 anni; i rapporti di prova per 10 anni.
- Il campione o le puree, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno 15 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova.
- Il parere di conformità si rilascia su richiesta del cliente. Tale parere non è soggetto ad accreditamento.
- Nel caso di prelievo non svolto dal laboratorio le informazioni fornite sono sotto la responsabilità del cliente.
- Per i campioni sottoposti ad analisi microbiologica la conservazione è di 24 ore a partire dal termine dell'analisi, salvo disposizioni dettate da bandi di gara, legge o accordi stabiliti con il cliente.



LAB N° 1057



Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	METODO DI PROVA	T.A.
pH	Unità di pH	7,3		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	657		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	420		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Durezza*	°F	32		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	348		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Calcio	mg/l	100		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Magnesio	mg/l	17		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Azoto ammoniacale	mg/l	0,41		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitrati	mg/l	6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fluoruri	mg/l	0,31		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosfati (come P ₂ O ₅)	microg/l	<150		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Ferro	microg/l	<50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Manganese	microg/l	<0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	6		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	9,6		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	<0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Arsenico	microg/l	1,2		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	<0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Cloro residuo libero*	mg/l	<0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Conteggio Escherichia Coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Adm 1:2016	Membrane Filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		ISO 7899-2:200	Membrane Filtranti

NOTE:

* : parametro non soggetto ad accreditamento

U.M.: unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; k=2)

U : incertezza estesa espressa con le medesime unità di misura del misurando

T.A.: tecnica analitica

M.P.: Metodo di prova

Il responsabile delle prove chimiche
Leonardo Di Palma

Il responsabile del Laboratorio
Dott. ssa Stefania Maida



LAB N° 1057



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 10704-18
LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI
Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,3	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	657	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	32	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	17	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	100	(100)	
Residuo fisso		mg/l	420	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	6	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	0,41	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,31	1,50	

Metalli

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
Manganese		µg/l	<0,5	50	
Ferro		µg/l	<50	200	
Rame		mg/l	0,006	1,0	
Zinco		µg/l	10	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	1	10	
Mercurio		µg/l	<0,5	1,0	

Parametri Microbiologici Potabilità

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
Conteggio Escherichia coli		UFC/100ml	0	0	
Conta Enterococchi		UFC/100ml	0	0	

PARERE DI CONFORMITA' : In riferimento ai parametri analizzati il campione risulta essere conforme alla normativa vigente

OSSERVAZIONI :

NOTE

U.M. : unità di misura

V.M.A.: valore massimo ammissibile. (D.Lgs n° 31 del 02/02/2001 e successive modifiche ed integrazioni). Le cifre tra parentesi corrispondono a valori consigliati nel DPR del 24/05/1988 n°236 (art.20 D.Lgs. N°31 del 02/02/2001)

Il responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida