



Ns. Rif. RDS\090419-1

Alla giunta Regionale della Campania  
Dipartimento Risorse Naturali  
Direzione generale per l'Ambiente e l'Ecosistema  
Unità Operativa Dirigenziale  
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti  
Ex Ciapi Viale Carlo III n°153  
– 81020 – S. Nicola La Strada (Caserta)

Pec:  
uod.501707@pec.regione.campania.it

Pec:  
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

All'A.R.P.A.C.  
Via Arena – loc. San Benedetto -  
81100 -Caserta

Pec:  
protocollo@pec.monteverna.it

Al Comune di Piana di M. Verna  
Via Laurelli, 50  
81013 – Piana di M. Verna (CE)

Oggetto: **A.I.A. – D.D. n°218 del 08/09/2009, DD n°75 del 04/04/2012 e D.D. n°89 del 25/05/2013 e D.D. n°159 del 22/12/2016.**

**Monitoraggio e controllo – Trasmissione dati da Dicembre 2018 a Febbraio 2019.**

In ottemperanza alle prescrizioni contenute nel Decreto Autorizzativo, si trasmette la documentazione relativa al monitoraggio dello Stabilimento di Piana di Monte Verna.  
Seguiranno ulteriori comunicazioni secondo le tipologie di controllo e le periodicità contemplate nel Decreto citato.

Allegati:

- Rapporti di prova acque reflue grezze, periodo da dicembre 2018 a febbraio 2019;
- Rapporti di prova miscela aerata, periodo da dicembre 2018 a febbraio 2019;
- Rapporti di prova acque reflue finali, periodo da dicembre 2018 a febbraio 2019;
- Rapporti di prova acqua del pozzo n° 2 , periodo febbraio 2019;
- Rapporti di prova acqua in distribuzione periodo febbraio 2019;
- Rapporti di prova acque di prima pioggia dei 4 pozzeetti fiscali di Stabilimento.

  
Distinti Saluti

## RAPPORTO DI PROVA N° 2019/153

Campione: acque reflue grezze  
Data campionamento: 11/02/2019 Ora: 09:00-12:00  
Campionatore: Dr. Antonio Tagliacozzi  
Punto di campionamento: ingresso depuratore  
Temperatura al campionamento: 13,3 °C  
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*\*  
Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore  
Data accettazione: 11/02/2019  
Temperatura all'accettazione: +4°C  
Data inizio prove: 11/02/2019  
Data fine prove: 17/02/2019

SPETT.LE

Parmalat  
Località Faglaneria  
Piana di Monteverna (CE)

### RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/153  
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,65	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	1191	+/-145		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	2,58	+/-0,65		UNI 11669:2017

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

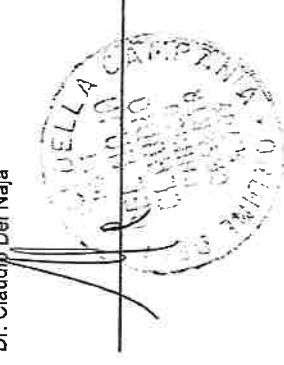
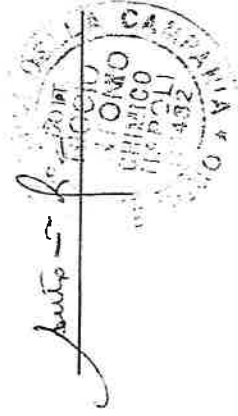
Santa Maria Capua Vetere, il 18/02/2019

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Najia



Spett.le **PARMALAT SpA**  
Via Fagianeria  
81013 PIANA DI MONTE VERNA (CE)

## RAPPORTO DI PROVA N° 19/157

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/157		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 11/02/2019 dal dr chimico Antonio Tagliacozzi, dalla vasca di ossidazione del depuratore delle acque reflue dello Stabilimento Latte Berna di Piana di Monte Verna (CE)		
Metodi di prova	" Metodi analitici per i fanghi" – Quaderno 64 IRSA CNR		
Data inizio prove:	11/02/2019	Data fine prove:	14/02/2019
		Data Rapporto di Prova:	14/02/2019

### Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,54	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,82 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	850 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	28,5 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	29,8 mL/g	per calcolo
MLVSS	9,2 g/L	Vol. II, par. 1.4 A2
Esame al microscopio	scarsa presenza di protozoi ciliati	Vol. I, par.7

Il Responsabile del Laboratorio

dr. Claudio Del'Naja



l'analista  
dr Antonio Tagliacozzi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/154**

