



Ns. Rif. RDS/201219-1

Direzione generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
uod.501707@pec.regione.campania.it

Alta giunta Regionale della Campania
Dipartimento Risorse Naturali
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Ex Ciapi Viale Carlo III n°153
– 81020 – S. Nicola La Strada (Caserta)

Pec:
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

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

Pec:
protocollo@pec.monteverta.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, D.D. n°75 del 04/04/2012, D.D. n°89 del25/05/2013 e DD n°159 del 22/12/2016. Monitoraggio e controllo – Trasmissione dati da Giugno 2019 ad Agosto 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 finali periodo da Giugno 2019 ad Agosto 2019;
- Rapporti di prova acque reflue grezze periodo da Giugno 2019 ad Agosto 2019;
- Rapporti di prova miscela aerata periodo da Giugno 2019 ad Agosto 2019;
- Rapporti di prova acqua in distribuzione periodo Agosto 2019.

DistintiSaluti
parmalat S.p.A.
Stabilimento di Piana di Monte Verna
Via Fagianeria - 81013 (CE)
P.IVA: 04030970968

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1122

Campione:	Acque in distribuzione	
Data campionamento:	22/08/2019	Ora: 15:30
Campionatore:	Inq. chimico F. Di Palma (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)	
Punto di campionamento:	C/o stab. Latte Berna di Piana di Monte Verna (CE)	
Temperatura al campionamento:	+16,7 °C	
Met. campionamento:	[UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**	
Tipo di Campionamento:	Istantaneo	
Data accettazione:	22/08/2019	
Temperatura all'accettazione:	+4°C	
Data inizio prove:	22/08/2019	
Data fine prove:	27/08/2019	

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione	2019/1122				
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
Durezza*	°F	26,4	+/-5,1	15 - 50 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2040 B Man29 2003
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

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

Pag. nr. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1122

Protocollo campione 2019/1122

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

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Triometani totali*	µg/l	<0,01		≤30	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Cloro attivo libero*	mg/L	0,12	+/-0,02	≤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
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 pag188 Met. ISS A 018 B
Ricerca Salmonella spp*	ucf/1000mL	assenza 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 ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni
All'atto del prelievo i valori dei parametri esaminati sono conformi ai limiti prescritti dal DL.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.

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

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 30/08/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dr.ssa Clara Dei Naja

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19/1121

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/1121		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 22/08/2019 dall'ing. chimico Fortunata Di Palma 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: 22/08/2019	Data fine prove: 28/08/2019	Data Rapporto di Prova: 28/08/2019	

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,57	Vol. III, par. 1
Ossigeno disciolto	1,10 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	550 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	19,0 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	28,9 mL/g	per calcolo
MLVSS	7,3 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° 2019/1120

Campione:	Acque reflue finali	
Data campionamento:	22/08/2019	Ora: 15:00-18:00
Campionatore:	Inq. chimico F. Di Palma (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)	
Punto di campionamento:	pozzetto finale	
Temperatura al campionamento:	18,7°C	
Met. campionamento:	UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003**	
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore	
Data accettazione:	22/08/2019	
Temperatura all'accettazione:	+4°C	
Data inizio prove:	22/08/2019	
Data fine prove:	28/08/2019	

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

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,95	+/-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 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	1,7	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	12	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	37	+/-5	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	18,1	+/-2,0	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	555	+/-58,0	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,40	+/-0,60	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L	0,155	+/-0,040	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	3,73	+/-0,51	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,40	+/-0,07	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	0,10	+/-0,02	≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni

All'atto del prelievo i valori dei parametri esaminati sono conformi per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152 del 03/04/2006 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 8199:2005
 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

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1120

Santa Maria Capua Vetere, li 28/08/2019

Il Tecnico (chimica)

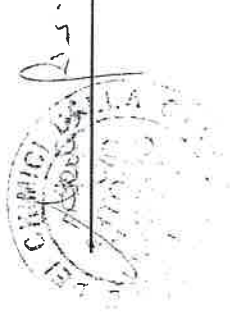
Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dr.ssa Clara Del Naja

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1119

Campione: acque reflue grezze
Data campionamento: 22/08/2019 Ora: 14:30
Campionatore: Ing. chimico F. Di Palma (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
Punto di campionamento: ingresso depuratore
Temperatura al campionamento: 17,8 °C
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
Tipo di Campionamento: Istantaneo
Data accettazione: 22/08/2019
Temperatura all'accettazione: +4°C
Data inizio prove: 22/08/2019
Data fine prove: 26/08/2019

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

Protocollo campione 2019/1119

Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,80	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	351	+/-35		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	0,995	+/-0,263		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 28/08/2019

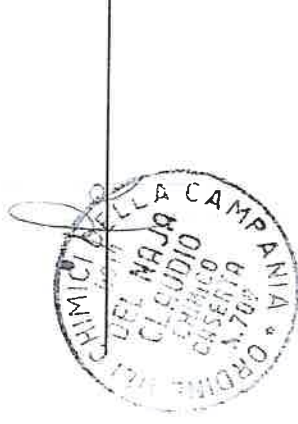
Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio


Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Neja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/973

