



Ns. Rif. RDS\20200304-0

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

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:
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 2019 a Febbraio 2020.

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 grezze, periodo da dicembre 2019 a febbraio 2020;
- Rapporti di prova miscela aerata, periodo da dicembre 2019 a febbraio 2020;
- Rapporti di prova acque reflue finali, periodo da dicembre 2019 a febbraio 2020;
- Rapporti di prova acqua del pozzo n° 1 , periodo febbraio 2020;
- Rapporti di prova acqua in distribuzione periodo febbraio 2020.

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/220

Campione: Acque reflue finali
 Data campionamento: 14/02/2020 Ora: 09:00-12:00
 Campionatore: Inq. chimico F. Di Palma (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale
 Temperatura al campionamento: 15.5°C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
 Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore
 Data accettazione: 14/02/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 14/02/2020
 Data fine prove: 20/02/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/220
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,37	+/-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	1,6	+/-0,3	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	<10		≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	19	+/-3	≤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	14,1	+/-1,5	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	412	+/-49	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	2,56	+/-0,54	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,321	+/-0,084	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	3,59	+/-0,49	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,50	+/-0,10	≤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

(*) 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 8199:2018
 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° 2020/220

Santa Maria Capua Vetere, li 20/02/2020

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° 2020/219

Campione: acque reflue grezze
 Data campionamento: 14/02/2020 Ora: 09:00
 Campionatore: Inq. chimico F. Di Palma (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: ingresso depuratore
 Temperatura al campionamento: 15,4 °C
 Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
 Tipo di Campionamento: Istantaneo
 Data accettazione: 14/02/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 14/02/2020
 Data fine prove: 17/02/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/219
 Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8,09	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	650	+/-79		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	3,21	+/-0,851		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%.

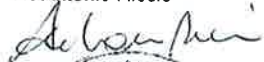
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

Santa Maria Capua Vetere, li 19/02/2020

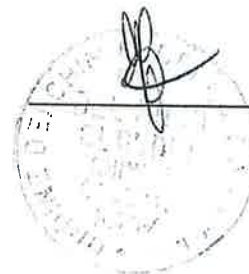
Il Tecnico (chimica)

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° 20/221

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	20/221		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 14/02/2020 dall'Ing. 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:	14/02/2020	Data fine prove:	17/02/2020
		Data Rapporto di Prova:	19/02/2020

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,59	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,82 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	700 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	29,6 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	23,6 mL/g	per calcolo
MLVSS	10,8 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



l'analista
dr. Antonio Tagliacozzi



RAPPORTO DI PROVA N° 2020/252

Campione: Acqua di pozzo
 Data campionamento: 21/02/2020 Ora: 11:00
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: Campo pozzi dello stabilimento in indirizzo
 Temperatura al campionamento: +15,5°C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
 Tipo di Campionamento: Istantaneo
 Data accettazione: 21/02/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 21/02/2020
 Data fine prove: 28/02/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/252
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°1

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
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	7,00	+/-0,15	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Conducibilità	µS/cm	821	+/-82	≤2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	24,4	+/-2,7	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	SO ₄ mg/L	11,5	+/-1,2	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Calcio	mg/L	156	+/-8	----	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Durezza*	°F	39	+/-4	15 - 50 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2040 B Man29 2003
Residuo fisso a 180 °C*	mg/L	558	+/-56	≤1500 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Nitrati	NO ₃ mg/l	23,7	+/-3,0	≤50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	NO ₂ mg/L	<0,03		≤0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Ammonio	NH ₄ mg/l	<0,03		≤0,5	UNI 11669:2017
Ossidabilità*	mg/L	0,642	+/-0,096	≤5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/l	4,74	+/-1,78	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	µg/l	2,61	+/-0,51	≤5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	µg/L	3,49	+/-0,69	≤50	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	µg/L	77,4	+/-19,2	≤200	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	µg/l	3,56	+/-0,72	≤50	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	µg/l	<0,01		≤1	APAT CNR IRSA 3000 A1 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/252
Protocollo campione 2020/252
Descrizione campione Acqua del pozzo N°1

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Nichel	µg/l	5,76	+/-1,91	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	µg/l	<0,5		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0106	+/-0,0018	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
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-Dicloroetilene*	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
Trihalometani 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	<0,03		≤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

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

Pag. nr. 2 di 3

 Laboratorio Accreditato ACCREDIA conforme alle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim - REA CE-255900 - Capitale versato € 20.000 n.i.v.
 Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori per l'Autocollaborazione dei prodotti alimentari (HACCP) D.D. n. 217 del 2007 - Qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'ambiente N. 513CAN/55

AGROLAB s.r.l. Via Albana, 108 - 81055 S. Maria C. V. (Ce) - Tel.: + 39 0823 812485 - Fax: + 39 0823 589874
 E-mail: agrolab@tin.it - PEC: agrolabsrl@legalmail.it - Partita IVA / Codice Fiscale: 03587450614

www.agrolabsrl.it

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/252

Protocollo campione 2020/252
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°1

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 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 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