**Campione:** Acque reflue finali  
**Data campionamento:** 11/02/2019 **Ora:** 09:00-12:00  
**Campionatore:** Dr. Antonio Tagliacozzi  
**Punto di campionamento:** pozzetto finale  
**Temperatura al campionamento:** 13,3°C  
**Met. campionamento:** [UNI EN ISO 19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003]\*\*  
**Tipo di Campionamento:** Medio composito in 3 ore  
**Data accettazione:** 11/02/2019  
**Temperatura all'accettazione:** +4°C  
**Data inizio prove:** 11/02/2019  
**Data fine prove:** 17/02/2019

**SPETT.LE**  
 Parmalet  
 Località Fagianeria  
 Piana di Monteverna (CE)

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo campione** 2019/154  
**Descrizione campione** acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,93	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Colore*	non percettibile sul tal quale			non percettibile dil. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*	non molesto			non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*	assenti			assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	1,1	+/-0,2	≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	23	+/-5	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	71	+/-10	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,05	+/-0,01	≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	17,7	+/-2,0	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	237	+/-37	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	4,20	+/-0,72	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A2
Azoto ammoniacale	mg/L	<0,03		≤15	UNI 11689:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	3,64	+/-0,50	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,8	+/-0,2	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A1
Tensioattivi totali*	mg/L	0,12	+/-0,03	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5170/80
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F

(\*) prova non accreditata da ACCREDITA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed Interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDITA)**

**All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del D.L.vo 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale).**

**Note** L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

### RAPPORTO DI PROVA N° 2019/154

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, li 18/01/2019

#### Il Tecnico (chimica)

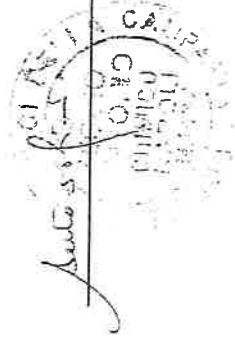
Dr. Antonio Riccio

#### Il Tecnico (microbiologia)

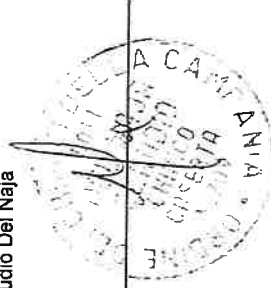
Dott.ssa Dina Mascolo

#### Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

*Antonio Riccio*  


*Dina*  


*Claudio Del Naja*  


**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/156**

**Campione:** Acqua di pozzo  
**Data campionamento:** 11/02/2019 **Ora:** 11:50  
**Campionatore:** Dr. Antonio Tagliacozzi  
**Punto di campionamento:** Campo pozzi dello stabilimento in indirizzo  
**Temperatura al campionamento:** +13,2°C  
**Met. campionamento:** UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003\*\*  
**Tipo di Campionamento:** Istantaneo  
**Data accettazione:** 11/02/2019  
**Temperatura all'accettazione:** +4°C  
**Data inizio prove:** 11/02/2019  
**Data fine prove:** 17/02/2019

**SPETT.LE**  
 Parmalat  
 Località Fagliereria  
 Piana di Monteverna (CE)

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo campione** 2019/156  
**Descrizione campione** Acqua del pozzo N°2

Parametro	U.M	Valore	Intertezza (U)	Limiti	Metodo
Temperatura*	°C	13,2	+/-2,6	-	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2100
Colore*		assente		assente	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		assente		assente	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Torbidità*		assente		assente	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2110
Sapore*		accettabile		accettabile	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2080
pH	pH	6,73	+/-0,15	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Conducibilità	µS/cm	770	+/-77	≤2500	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2030
Cloruri	mg/L	13,1	+/-1,5	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	15,1	+/-1,7	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Calcio	mg/L	146	+/-30	-----	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Durezza*	°F	43,0	+/-8,6	15 - 50 Valore consigliato	APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 2040 B
Residuo fisso a 180 °C*	mg/L	523	+/-105	≤1500 Valore consigliato	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090
Nitrati	NO <sub>3</sub> mg/l	27,7	+/-3,44	≤50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	NO <sub>2</sub> mg/L	<0,03		≤0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale*	mg/L	0,9	+/-0,2	≤5	UNI EN ISO 8467:1997
Ossidabilità*	µg/l	4,35	+/-1,05	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Arsenico	µg/l	0,691	+/-0,130	≤5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cadmio	µg/L	3,19	+/-0,66	≤50	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo totale	µg/L	77,1	+/-22,7	≤200	APAT CNR IRSA 3010 A Man29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	µg/l	9,11	+/-1,6	≤50	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Manganese	µg/l	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3000 A1

