



Pomezia, 14/09/2017

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

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6225
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Serbatoio Monte la Guardia
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	10:30
Temperatura del prelievo °C	14
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	12

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

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 due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le puree, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



**AGRI-BIO-ECO**

Laboratori Riuniti S.R.L.

Rapporto di Prova: 6225-17

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

Pomezia, 14/09/2017

Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,7		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	759		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduittometria
Cloruri	mg/l	8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°F	20		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	59		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	320		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	486		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	12		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	16		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	0,03		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,25		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2.0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	6,2		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Arsenico	microg/l	0,6		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

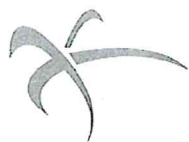
LOQ : Limite di Quantificazione

LR : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania MaidaResponsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma

LAB N° 1057

Pagina 2/2



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6225-17
LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI
Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,7	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	759	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	8	250	
Durezza		°F	20	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	59	(100)	
Residuo fisso		mg/l	486	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	12	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	16	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	0,03	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,25	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	<0,0005	1,0	
Zinco		µg/l	6	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	0,6	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

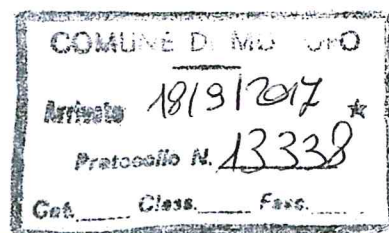
OSSERVAZIONI :

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





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

Rapporto di Prova: 6226-17

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

Pomezia, 14/09/2017

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

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6226
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Scuola Materna (San Pellegrino)
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	10:45
Temperatura del prelievo °C	18
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	16

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

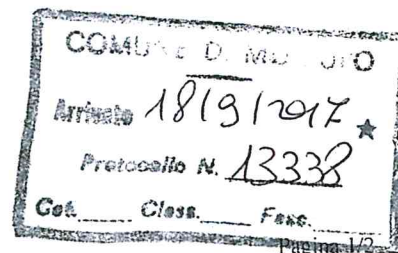
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

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 due anni, i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le puree, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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





Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	758		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°f	20		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	58		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	370		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	485		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,22		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2,0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	2,4		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	10,5		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Arsenico	microg/l	0,6		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

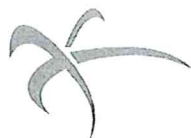
LR : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida

Responsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma



LAB N° 1057



AGRI-BIO-ECO

Laboratori Riuniti S.R.L.

Allegato 1 al rapporto di prova: 6226-17

Rev0 del 01/06/2010

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6226-17

LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI

Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,5	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	758	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	20	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	58	(100)	
Residuo fisso		mg/l	485	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	5	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,22	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	0,002	1,0	
Zinco		µg/l	11	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	0,6	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

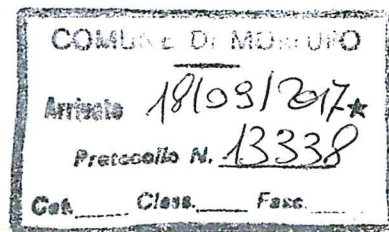
OSSERVAZIONI :

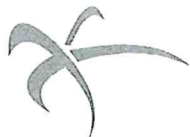
NOTE

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





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

Rapporto di Prova: 6227-17

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

Pomezia, 14/09/2017

Spett.le

COMUNE DI MORLUPO

Piazza del Municipio, 1

00067 Morlupo (RM)

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6227
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Serbatoio San Sebastiano
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	11:00
Temperatura del prelievo °C	14
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	12

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

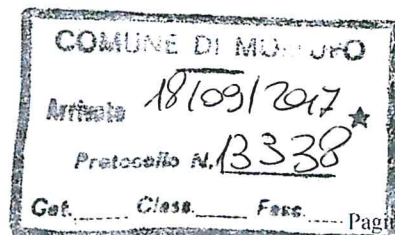
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

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 due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le prove, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



Cat. _____ Class. _____ Fasc. _____ Pagina 1/2



Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,6		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	762		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°f	19		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	12		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	58		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	400		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	488		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,20		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2.0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	4,0		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Arsenico	microg/l	0,6		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

