



Ns. Rif. RDS/20210104-0

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.
Piazza Arena Località 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, D.D. n°75 del 04/04/2012 e D.D. n°89 del 25/05/2013 e DD n°159 del 22/12/2016.

Monitoraggio e controllo – Trasmissione dati da Settembre a Ottobre 2020.

In ottemperanza alle prescrizioni contenute nel Decreto autorizzativo, si trasmette la documentazione relativa al monitoraggio dello Stabilimento di Piana Di Monte Verna.

-Si precisa che, in questa comunicazione ci sono i dati fino a ottobre 2020, termine prima della nuovo D.D. n° 67 del 24/04/2020 in valenza dal 24 ottobre 2020, in conseguenza, l'analisi relativa al pozzo n°2, sarà trasmessa con il successivo invio riguardante gli ultimi mesi dell'anno di novembre e dicembre. 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 settembre/ottobre 2020,
- Rapporti di prova acque reflue grezze periodo settembre/ ottobre 2020,
- Rapporti di prova miscela aerata periodo settembre/ ottobre 2020,
- Rapporti di prova acque di prima pioggia dei 4 pozzetti fiscali di Stabilimento.

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° 2020/1267

Campione: Acque reflue finali
 Data campionamento: 22/10/2020 Ora: 09:00-12:00
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 16,8°C
 Met. campionamento: (UNI EN ISO19458:06: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003)**
 Tipo di Campionamento: Medio composito in 3 ore
 Data accettazione: 22/10/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 22/10/2020
 Data fine prove: 29/10/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1267
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8,13	+/-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	<10		≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	17	+/-2	≤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	17,0	+/-1,9	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	531	+/-51	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,9	+/-0,7	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,169	+/-0,043	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	3,50	+/-0,49	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,90	+/-0,26	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	0,930	+/-0,186	≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Azoto totale*	mg/L come	0,917	0,156		APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 4060
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

Giudizio

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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1267

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 29/10/2020

Il Tecnico (chimica)

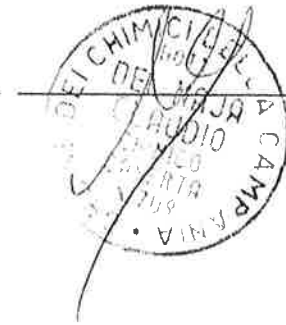
Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dr.ssa Clara Del Naja

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1266

Campione: acque reflue grezze
 Data campionamento: 22/10/2020 Ora: 11:00
 Campionatore: Dr. Claudio 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: 22/10/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 22/10/2020
 Data fine prove: 23/10/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1266
 Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	9,32	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	788	+/-96		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	4,21	+/-1,12		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

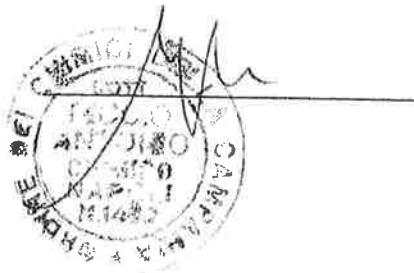
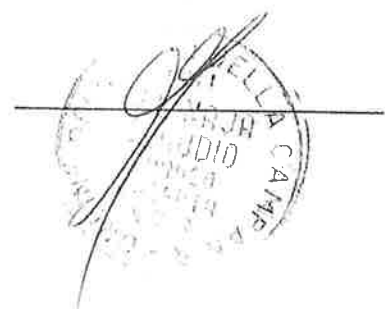
Santa Maria Capua Vetere, li 23/10/2020

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° 20/1268

Campione	miscela aerata	
Accettazione n°	20/1268	
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 22/10/2020 dal dott. Claudio 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:	Data fine prove:	Data Rapporto di Prova:
22/10/2020	22/10/2020	23/10/2020

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,81	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,88 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	780 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	20,6 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	37,9 mL/g	per calcolo
MLVSS	7,5 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° 2020/1262

Campione: Acque di dilavamento piazzale
 Data campionamento: 22/10/2020 Ora: 11:30
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 15.6 °C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**