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/156**

 Protocollo campione 2019/156  
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°2

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Nichel	µg/l	5,62	+/-1,13	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Plombo	µg/l	5,89	+/-1,96	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Rame	mg/l	0,0111	+/-0,0034	≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Clorometano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Triclorometano*	µg/l	<0,05		.....	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Cloruro di vinile*	µg/l	<0,05		≤0,5	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloroetano*	µg/l	<0,05		≤3	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1- Diclوروetilene*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene*	µg/l	<0,05		.....	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Tetracloroetilene*	µg/l	<0,05		.....	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Esaclorobutadiene*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1-Dicloroetano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Tribromometano*	µg/l	<0,05		.....	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Dibromoclorometano*	µg/l	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Bromodichlorometano*	µg/l	<0,05		.....	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Trialommetani totali*	µg/l	<0,05		≤30	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Poliorobifenilli (PCB)*	µg/L	<0,05		..	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,03		..	EPA 5030C 2003 EPA 8260C 2006
Conta microrganismi vitali a 37°C	ufc/mL	0		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Conta microrganismi vitali a 22°C	ufc/mL	0		..	UNI EN ISO 6222:2001
Conta Coliformi (MPN)	MPN/100mL	<1		senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conta Escherichia coli (MPN)	MPN/100mL	<1		0	ISO 9308-2:2012
				0	ISO 9308-2:2012

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/156**

Protocollo campione 2019/156

Descrizione campione Acqua del pozzo N°2

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Conta Enterococchi intestinali	ufc/100mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Pseudomonas aeruginosa	ufc/250mL	0		0	UNI EN ISO 16266:2008
Conta Stafilococchi coagulasi-positivi e altre specie*	ufc/250mL	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag188 Met. ISS A 018 B
Conta Clostridium perfringens	ufc/100mL	0		0	UNI EN ISO 14169:2016
Ricerca Salmonella spp*	ucf/1000mL	Assente in 1L		Assente	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 115 Met. ISS A 011 C
Conta muffe**	ufc/10mL	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag166 Met. ISS A 016 C

(\*) prova non accreditata da ACCREDITIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed Interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDITIA)**
**I parametri esaminati non sono conformi ai limiti prescritti dal DL.vo 2 febbraio 2001, n° 31 (Acque destinate al consumo umano)**

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limitatamente ai parametri dei Clostridi p. e Pseudomonas a. l'incertezza è stata calcolata secondo la ISO 29201:2012.

Per le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3070 + 3020 man. 29/2003) il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 27/02/2019

**Il Tecnico (chimica)**




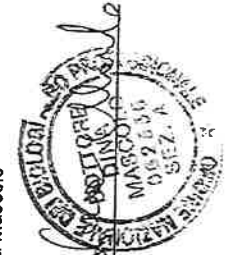

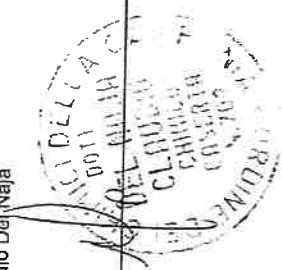
Dr. Antonio Riccio

**Il Tecnico (microbiologia)**

Dott.ssa Dina Mascolo

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio DelNaja



**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/155**

**Campione:** Acque in distribuzione  
**Data campionamento:** 11/02/2019 **Ora:** 11:30  
**Campionatore:** Dr. Antonio Tagliacozzi  
**Punto di campionamento:** C/o stab. Latte Berna di Piana di Monte Verna (CE)  
**Temperatura al campionamento:** +13,3 °C  
**Met. campionamento:** LUNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 20031\*\*  
**Tipo di Campionamento:** Istantaneo  
**Data accettazione:** 11/02/2019  
**Temperatura all'accettazione:** +4°C  
**Data inizio prove:** 11/02/2019  
**Data fine prove:** 17/02/2019

**SPETT.LE**  
 Parmalat  
 Località Fagianeria  
 Piana di Monteverna (CE)

**RISULTATI DELLE PROVE**
**Protocollo campione** 2019/155

**Descrizione campione** Acqua in distribuzione prelevata al fontanino esterno alla sala caldaia

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Clorometano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Triclorometano*	µg/l	<0,01		*****	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Cloruro di vinile*	µg/l	<0,01		≤0,5	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloroetano*	µg/l	<0,01		≤3	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene*	µg/l	<0,01		*****	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Tetracloroetilene*	µg/l	<0,01		*****	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Esaclorobutadiene*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1-Dicloroetano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Tribromometano*	µg/l	<0,01		*****	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,01		**	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Dibromoclorometano*	µg/l	<0,01		*****	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Bromodichlorometano*	µg/l	<0,01		*****	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Trialommetani totali*	µg/l	<0,01		≤30	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 1 di 2