LR : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania Maïda

Responsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma



LAB N° 1057



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6227-17
LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI
Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,6	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	762	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	6	250	
Durezza		°F	19	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	12	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	58	(100)	
Residuo fisso		mg/l	488	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	4	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,20	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	<0,0005	1,0	
Zinco		µg/l	4	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	0,6	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

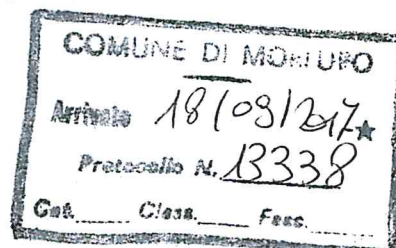
OSSERVAZIONI :

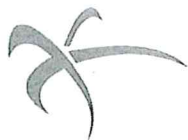
NOTE

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





AGRI-BIO-ECO

Laboratori Riuniti S.R.L.

Rapporto di Prova: 6228-17

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

Pomezia, 14/09/2017

Spett.le

COMUNE DI MORLUPO

Piazza del Municipio,1

00067 Morlupo(RM)

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6228
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Casa dell'Acqua Via delle Cantine
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	11:15
Temperatura del prelievo °C	9
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	8

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

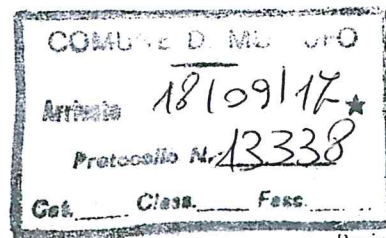
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

Note:

- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
- L'accertamento 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 due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le porce, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



Pagina 1/2



Pomezia, 14/09/2017

Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,6		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	763		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°F	19		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	57		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	420		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	488		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,20		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2,0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	7,7		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	15,0		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Arsenico	microg/l	< 0,5		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

LR : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida

Responsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma



LAB N° 1057



AGRI-BIO-ECO

Laboratori Riuniti S.R.L.

Allegato 1 al rapporto di prova: 6228-17

Rev0 del 01/06/2010

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6228-17

LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI

Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,6	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	763	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	19	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	57	(100)	
Residuo fisso		mg/l	488	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	5	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,20	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	0,008	1,0	
Zinco		µg/l	15	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	<0,5	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

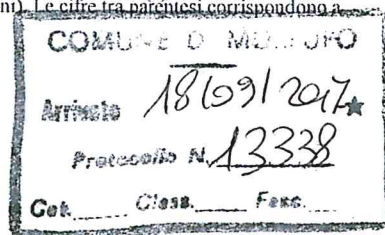
OSSERVAZIONI :

NOTE

U.M. : unità di misura

V.M.A.: valore massimo ammissibile. (D.l.gs 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





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

Rapporto di Prova: 6229-17

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

Pomezia, 14/09/2017

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

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6229
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Fontanella 167
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	11:30
Temperatura del prelievo °C	19
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	17

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

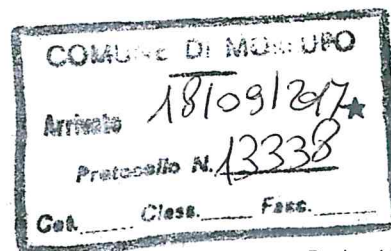
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

Note:

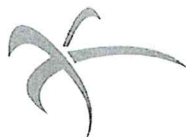
- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
- L'accreditamento non comporta l'approvazione del prodotto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
- Le registrazioni sono a disposizione del cliente presso il laboratorio per due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le prove, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



Pagina 1/2



Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,7		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenzimetria
Conducibilità	microS/cm	767		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°F	20		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	60		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	350		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	491		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,22		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2,0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	4,0		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	5,0		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti
Arsenico	microg/l	0,6		EPA 6020 B 2014	ICP-MS

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

LR : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida

Responsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma



LAB N° 1057



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6229-17
LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI
Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,7	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	767	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	20	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	60	(100)	
Residuo fisso		mg/l	491	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	5	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁺⁺	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,22	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	0,004	1,0	
Zinco		µg/l	5	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	0,6	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

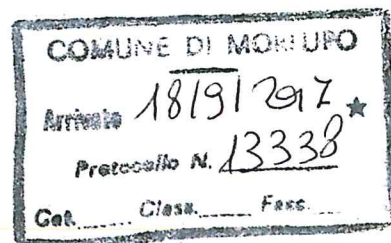
OSSERVAZIONI :