Campione:	Acque reflue finali
Data campionamento:	12/07/2019
Ora:	08:00-11:00
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
Punto di campionamento:	pozzetto finale
Temperatura al campionamento:	18,2°C
Met. campionamento:	JUNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 20031**
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore
Data accettazione:	12/07/2019
Temperatura all'accettazione:	+4°C
Data inizio prove:	12/07/2019
Data fine prove:	19/07/2019

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/973
Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8,34	+/-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 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	1,7	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	11	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	35	+/-5	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	18,5	+/-2,4	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	530	+/-56	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	4,09	+/-0,78	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L	0,154	+/-0,039	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	5,13	+/-0,66	≤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	0,12	+/-0,03	≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDITIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni
All'atto del prelievo i valori dei parametri esaminati sono conformi per lo scarico in acque superficiali (tab. 3, allegato 5, parte Terza del DL.vo 152 del 03/04/2006 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 8199:2005

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/973

Santa Maria Capua Vetere, li 22/07/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dr.ssa Clara Del Naja



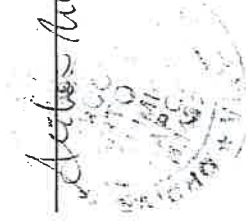
Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

Antonio Riccio

Clara Del Naja

Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/972

Campione:	acque reflue grezze	Ora:	10:30
Data campionamento:	12/07/2019		
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)		
Punto di campionamento:	ingresso depuratore		
Temperatura al campionamento:	16,5 °C		
Met. campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**		
Tipo di Campionamento:	Istantaneo		
Data accettazione:	12/07/2019		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	12/07/2019		
Data fine prove:	15/07/2019		

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/972
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		9,56	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	827	+/-101		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	4,56	+/-1,21		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

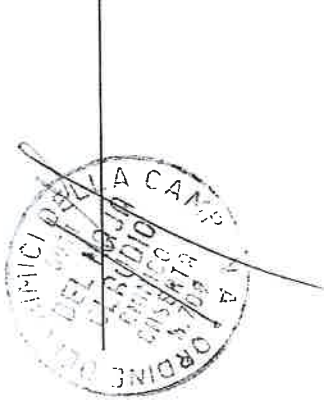
Santa Maria Capua Vetere, il 22/07/2019

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)

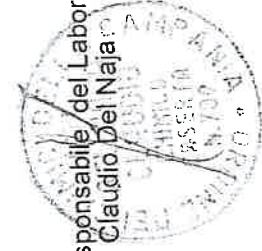
RAPPORTO DI PROVA N° 19/974

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/974		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 12/07/2019 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:	12/07/2019	Data fine prove:	18/07/2019
		Data Rapporto di Prova:	22/07/2019

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,58	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,95 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	700 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	24,5 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	28,6 mL/g	per calcolo
MLVSS	8,1 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



Analista
dr. Antonio Tagliacozzi



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/838

Campione:	Acque reflue finali	Ora:	09:00-12:00
Data campionamento:	19/06/2019	Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)	
Punto di campionamento:	pozzetto finale	SPETT.LE Parmalat Località Faglianeria Piana di Monteverna (CE)	
Temperatura al campionamento:	17,9°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:	19/06/2019		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	19/06/2019		
Data fine prove:	26/06/2019		

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/838
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,12	+/-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 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	1,3	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	18	+/-3	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	45	+/-5	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	24,5	+/-2,7	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	495	+/-54	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,59	+/-0,72	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L	0,082	+/-0,020	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	5,79	+/-0,73	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,7	+/-0,1	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	0,12	+/-0,02	≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Conta Escherichia coli	ufc/100ml	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni

All'atto del prelievo i valori dei parametri esaminati sono conformi 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 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 8199:2005
 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

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

Pag. nr. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/838

Santa Maria Capua Vetere, il 28/06/2019

Il Tecnico (chimica)

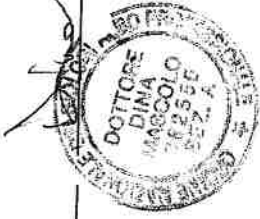
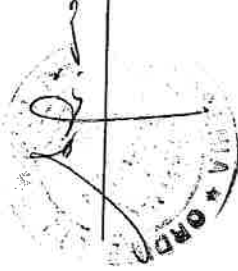
Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascolo

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



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

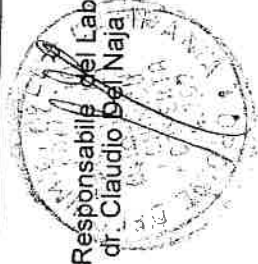
RAPPORTO DI PROVA N° 19/839

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/839		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 19/06/2019 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:	19/06/2019	Data fine prove:	25/06/2019
		Data Rapporto di Prova:	25/06/2019

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,80	Vol. III, par. 1
Ossigeno disciolto	1,08 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	850 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	29,8 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	28,5 mL/g	per calcolo
MLVSS	9,7g/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° 2019/837

Campione:	acque reflue grezze		
Data campionamento:	19/06/2019	Ora:	11:30
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)		
Punto di campionamento:	ingresso depuratore		
Temperatura al campionamento:	15,7 °C		
Met. campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**		
Tipo di Campionamento:	Istantaneo		
Data accettazione:	19/06/2019		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	19/06/2019		
Data fine prove:	22/06/2019		

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/837
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,37	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	418	+/-60		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	4,80	+/-1,27		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 27/06/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naia