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/155**

Protocollo campione 2019/155

Descrizione campione Acqua in distribuzione prelevata al fontanino esterno alla sala caldaia

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Durezza*	°F	23,4	+/-5	15 - 50 Valore consigliato	APAT CNR IRSA Man29 2003 Met.2040 B
Conta microrganismi vitali a 37°C	ufc/mL	0			UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 22°C	ufc/mL	0		senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222:2001
Conta Coliformi (MPN)	MPN/100mL	<1		0	ISO 9308-2:2012
Conta Escherichia coli (MPN)	MPN/100mL	<1		0	ISO 9308-2:2012
Conta Enterococchi Intestinali	ufc/100mL	0		0	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Clostridium perfringens	ufc/100mL	0		0	UNI EN ISO 14189:2016
Conta Pseudomonas aeruginosa	ufc/250mL	0		0	UNI EN ISO 16266:2008
Conta Stafilococchi coagulasi-positivi e altre specie*	ufc/250mL	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag168 Met. ISSA.018 B
Ricerca Salmonella spp*	ucf/1000mL	Assente in 1L		Assente	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 115 Met. ISSA.011 C
Conta muffe*	ufc/10mL	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag166 Met. ISSA.016 C

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**

**All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme ai limiti prescritti dal D.L.vo 2 febbraio 2001, n° 31 (Acque destinate al consumo umano) e sue s.s.m.m.i.i.**

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3010 e APAT IRSA CNR 3020 man. 29:2003) Il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 19/02/2019

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

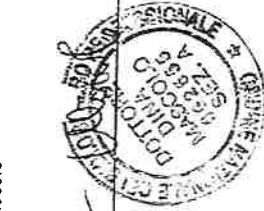
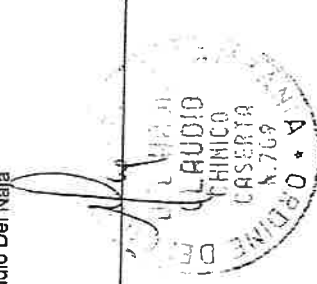
**Il Tecnico (microbiologia)**

Dott.ssa Dina Mascolo

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Naja

*Antonio Riccio*  


*Dina Mascolo*  
  


**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/62**

Campione: acque reflue grezze  
Data campionamento: 16/01/2019 Ora: 09:00-12:00  
Campionatore: Inq. chimico Fortunata Di Palma  
Punto di campionamento: ingresso depuratore  
Temperatura al campionamento: 13,1 °C  
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*\*  
Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore  
Data accettazione: 16/01/2019  
Temperatura all'accettazione: +4°C  
Data inizio prove: 16/01/2019  
Data fine prove: 22/01/2019

SPETT.LE

Parmalat  
Località Faglianera  
Piana di Monteverna (CE)**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2019/62

Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,99	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	1194	+/-146		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	4,18	+/-1,14		UNI 11669:2017

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%.

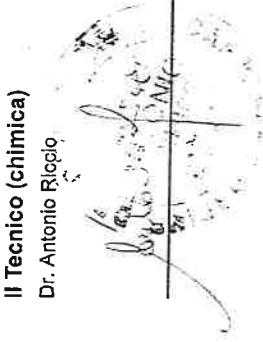
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, li 22/01/2019

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Najia



Spett.le **PARMALAT SpA**  
Via Fagianeria  
81013 PIANA DI MONTE VERNA (CE)

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/064**

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/064		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 16/01/2019 dalla ing. chimico Fortunata di Palma, dalla vasca di ossidazione del depuratore delle acque reflue dello Stabilimento Latte Berna di Piana di Monte Verna (CE)		
Metodi di prova	" Metodi analitici per i fanghi" – Quaderno 64 IRSA CNR		
Data inizio prove:	16/01/2019	Data fine prove:	18/01/2019
		Data Rapporto di Prova:	18/01/2019

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	8,06	Vol. III, par. 1
Ossigeno disciolto	0,7 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	600 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	20,1 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	29,9 mL/g	per calcolo
MLVSS	6,9 g/L	Vol. II, par. 1.4 A2
Esame al microscopio	scarsa presenza di protozoi ciliati	Vol. I, par.7

