



Ns. Rif. RDS/201219-0

Alla giunta Regionale della Campania  
Dipartimento Risorse Naturali  
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema  
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti  
Ex Ciapi Viale Carlo III, n°153  
81020 – San Nicola La Strada (Caserta)

Pec:  
uod501707@pec.regione.campania.it

Pec:  
arpac.dipartientocaserta@pec.arpacampania.it

All' A.R.P.A.C.  
Piazza Arena Località San Benedetto  
81100 – Caserta

Pec:  
protocollo@pec.monteverna.it

Al Comune di Piana Di Monte Verna  
Via Laurelli n° 50  
81013 – Piana Di Monte Verna (Caserta)

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

**Monitoraggio e controllo – Trasmissione dati da MARZO 2019 a MAGGIO 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.

•

Distinti Saluti

Allegati:

- Rapporti di prova acque reflue finali periodo da Marzo 2019 a Maggio 2019;
- Rapporti di prova acque reflue grezze periodo da Marzo 2019 a Maggio 2019;
- Rapporti di prova miscela aerata periodo da Marzo 2019 a Maggio 2019;
- Rapporti di prova acqua di pozzo n°2 periodo Maggio 2019.

**parmalat s.p.a.**  
Stabilimento di Piana di Monte Verna  
Via Fagianeria - 81013 (CE)  
P.IVA: 04030970968

**Parmalat S.p.A.** Sede Legale: Via Guglielmo Silva, 9 - 20149 Milano Italia

Sede Amministrativa: Via delle Nazioni Unite, 4 - 43044 Collecchio (Parma) Italia Tel. +39.0521.8081 Fax +39.0521.808322  
Cap. Soc. € 1.855.149.677 i.v. R.E.A. Milano n. 1790186 Reg. Imprese Milano n. 04030970968 Cod. Fisc. e P. IVA n. 04030970968  
Società soggetta a direzione e coordinamento di B.S.A. S.A.



### RAPPORTO DI PROVA N° 2019/327

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 25/03/2019

#### Il Tecnico (chimica)

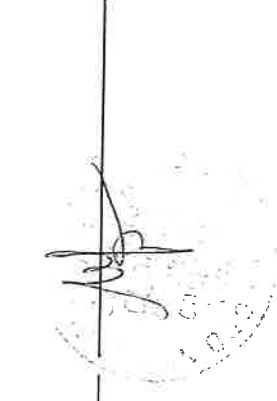
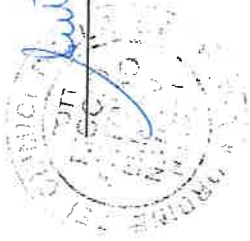
Dr. Antonio Riccio

#### Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Masciolo

#### Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



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

### RAPPORTO DI PROVA N° 19/328

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/328		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 18/03/2019 dall'Ing. 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:	18/03/2019	Data fine prove:	20/03/2019
		Data Rapporto di Prova:	25/03/2019

#### Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,68	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	1,10 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	750 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	-----	Vol. II, par. 7
MLSS	25,3 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	29,6 mL/g	per calcolo
MLVSS	8,9 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



Analista  
dr. Antonio Tagliacozzi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/326**

Campione: acque reflue grezze  
Data campionamento: 18/03/2019 Ora: 09:00-12:00  
Campionatore: Inq. chimico Fortunata Di Palma  
Punto di campionamento: ingresso depuratore  
Temperatura al campionamento: 14,5 °C  
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*\*  
Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore  
Data accettazione: 18/03/2019  
Temperatura all'accettazione: +4°C  
Data inizio prove: 18/03/2019  
Data fine prove: 25/03/2019

SPETT.LE  
Paimalat  
Località Fagianeria  
Piana di Monteverna (CE)**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2019/326  
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		9,32	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	825	+/-119		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	2,69	+/-0,75		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.

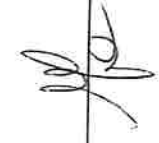

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl  
Santa Maria Capua Vetere, li 25/03/2019

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

  
**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Naja



**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/467**

Campione: acque reflue grezze  
Data campionamento: 12/04/2019 Ora: 10:40  
Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)  
Punto di campionamento: ingresso depuratore  
Temperatura al campionamento: 15.2 °C  
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*\*  
Tipo di Campionamento: Istantaneo  
Data accettazione: 12/04/2019  
Temperatura all'accettazione: +4°C  
Data inizio prove: 12/04/2019  
Data fine prove: 15/04/2019

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

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2019/467  
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,01			UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	1124			ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	4,21			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




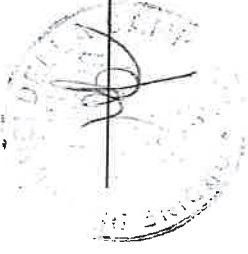
Santa Maria Capua Vetere, li 26/04/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/468**

Campione: Acque reflue finali  
 Data campionamento: 12/04/2019 Ora: 08:00-11:00  
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)  
 Punto di campionamento: pozzetto finale  
 Temperatura al campionamento: 14,9°C  
 Met. campionamento: UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003I\*\*  
 Tipo di Campionamento: Medio composto in 3 ore  
 Data accettazione: 12/04/2019  
 Temperatura all'accettazione: +4°C  
 Data inizio prove: 12/04/2019  
 Data fine prove: 19/04/2019