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

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

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 28/02/2020

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° 2020/253

Campione: Acque in distribuzione
 Data campionamento: 21/02/2020 Ora: 11:20
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: C/o stab. Latte Berna di Piana di Monte Verna (CE)
 Temperatura al campionamento: +15,8 °C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
 Tipo di Campionamento: Istantaneo
 Data accettazione: 21/02/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 21/02/2020
 Data fine prove: 28/01/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/253
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	23,1	+/-2,3	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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim - REA CE-255900 - Capitale versato € 20.000 nuov.
 Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori per l'Autocонтроle dei prodotti alimentari (HACCP) D.D. n. 217 del 2007 - Qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'aromatizzante N. 613CAM55

AGROLAB s.r.l. Via Albana,108 - 81055 S. Maria C. V. (Ce) - Tel.: + 39 0823 812485 - Fax: + 39 0823 589874
 E-mail: agrolab@tin.it - PEC: agrolab srl@legalmail.it - Partita IVA / Codice Fiscale: 03587450614

www.agrolab srl.it

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/253

Protocollo campione 2020/253

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	0,19	+/-0,04	≤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	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 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. Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

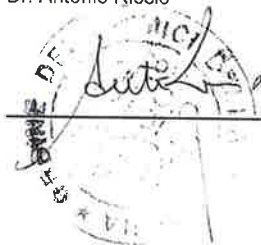
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

Santa Maria Capua Vetere, li 28/02/2020

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio


Il Tecnico (microbiologia)

Dr.ssa Clara Del Naja


Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



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

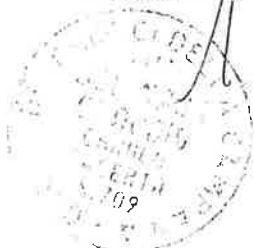
RAPPORTO DI PROVA N° 20/036

Campione	miscela aerata	
Accettazione n°	20/036	
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 17/01/2020 dalla dott.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: 17/01/2020	Data fine prove: 20/01/2020	Data Rapporto di Prova: 20/01/2020

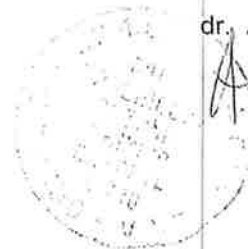
Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,85	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,88 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	400 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	16,8 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	23,8 mL/g	per calcolo
MLVSS	6,1 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



l'analista
dr. Antonio Tagliacozzi



RAPPORTO DI PROVA N° 2020/34

Campione: acque reflue grezze
 Data campionamento: 17/01/2020 Ora: 10:10
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: ingresso depuratore
 Temperatura al campionamento: 16,8 °C
 Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
 Tipo di Campionamento: Istantaneo
 Data accettazione: 17/01/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 17/01/2020
 Data fine prove: 20/01/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/34
 Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	9,44	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	1240	+/-151		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	3,93	+/-1,04		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 23/01/2020

Il Tecnico (chimica)
 Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio
 Dr. Claudio Del Naja

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/35

Campione: Acque reflue finali
 Data campionamento: 17/01/2020 Ora: 10:00-13:00
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale
 Temperatura al campionamento: 16,5°C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**
 Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore
 Data accettazione: 17/01/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 17/01/2020
 Data fine prove: 23/01/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/35
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,92	+/-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	12	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	29	+/-4	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,10	+/-0,02	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	12,5	+/-1,4	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	411	+/-49	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	2,47	+/-0,47	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,493	+/-0,129	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	8,41	+/-1,01	≤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	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(*) 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° 2020/35

Santa Maria Capua Vetere, li 28/01/2020

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° 2019/1810

Campione: acque reflue grezze
 Data campionamento: 13/12/2019 Ora: 10:30
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: ingresso depuratore
 Temperatura al campionamento: 16.3 °C
 Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
 Tipo di Campionamento: Istantaneo
 Data accettazione: 13/12/2019
 Temperatura all'accettazione: +5°C
 Data inizio prove: 13/12/2019
 Data fine prove: 16/12/2019

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

RISULTATI DELLE PROVE

 Protocollo campione 2019/1810
 Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	9,60	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	1078	+/-132		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	2,59	+/-0,69		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

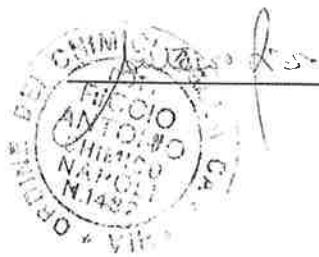
Santa Maria Capua Vetere, li 18/12/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1811

Campione: Acque reflue finali
 Data campionamento: 13/12/2019 Ora: 09:00-12:00
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale
 Temperatura al campionamento: 16,5°C
 Met. campionamento: UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003^{**}
 Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore
 Data accettazione: 13/12/2019
 Temperatura all'accettazione: +5°C
 Data inizio prove: 13/12/2019
 Data fine prove: 20/12/2019

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1811
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8,11	+/-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	+/-0,4	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	13	+/-2	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	38	+/-5	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,05	+/-0,01	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	25,8	+/-2,9	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	697	+/-67	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	2,30	+/-0,48	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,105	+/-0,026	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	5,63	+/-0,71	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,30	+/-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

(*) 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° 2019/1811

Santa Maria Capua Vetere, Il 20/12/2019

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° 19/1812

Campione	miscela aerata	
Accettazione n°	19/1812	
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 13/12/2019 dalla dott.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: 13/12/2019	Data fine prove: 16/12/2019	Data Rapporto di Prova: 18/12/2019

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,74	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,88 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	750 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	30,3 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	24,8 mL/g	per calcolo
MLVSS	11,1 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



l'analista
dr. Antonio Tagliacozzi