Il Responsabile del Laboratorio  
dr. Claudio Del Naja  
CHIMICO  
CASERTA  
N. 710  
ORDINE  
MONTI DELLA CAMPANIA

l'analista  
dr. Antonio Tagliacozzi  
CHIMICO  
CASERTA  
N. 710  
ORDINE  
MONTI DELLA CAMPANIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/63**

Campione: Acque reflue finali  
 Data campionamento: 16/01/2019 Ora: 09:00-12:00  
 Campionatore: Ing. chimico Fortunata Di Palma  
 Punto di campionamento: pozzetto finale  
 Temperatura al campionamento: 13.5°C  
 Met. campionamento: UNI EN ISO 19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003\*\*  
 Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore  
 Data accettazione: 16/01/2019  
 Temperatura all'accettazione: +4°C  
 Data inizio prove: 16/01/2019  
 Data fine prove: 22/01/2019

SPETT.LE  
 Parmalat  
 Località Fagianeria  
 Piana di Monteverna (CE)

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2019/63  
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,76	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Colore*		non percettibile sul tal quale		non percettibile dil. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		non molesto		non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*		assenti		assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	1,3	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	11	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	18	+/-3	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	16,9	+/-1,9	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	323	+/-43	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	4,57	+/-0,81	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A2
Azoto ammoniacale	mg/L	<0,03		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,78	+/-0,41	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,20	+/-0,04	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A1
Tensioattivi totali*	mg/L	0,12	+/-0,03	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5170/80
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F

(\* ) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**

**All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del D.L.vo 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale).**

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8198:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

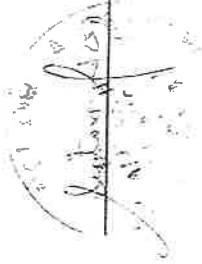
### RAPPORTO DI PROVA N° 2019/63

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl  
Santa Maria Capua Vetere, il 22/01/2019

#### Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio



#### Il Tecnico (microbiologia)

Dot.ssa Dina Mascolo



#### Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Dei Naljac



## RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1938

Campione: acque reflue grezze  
Data campionamento: 13/12/2018 Ora: 09:00-12:00  
Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja  
Punto di campionamento: ingresso depuratore  
Temperatura al campionamento: 17,4 °C  
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*\*  
Tipo di Campionamento: Istantaneo  
Data accettazione: 13/12/2018  
Temperatura all'accettazione: +4°C  
Data inizio prove: 13/12/2018  
Data fine prove: 19/12/2018

SPETT.LE  
Parmalat  
Località Fagianeria  
Piana di Monteverna (CE)

### RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2018/1938  
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8,29	+/- 0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	671	+/- 67		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	3,21	+/- 0,88		UNI 11669:2017

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

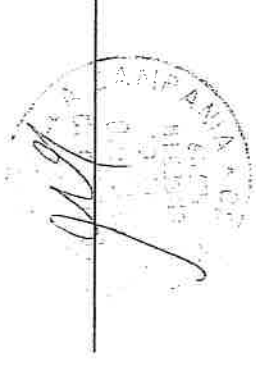
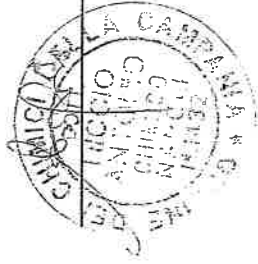
Santa Maria Capua Vetere, Il 19/12/2018

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Naja



Spett.le **PARMALAT SpA**  
Via Fagianeria  
**81013 PIANA DI MONTE VERNA (CE)**

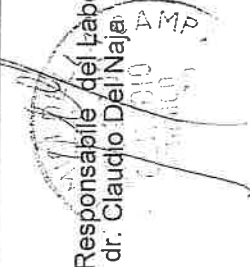
**RAPPORTO DI PROVA N° 18/1940**

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	18/1940		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 13/12/2018 dalla ing. chimico Fortunata di Palma, dalla vasca di ossidazione del depuratore delle acque reflue dello Stabilimento Latte Berna di Piana di Monte Verna (CE)		
Metodi di prova	“ Metodi analitici per i fanghi” – Quaderno 64 IRSA CNR		
Data inizio prove:	13/12/2018	Data fine prove:	17/12/2018
		Data Rapporto di Prova:	19/12/2018