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

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione 2019/468

Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,34		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	1,4		≤80	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 2090 B
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	12		≤40	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5120 A
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	26		≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,1		≤0,2	APAT IRSA CNR Man 29 2003 Met 4080
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	19,8		≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	338		≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,20		≤10	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 4110 A2
Azoto ammoniacale	mg/L	0,125		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,91		≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,40		≤20	APAT CNR IRSA Man 29 2003 Met 5160 A1
Tensioattivi totali*	mg/L	0,14		≤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 DL.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° 2019/468**


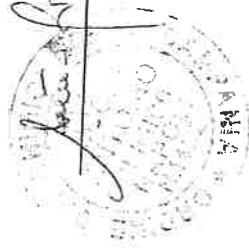
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl  
Santa Maria Capua Vetere, Il 26/04/2019

LAB N° 1121

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

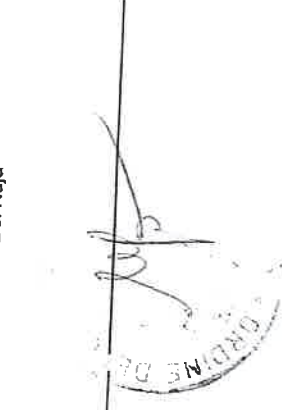
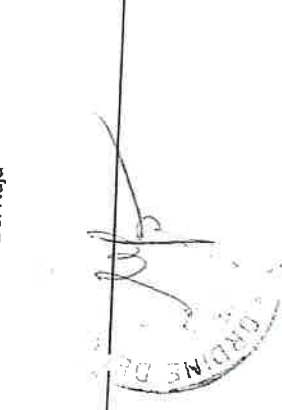
**Il Tecnico (microbiologia)**

Dott.ssa Dina Mascolo


**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Neja



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

### RAPPORTO DI PROVA N° 19/469

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/469		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 12/04/2019 dalla dr.ssa Clara del Naja di Agrolab srl, dalla vasca di ossidazione del depuratore delle acque reflue.		
Metodi di prova	" Metodi analitici per i fanghi" - Quaderno 64 IRSA CNR		
Data inizio prove:	12/04/2019	Data fine prove:	15/04/2019
		Data Rapporto di Prova:	18/04/2019

#### Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,62	Vol. III, par. 1
Ossigeno disciolto	0,92 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	740 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	-----	Vol. II, par. 7
MLSS	25,1 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	29,5 mL/g	per calcolo
MLVSS	8,7 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

*Antonio Tagliacozzi*



**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/677**

Campione:	Acqua di pozzo
Data campionamento:	24/05/2019
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
Punto di campionamento:	Campo pozzi dello stabilimento in indirizzo
Temperatura al campionamento:	+15,2°C
Met. campionamento:	[UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
Tipo di Campionamento:	Istantaneo
Data accettazione:	24/05/2019
Temperatura all'accettazione:	+4°C
Data inizio prove:	24/05/2019
Data fine prove:	30/05/2019

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

**RISULTATI DELLE PROVE**

Protocollo campione	2019/677				
Descrizione campione	Acqua del pozzo N°2				
Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Temperatura*	°C	15,2	+/-2,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	tasso di diluizione	0		accettabile	APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003
Odore*	tasso di diluizione	0		accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Torbidità*	NTU	<0,4		accettabile	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Sapore*	tasso di diluizione	0		accettabile	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH	pH	7,03	+/-0,15	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Conducibilità	µS/cm	806	+/-81	≤2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	28,2	+/-3,1	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	8,89	+/-0,93	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Calcio	mg/L	141	+/-28	-	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Durezza*	°F	46,6	+/-5,2	15 - 50 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Residuo fisso a 180 °C*	mg/L	550	+/-55	≤1500 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Nitriti	NO <sub>2</sub> mg/l	21,2	+/-2,8	≤50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitri	NO <sub>3</sub> mg/L	<0,03		≤0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Ammonio	NH <sub>4</sub> mg/l	<0,03		≤0,5	UNI 11669:2017
Ossidabilità*	mg/L	0,30	+/-0,06	≤5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/l	<0,5		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	µg/l	<0,5		≤5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	µg/L	2,21	+/-0,35	≤50	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	µg/L	82,3	+/-3,9	≤200	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	µg/l	1,53	+/-0,38	≤50	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

AR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

Pag. nr. 1 di 3

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/677**

 Protocollo campione 2019/677  
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°2

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Mercurio*	µg/l	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	<1,5		≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	µg/l	4,09	+/-0,53	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0124	+/-0,0053	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
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
1,1,1-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
Dibromodlorometano*	µg/l	<0,01		---	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Bromodiorometano*	µg/l	<0,05		---	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Triometani totali*	µg/l	<0,05		≤30	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Policlorobifenili (PCB)*	µg/L	<0,05		---	EPA 5030C 2003 EPA 8260C 2006
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
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