Il responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida

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)





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

Rapporto di Prova: 6230-17

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

Pomezia, 14/09/2017

Spett.le

COMUNE DI MORLUPO

Piazza del Municipio, 1

00067 Morlupo (RM)

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6230
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Fontanella Via San Michele
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	11:45
Temperatura del prelievo °C	14
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	12

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

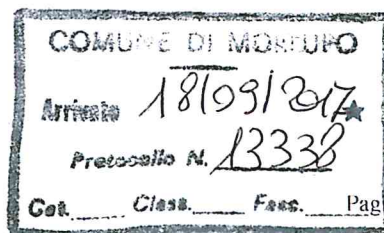
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

Note:

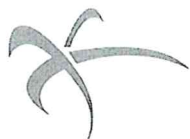
- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
- L'accreditamento non comporta l'approvazione del prodotto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
- Le registrazioni sono a disposizione del cliente presso il laboratorio per due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le puree, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



Cat. _____ Class. _____ Fasc. _____ Pagina 1/2

**AGRI-BIO-ECO**

Laboratori Riuniti S.R.L.

Rapporto di Prova: 6230-17

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

Pomezia, 14/09/2017

Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,6		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenzimetria
Conducibilità	microS/cm	769		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°F	21		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	62		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	400		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	492		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,23		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2,0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	5,9		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	3,1		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti
Arsenico	microg/l	< 0,5		EPA 6020 B 2014	ICP-MS

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

LR : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania MajdaResponsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma

LAB N° 1057

Pagina 2/2



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6230-17
LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI
Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,6	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	769	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	21	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	62	(100)	
Residuo fisso		mg/l	492	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	4	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,23	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	3	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	<0,5	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

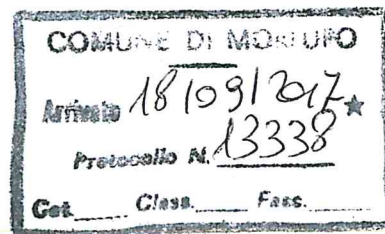
OSSERVAZIONI :

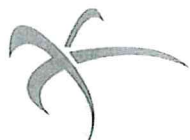
NOTE

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





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

Rapporto di Prova: 6231-17

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

Pomezia, 14/09/2017

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

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6231
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Casa dell'Acqua Via Campagnanense
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	12:00
Temperatura del prelievo °C	17
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	15

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

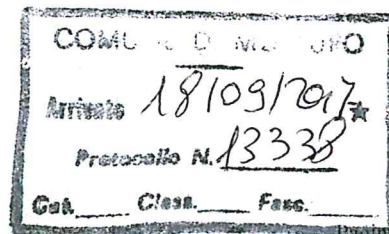
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

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 due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le pree, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



Pagina 1/2



Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,6		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	772		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°F	20		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	58		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	420		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	494		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	0,06		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,21		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2,0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	18,3		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	25,9		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0.50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti
Arsenico	microg/l	< 0.5		EPA 6020 B 2014	ICP-MS

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

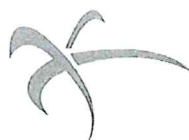
I.R. : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida

Responsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma



LAB N° 1057



AGRI-BIO-ECO

Laboratori Riuniti S.R.L.

Allegato 1 al rapporto di prova: 6231-17

Rev0 del 01/06/2010

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6231-17

LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI

Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,6	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	772	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	20	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	58	(100)	
Residuo fisso		mg/l	494	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	4	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	0,06	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,21	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	0,02	1,0	
Zinco		µg/l	26	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	<0,5	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

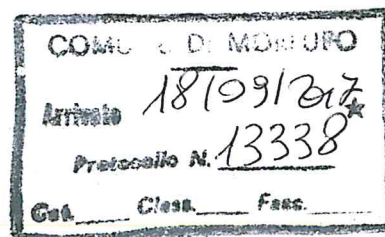
OSSERVAZIONI :