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,12	Vol. III, par. 1
Ossigeno disciolto	1,1 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	800 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	25,2 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	31,7 mL/g	per calcolo
MLVSS	8,8 g/L	Vol. II, par. 1.4 A2
Esame al microscopio	scarsa presenza di protozoi ciliati	Vol. I, par. 7

Il Responsabile del laboratorio  
dr. Claudio Del Naja





## RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1939

Campione:	Acque reflue finali
Data campionamento:	13/12/2018
Ora:	09:00-12:00
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja
Punto di campionamento:	pozzetto finale
Temperatura al campionamento:	17,2°C
Met. campionamento:	[UNI EN ISO19458:06: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore
Data accettazione:	13/12/2018
Temperatura all'accettazione:	+4°C
Data inizio prove:	13/12/2018
Data fine prove:	19/12/2018

SPETT.LE

Parmalat  
Località Fagianeria  
Plana di Monteverna (CE)

## RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2018/1939

Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,67	+/- 0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Colore*		non percettibile sul tal quale		non percettibile dil. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		non molesto		non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*		assenti		assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	1,7	+/-0,4	≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	13	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	31	+/-3	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,03	+/-0,01	≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	15,8	+/-1,2	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	346	+/-44	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,529	+/-0,101	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A2
Azoto ammoniacale	mg/L	0,589	+/-0,200	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	<0,01		≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,4	+/-0,1	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A1
Tensioattivi totali*	mg/L	0,12	+/-0,02	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

### Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

**All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del D.L.vo 152 del 03/04/2006 – Norme in materia ambientale).**

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

### RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1939

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

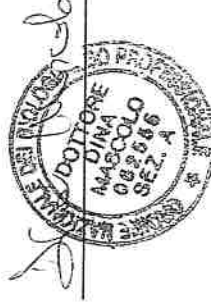
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, li 20/12/2018

**Il Tecnico (chimica)**  
Dr. Antonio Riccio

**Il Tecnico (microbiologia)**  
Dott.ssa Dina Mascolo

**Il Responsabile del laboratorio**  
Dr. Claudio Del Naja



**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1652**

Campione: Acquedi dilavamento piazzale

Data campionamento: 26/10/2018 Ora: 10:50

Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naia

Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico

Temperatura al campionamento: 14,3 °C

Met. campionamento: UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003<sup>1\*\*</sup>

Data accettazione: 26/10/2018

Temperatura all'accettazione: +4°C

Data inizio prove: 26/10/2018

Data fine prove: 02/11/2018

SPETT.LE

Parmalat

Località Fagianeria

Piana di Monteverna (CE)

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2018/1652

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina enel)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		6,92	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,3	+/-2,1	-	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2100
Colore*		non percettibile sul tal quale		non percettibile dl. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		non molesto		non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*		assenti		assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	1,8	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	14	+/-3	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	38,8	+/-5,6	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,163	+/-0,053	≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Bario	mg/l	<0,01		≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cadmio	mg/l	<0,001		≤0,02	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3150 C
Ferro	mg/L	0,127	+/-0,036	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,177	+/-0,034	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3000 A1
Nichel	mg/l	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Piombo	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Rame	mg/l	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Selenio*	mg/l	<0,001		≤0,03	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 1 di 3

**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1652**

Protocollo campione 2018/1652

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina enel)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRS Man 29 2003 Met 3020
Zinco	mg/l	0,056	+/-0,009	≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4070
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4160 A
Solfiti*	SO <sub>3</sub> mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4150 A
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	13,9	+/-1,0	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	313	+/-42	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,938	+/-0,191	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,59	+/-0,65	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A <sub>2</sub>
Azoto ammoniacale	mg/L	0,951	+/-0,295	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,49	+/-0,35	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,4	+/-0,1	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A <sub>1</sub>
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A <sub>2</sub>
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5070 A <sub>2</sub>
Aldeldi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5010 A
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,1		≤0,2	EPA 5021A/03+8260C/06
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01		≤0,1	EPA 5021A/03+8260/06
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5170/80
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,1		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 Met A
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	100	[54;190]	≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	36	+/-5	≤50	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 8020

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**
**All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale).**

MR001 - POS005 Ediz. 1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 2 di 3

### RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1652

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3010 + 3020 man. 29:2003) Il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 05/11/2018

**Il Tecnico (chimica)**

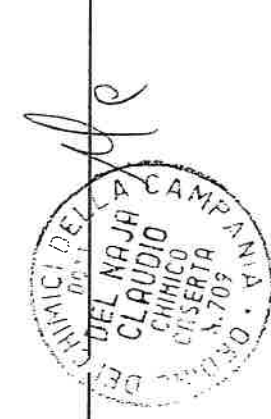
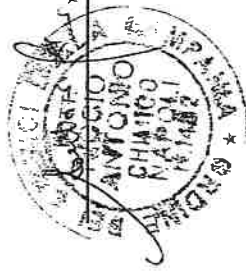
Dr. Antonio Riccio