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

Data accettazione: 22/10/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 22/10/2020
 Data fine prove: 29/10/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1262
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina metano)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8,19	+/-0.36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	15,6	+/-2,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
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	2,8	+/-0.6	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	35	+/-7	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	137	+/-20	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,187	+/-0,057	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0138	+/-0,0029	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0223	+/-0,0022	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,01	+/-0,002	≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	0,0321	+/-0,0038	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/L	0,210	+/-0,041	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,0220	+/-0,0035	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0236	+/-0,0042	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0118	+/-0,0033	≤0,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0631	+/-0,0132	≤0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	mg/l	0,0190	+/-0,0019	≤0,03	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1262

 Protocollo campione 2020/1262
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina metano)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	0,0147	+/-0,0015	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0780	+/-0,0193	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4160 A Man 29 2003
Solfiti*	SO ₃ mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	20,4	+/-2,3	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	471	+/-48	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,681	+/-0,143	≤6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,14	+/-0,63	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,829	+/-0,219	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	4,86	+/-0,630	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,50	+/-0,13	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
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+8260C/06
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1		≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	25	+/-5	≤50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Giudizio

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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1262

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 l'intervallo fiduciale è stato calcolato secondo la ISO 8199:2018. 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.

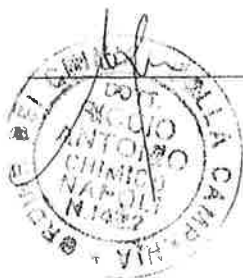
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, li 30/10/2020

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° 2020/1263

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 22/10/2020 Ora: 11:40
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 15,3 °C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]*

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

Data accettazione: 22/10/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 22/10/2020
 Data fine prove: 29/10/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1263

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina enel)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	8.30	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	15,3	+/-2,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
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	2,5	+/-0,6	≤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	13	+/-2	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,854	+/-0,207	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0133	+/-0,0028	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0195	+/-0,0019	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,01	+/-0,002	≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	0,0473	+/-0,0056	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/L	0,576	+/-0,106	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,0114	+/-0,0018	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0196	+/-0,0035	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0135	+/-0,0038	≤0,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0563	+/-0,0118	≤0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	mg/l	<0,01		≤0,03	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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

Pag. nr. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1263

 Protocollo campione 2020/1263
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina enel)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	0,0163	+/-0,0016	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,079	+/-0,017	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4160 A Man 29 2003
Solfiti*	SO ₃ mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	18,1	+/-2,0	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	519	+/-51	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,518	+/-0,112	≤6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	3,46	+/-0,70	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,165	+/-0,042	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	3,48	+/-0,48	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,80	+/-0,20	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
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 5170/80 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,1		≤0,1	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	0		≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	31	+/-6	≤50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Giudizio

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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1263

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 l'intervallo fiduciario è stato calcolato secondo la ISO 8199:2018. 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 30/10/2020

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° 2020/1264

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 22/10/2020 Ora: 11:50
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 15,5 °C
 Met. campionamento: (UNI EN ISO19458:06: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003)**

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

Data accettazione: 22/10/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 22/10/2020
 Data fine prove: 29/10/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1264

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (Parcheggio)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,98	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	15,5	+/-2,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
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	2,5	+/-0,6	≤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	15	+/-2	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,979	+/-0,226	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0219	+/-0,0046	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0398	+/-0,0040	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0100	+/-0,0010	≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	0,0392	+/-0,0046	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	mg/L	0,265	+/-0,051	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,0753	+/-0,0119	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0869	+/-0,0153	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0272	+/-0,0058	≤0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	mg/l	0,0268	+/-0,0027	≤0,03	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1264

 Protocollo campione 2020/1264
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (Parcheggio)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	0,0126	+/-0,0013	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,392	+/-0,086	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4160 A Man 29 2003
Solfiti*	SO ₃ mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	47,3	+/-5,4	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	48,3	+/-5,3	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,529	+/-0,114	≤6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,300	+/-0,060	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0,197	+/-0,051	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,33	+/-0,36	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,70	+/-0,18	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
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 5170/80 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,1		≤0,1	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	3500	[3200;3900]	≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	33	+/-7	≤50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Giudizio

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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1264

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 l'intervallo fiduciale è stato calcolato secondo la ISO 8199:2018. 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 30/10/2020

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° 2020/1265

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 22/10/2020 Ora: 12:00
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 14,9 °C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**