MIR001 - POS005 Ediz.1 Rev.2 del 17/01/2012

**RAPPORTO DI PROVA N° 2019/677**

Protocollo campione 2019/677  
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°2

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
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 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 pag 188 Met. ISS A 018 B
Conta Clostridium perfringens	ufc/100mL	0		0	UNI EN ISO 14189:2016
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 pag 166 Met. ISS A 016 C

(\*) La non accreditata da ACCREDIA

\*\* C. accreditamento non accreditato da Accredia

**Parei ed interpretazioni**

**I parametri esaminati non sono conformi ai limiti prescritti dal D.L.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 (metodi APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003) il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo. Il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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 04/06/2019

**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° 2019/675**

Campione:	Acque reflue finali	Ora:	09:00-12:00
Data campionamento:	24/05/2019	SPETT.LE	
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)	Parmalat	
Punto di campionamento:	pozzetto finale	Località Fagianeria	
Temperatura al campionamento:	14,9°C	Piana di Monteverna (CE)	
Met. campionamento:	[UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**		
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore		
Data accettazione:	24/05/2019		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	24/05/2019		
Data fine prove:	30/05/2019		

**RISULTATI DELLE PROVE**

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,45	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Colore*		Non percettibile sul T.q.		non percettibile dil. 1:20	APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003
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 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	O <sub>2</sub> mg/L	14	+/-3	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	42	+/-6	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,03	+/-0,01	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO <sub>4</sub> mg/L	14,0	+/-1,5	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	516	+/-55	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,96	+/-0,71	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L	0,188	+/-0,48	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,60	+/-0,39	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,40	+/-0,08	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	22		≤50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

**Pareri ed interpretazioni**

**alatto del prelievo e limitatamente ai parametri esaminati, l'acqua è conforme allo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152/2006 -Norme in materia ambientale e ss.mm.ii.)**

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 8196:2005, 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° 2019/675

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 31/05/2019

### Il Tecnico (chimica)

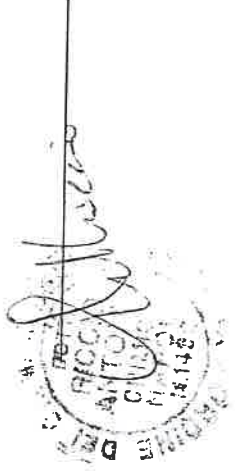
Dr. Antonio Riccio

### Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascolo

### Il Responsabile del laboratorio

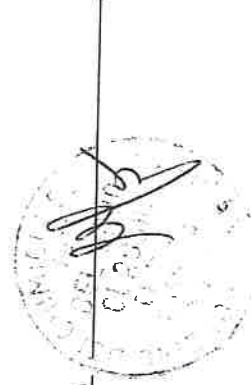
Dr. Claudio Del Naja



ANTONIO RICCIO  
CIVILE  
18/11/1972



Camera di Commercio  
di Santa Maria Capua Vetere  
C.A. n° 142



DINA MASCOLO



Camera di Commercio  
di Santa Maria Capua Vetere  
C.A. n° 142

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 19/676

Campione	miscela aerata	
Accettazione n°	19/676	
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 24/05/2019 dalla dr.ssa Clara del Naja di Agrolab srl, dalla vasca di ossidazione del depuratore delle acque reflue.	
Metodi di prova	" Metodi analitici per i fanghi" – Quaderno 64 IRSA CNR	
Data inizio prove: 24/05/2019	Data fine prove: 27/05/2019	Data Rapporto di Prova: 27/05/2019

### Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,56	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,87 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	850 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	-----	Vol. II, par. 7
MLSS	28,1 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	30,2 mL/g	per calcolo
MLVSS	9,1 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° 2019/674**

Campione: acque reflue grezze  
Data campionamento: 24/05/2019 Ora: 09:00-12:00  
Campionatore: Ing. chimico Fortunata Di Palma (tecnico del laboratorio Agrolab)  
Punto di campionamento: ingresso depuratore  
Temperatura al campionamento: 13,4 °C  
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*\*  
Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore  
Data accettazione: 24/05/2019  
Temperatura all'accettazione: +4 °C  
Data inizio prove: 24/05/2019  
Data fine prove: 26/05/2019

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

Protocollo campione 2019/674

Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,34	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O <sub>2</sub> mg/L	665	+/-81		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	10,8	+/-2,9		UNI 11669:2017

\*\* Campionamento non accreditato da Accredia

Note I valori dell'incertezza ove espressi sono riferiti all'incertezza estesa (U) considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%

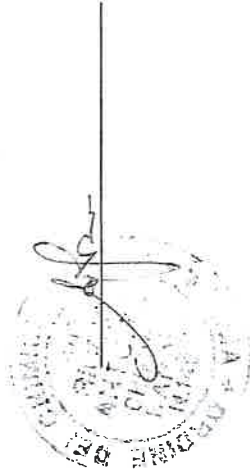
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

Santa Maria Capua Vetere, li 27/05/2019

**Il Tecnico (chimica)**

Dr. Antonio Riccio

**Il Responsabile del laboratorio**

Dr. Claudio Del Najà