**Il Tecnico (microbiologia)**

Dr.ssa Clara Del Najà

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Najà



**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1653**

Campione:	Acquedi dilavamento piazzale	Ora:	10:30
Data campionamento:	26/10/2018		
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja		
Punto di campionamento:	pozzetto finale di scarico		
Temperatura al campionamento:	14,7 °C		
Met. campionamento:	[UNI EN ISO 19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**		
Data accettazione:	26/10/2018		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	26/10/2018		
Data fine prove:	02/11/2018		

SPETT.LE

 Parmalat  
 Località Faglianeria  
 Piana di Monteverna (CE)

**RISULTATI DELLE PROVE**

 Protocollo campione 2018/1653  
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (ex ALMER)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		6,87	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,7	+/-2,5	-	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2100
Colore*		non percettibile sul tal quale		non percettibile dif. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		non molesto		non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*		assenti		assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	4,7	+/-0,9	≤60	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	12	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	30	+/-4	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,106	+/-0,034	≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Bario	mg/l	<0,01		≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cadmio	mg/l	<0,001		≤0,02	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3150 C
Ferro	mg/L	0,155	+/-0,043	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,015	+/-0,003	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3000 A1
Nichel	mg/l	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Piombo	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Rame	mg/l	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Selenio*	mg/l	<0,01		≤0,03	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020

MR001 - POS005 Ediz. 1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 1 di 3

**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1653**

Protocollo campione 2018/1653

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (ex ALMER)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRS Man 29 2003 Met 3020
Zinco	mg/l	0,04	+/-0,01	≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4070
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4160 A
Solfiti*	SO <sub>3</sub> mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4150 A
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	20,5	+/-1,8	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	345	+/-44	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	3,90	+/-0,75	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,49	+/-0,52	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A <sub>2</sub>
Azoto ammoniacale	mg/L	2,12	+/-0,60	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	4,43	+/-0,57	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,3	+/-0,1	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A <sub>1</sub>
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A <sub>2</sub>
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5070 A <sub>2</sub>
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5010 A
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01		≤0,2	EPA 5021A/03+8260C/06
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01		≤0,1	EPA 5021A/03+8260/06
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5170/80
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,1		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 Met A
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% Immobilità	32	+/-4	≤50	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 8020

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**

All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152 del 03/04/2006 – Norme in materia ambientale).

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 2 di 3

### RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1653

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3010 + 3020 man. 29:2003) il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 05/11/2018

**Il Tecnico (chimica)**

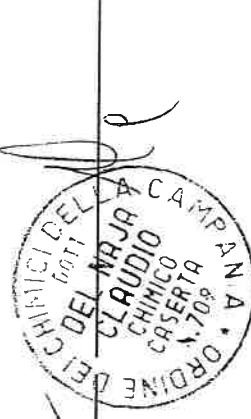
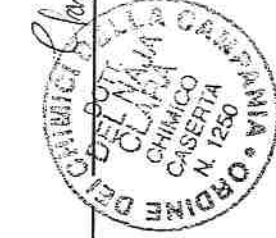
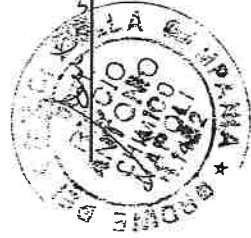
Dr. Antonio Riccio

**Il Tecnico (microbiologia)**

Dr.ssa Clara Del Naja

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Naja





**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1654**

Campione:	Acquedi dilavamento piazzale
Data campionamento:	26/10/2018
Ora:	10:00
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja
Punto di campionamento:	pozzetto finale di scarico
Temperatura al campionamento:	13,2 °C
Met. campionamento:	[UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
Data accettazione:	26/10/2018
Temperatura all'accettazione:	+4°C
Data inizio prove:	26/10/2018
Data fine prove:	02/11/2018

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2018/1654  
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (Parcheggio)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,15	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	13,2	+/-2,1	-	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2100
Colore*		non percettibile sul tal quale		non percettibile dil. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		non molesto		non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*		assenti		assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	1,9	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	5	+/-1	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	16	+/-2	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,05	+/-0,01	≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Bario	mg/l	0,03	+/-0,001	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cadmio	mg/l	<0,001		≤0,02	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3150 C
Ferro	mg/L	0,09	+/-0,02	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,020	+/-0,003	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3000 A1
Nichel	mg/l	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Piombo	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Rame	mg/l	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Selenio*	mg/l	<0,01		≤0,03	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 1 di 3