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

Data accettazione: 22/10/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 22/10/2020
 Data fine prove: 29/10/2020

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1265

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (ex ALMER)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,49	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,9	+/-2,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
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	3,2	+/-0,8	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	20	+/-4	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	68	+/-10	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,153	+/-0,049	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0132	+/-0,0027	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0287	+/-0,0029	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0072	0,0008	≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	0,0215	+/-0,0025	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI*	mg/l	<0,01		≤0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/L	0,482	+/-0,090	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,120	+/-0,019	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	mg/l	<0,001		≤0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0127	+/-0,0023	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0195	+/-0,0054	≤0,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0747	+/-0,0156	≤0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	mg/l	0,0193	+/-0,0019	≤0,03	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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

Pag. nr. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1265

 Protocollo campione 2020/1265
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (ex ALMER)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	0,0092	+/-0,0009	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,277	0,063	≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri*	mg/L	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4160 A Man 29 2003
Solfiti*	SO ₃ mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	17,9	+/-2,0	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	34,1	+/-3,8	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,577	+/-0,123	≤6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	5,00	+/-1,00	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	2,87	+/-0,76	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	<0,1		≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,80	+/-0,20	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,1		≤5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli*	mg/l	<0,1		≤0,5	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Aldeidi*	mg/L	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
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 5170/80 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,1		≤0,1	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Pesticidi totali (escluso fosforati)*	mg/L	<0,01		≤0,05	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Aldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Dieldrin*	mg/L	<0,001		≤0,01	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Endrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Isodrin*	mg/L	<0,001		≤0,002	APAT CNR IRSA 5060 A Man 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	3000	[2700;3400]	≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)*	% immobilità	28	+/-6	≤50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

** Campionamento non accreditato da Accredia

Giudizio

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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1265

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 l'intervallo fiduciale è stato calcolato secondo la ISO 8199:2018. 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.

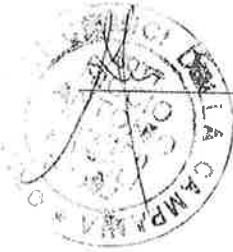
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, li 30/10/2020

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° 2020/1073

Campione: Acque reflue finali
 Data campionamento: 15/09/2020 Ora: 09:00-12:00
 Campionatore: Dr. Claudio del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 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: 15/09/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 15/09/2020
 Data fine prove: 21/09/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione	2020/1073				
Descrizione campione	acque reflue finali				
Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	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	1.7	+/-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	18	+/-3	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0.1	+/-0.02	≤0.2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	20.2	+/-2.2	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	582	+/-55	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	1.02	+/-0.22	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	0.364	+/-0.095	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0.03		≤0.6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2.33	+/-0.36	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0.80	+/-0.20	≤20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	0.631	+/-0.139	≤2	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003
Azoto totale*	mg/L come	4.15	+/-0.83		APAT CNR IRSA Man29 2003 Met 4060
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

Giudizio

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 l'intervallo fiduciale è stato calcolato secondo la ISO 8199:2018. Per le prove che lo richiedono, il laboratorio effettua l'analisi con diluizioni successive.

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/1073

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 24/09/2020

Il Tecnico (chimica)

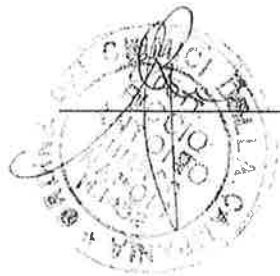
Dr. Antonio Riccio

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° 20/1074

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	20/1074		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 15/09/2020 dal dott. Claudio 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:	15/09/2020	Data fine prove:	15/09/2020
		Data Rapporto di Prova:	16/09/2020

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,68	Vol. III, par. 1
Ossigeno disciolto	0,72 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	990 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	---	Vol. II, par. 7
MLSS	50,7 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	19,5 mL/g	per calcolo
MLVSS	10,2 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° 2020/1072

Campione: acque reflue grezze
 Data campionamento: 15/09/2020 Ora: 11:00
 Campionatore: Dr. Claudio 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: 15/09/2020
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 15/09/2020
 Data fine prove: 16/09/2020

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2020/1072
 Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	9,19	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	641	+/-78		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	9,93	+/-2,77		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 18/09/2020

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio



Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