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





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

Rapporto di Prova: 6232-17

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

Pomezia, 14/09/2017

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

ANALISI ACQUE POTABILI

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE	
Campione N°	6232
Tipologia del campione	Acque destinate al consumo umano
Tipologia del corpo idrico	Acquedotto
Identificazione campione	Via Campagnanese Liceo
Aspetto del campione	Limpido

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO	
Campionato da	Dott. Matteo Sciarretta-Tecnico interno (PO 01 rev.09 del 2016)
Data del campionamento	06/09/2017
Ora del campionamento	12:15
Temperatura del prelievo °C	20
Condizioni ambientali	Sereno
Aliquote Prelevate	03

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO	
Data di arrivo	06/09/2017
Ora di arrivo	15:00
Temperatura di arrivo °C	18

PROVA CHIMICA	
Data inizio	06/09/2017
Data fine	14/09/2017

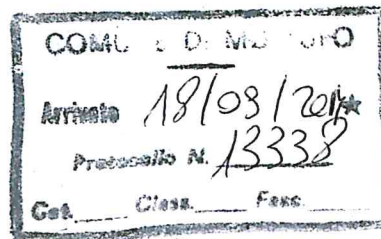
PROVA MICROBIOLOGICA	
Data inizio	07/09/2017
Data fine	09/09/2017

Note:

- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
- L'accertamento 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 due anni; i rapporti di prova per dieci anni.
- Il campione o le porce, nel caso di prodotti ortofrutticoli, viene conservato in laboratorio per almeno quindici 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



Pagina 1/2



Pomezia, 14/09/2017

Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	M.P.	T.A.
pH	Unità di pH	7,7		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Conducibilità	microS/cm	772		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttometria
Cloruri	mg/l	7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Durezza*	°F	19		APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	Calcolo
Magnesio	mg/l	13		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Calcio	mg/l	56		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Alcalinità totale (CaCO ₃)*	mg/l	380		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Volumetrico
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	494		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 2090B	Gravimetria
Nitrati	mg/l	4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Nitriti	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	cromatografia ionica
Azoto ammoniacale	mg/l	0,10		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Solfati	mg/l	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,01		APAT/IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003 - Met. 4080	Colorimetria
Fluoruri	mg/l	0,22		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica
Fosforo totale*	mg/l	< 2,0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	Colorimetria
Manganese	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Ferro	microg/l	< 50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Rame	microg/l	1,9		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Zinco	microg/l	5,4		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Piombo	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Mercurio	microg/l	< 0,50		EPA 6020 B 2014	ICP-MS
Conteggio Escherichia coli	UFC/100 ml	0		ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	membrane filtranti
Conta Enterococchi	UFC/100ml	0		ISO 7899-2:2000	Membrane filtranti
Arsenico	microg/l	< 0,5		EPA 6020 B 2014	ICP-MS

LEGENDA:

* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

M.P. : metodo di prova

T.A. : tecnica analitica

LOQ : Limite di Quantificazione

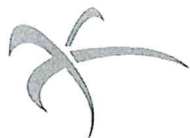
L.R. : Limite di Rilevabilità

Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Stefania Maida

Responsabile prove chimiche
Leonardo Di Palma



LAB N° 1057



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 6232-17
LINEE GUIDA PER L'INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI
Parametri chimici fondamentali

PARAMETRO		U.M.	VALORE	V.M.A.	CONFORMITA'
pH		Unità pH	7,7	6,5-9,5	
Conducibilità a 20 °C		µS/cm	772	2500	
Cloruri	Cl ⁻	mg/l	7	250	
Durezza		°F	19	(15-50)	
Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/l	13	(30)	
Calcio	Ca ⁺⁺	mg/l	56	(100)	
Residuo fisso		mg/l	494	(1500)	
Nitrati	NO ₃ ⁻	mg/l	4	50	
Nitriti	NO ₂ ⁻	mg/l	<0,05	0,50	
Azoto ammoniacale	NH ₄ ⁺	mg/l	0,10	0,50	
Solfati	SO ₄ ⁻	mg/l	15	250	
Cloro residuo (Cl ₂)		mg/l	<0,01	(0,2)	
Fluoruri	F ⁻	mg/l	0,22	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	0,002	1,0	
Zinco		µg/l	5	(100)	
Piombo		µg/l	<0,5	10	
Arsenico		µg/l	<0,5	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