**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1654**

Protocollo campione 2018/1654

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (Parcheggio)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRS Man 29 2003 Met 3020
Zinco	mg/l	0,07	+/-0,01	≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4070
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4160 A
Solfiti*	SO <sub>3</sub> mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4150 A
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	27,5	+/-2,6	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	33,5	+/-3,7	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	4,98	+/-0,95	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,31	+/-0,05	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A2
Azoto ammoniacale	mg/L	1,31	+/-0,39	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,87	+/-0,39	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,20	0,02	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A1
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A2
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5070 A2
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5010 A
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01		≤0,2	EPA 5021A/03+8260C/06
Solventi organici azolati*	mg/L	<0,01		≤0,1	EPA 5021A/03+8260/06
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5170/80
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 Met A
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	1100	[610;2000]	≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	38	+/-6	≤50	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 8020

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**

All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152 del 03/04/2006 – Norme in materia ambientale).

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 2 di 3

### RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1654

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3010 + 3020 man. 29:2003) il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 05/11/2018

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

**Il Tecnico (microbiologia)**

Dr.ssa Clara Del Naja

**Il Responsabile del laboratorio**

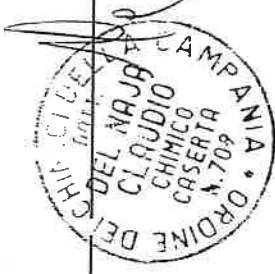
Dr. Claudio Del Naja



*Claudia Riccio*



*Claudio Del Naja*



**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1655**

Campione: Acquedi dilavamento piazzale  
 Data campionamento: 26/10/2018 Ora: 10:40  
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja  
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico  
 Temperatura al campionamento: 14,1 °C  
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]\*\*

SPETT.LE

 Parmalat  
 Località Faglianeria  
 Piana di Monteverna (CE)

Data accettazione: 26/10/2018  
 Temperatura all'accettazione: +4°C  
 Data inizio prove: 26/10/2018  
 Data fine prove: 02/11/2018

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2018/1655  
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina metano)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		6,99	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,1	+/-2,7	-	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2100
Colore*		non percettibile sul tal quale		non percettibile dil. 1:20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2020 B
Odore*		non molesto		non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani*		assenti		assenti	Visivo
Solidi sospesi totali*	mg/L	1,5	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	12	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	36	+/-5	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,099	+/-0,032	≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Bario	mg/l	<0,01		≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cadmio	mg/l	<0,001		≤0,02	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3150 C
Ferro	mg/L	0,148	+/-0,041	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,016	+/-0,003	≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3000 A1
Nichel	mg/l	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Piombo	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 3020
Rame	mg/l	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Selenio*	mg/l	<0,01		≤0,03	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020

MR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 1 di 3

**RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1655**

Protocollo campione 2018/1655

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina metano)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Zinco	mg/l	0,084	+/-0,013	≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3010 A APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 3020
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4070
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4160 A
Solfiti*	SO <sub>3</sub> mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4150 A
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	17,3	+/-13	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	319	+/-34	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	3,44	+/-0,66	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,85	+/-0,69	≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A2
Azoto ammoniacale	mg/L	0,75	+/-0,24	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,96	+/-0,40	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,22	+/-0,04	≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A1
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A2
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5070 A2
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5010 A
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01		≤0,2	EPA 5021A/03+8260C/06
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01		≤0,1	EPA 5021A/03+8260/06
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5170/80
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 Met A
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5060 A
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	800	[620-980]	≤5000	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 7030 F
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% Immobilità	28	+/-3	≤50	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 8020

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**
**All'atto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152 del 03/04/2006 – Norme in materia ambientale).**

MR001 - POS005 Ediz. 1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 2 di 3

### RAPPORTO DI PROVA N° 2018/1655

Note L'incertezza estesa (U), ove espressa, per i parametri chimici è stata calcolata considerando un fattore di copertura pari a 2 e corrispondente a un livello di confidenza del 95%. Per i parametri microbiologici è stata calcolata secondo la ISO 8199:2005, considerando un intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Per le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3010 + 3020 man. 29:2003) il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 05/11/2018

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

**Il Tecnico (microbiologia)**

Dr.ssa Clara Del Naja

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Naja

