



Ns. Rif. RDS/231219-0

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

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

Pec:
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

All'A.R.P.A.C.
C.so Giannone, 50
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 del25/05/2013 e DD n°159 del 22/12/2016.

Monitoraggio e controllo – Trasmissione dati da Settembre a Novembre 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.

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

Allegati:

- Rapporti di prova acque reflue finali periodo settembre/novembre 2019,
- Rapporti di prova acque reflue grezze periodo settembre/novembre 2019,
- Rapporti di prova miscela aerata periodo settembre/novembre 2019,
- Rapporti di prova acqua di pozzo n° 1,
- Rapporti di prova acque di prima pioggia dei 4 pozzetti fiscali di Stabilimento.

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1625

Campione:	Acque reflue finali	
Data campionamento:	15/11/2019	Ora: 09:00-12:00
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)	
Punto di campionamento:	...pozzetto finale	
Temperatura al campionamento:	18,3°C	
Met. campionamento:	UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003 ¹ **	
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore	
Data accettazione:	15/11/2019	
Temperatura all'accettazione:	+4°C	
Data inizio prove:	15/11/2019	
Data fine prove:	22/11/2019	

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

RISULTATI DELLE PROVE

 Protocollo campione 2019/1625
 Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,00	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 6)
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	15	+/-3	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	43	+/-6	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,08	+/-0,02	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	14,8	+/-1,6	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	413	+/-49	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	1,44	+/-0,32	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	<0,03		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,53	+/-0,38	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,4	+/-0,1	≤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 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
 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° 2019/1625

Santa Maria Capua Vetere, li 25/11/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascio

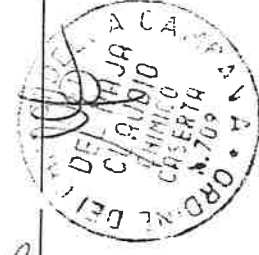
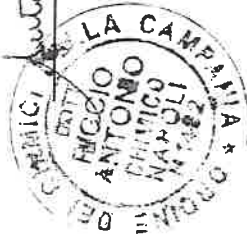
Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

Antonio Riccio

Dina Mascio

Claudio Del Naja



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19/1626

Campione	miscela aerata
Accettazione n°	19/1626
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 15/11/2019 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:	15/11/2019
Data fine prove:	18/11/2019
Data Rapporto di Prova:	19/11/2019

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,71	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,94 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	760 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	31,2 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	24,3 mL/g	per calcolo
MLVSS	11,8 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° 2019/1624

Campione:	acque reflue grezze	Ora:	10:00
Data campionamento:	15/11/2019		
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)		
Punto di campionamento:	Ingresso depuratore		
Temperatura al campionamento:	17.2 °C		
Met. campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**		
Tipo di Campionamento:	Istantaneo		
Data accettazione:	15/11/2019		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	15/11/2019		
Data fine prove:	18/11/2019		

SPETT.LE

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

Protocollo campione	2019/1624				
Descrizione campione	Acque reflue grezze				
Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,21	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	959	+/-117		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	0,457	+/-0,060		UNI 11669:2017

** Campionamento non accreditato da Accredia

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

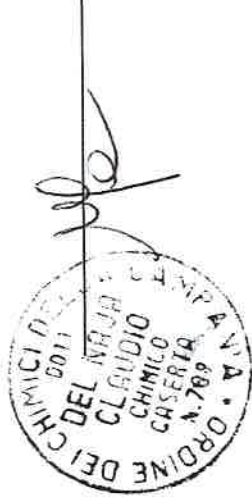
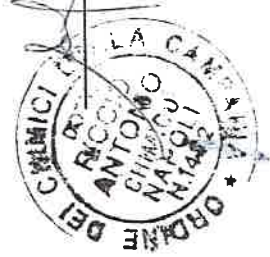
Santa Maria Capua Vetere, li 25/11/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Neja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1630

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 15/11/2019 Ora: 11:30
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 14,6 °C
 Met. campionamento: UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003**

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

Data accettazione: 15/11/2019
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 15/11/2019
 Data fine prove: 22/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1630
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (ex ALMER)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,45	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,6	+/-2,0	-	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	3,4	+/-0,8	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	12	+/-3	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	37	+/-5	≤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	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0200	+/-0,0010	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0,01		≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI*	mg/L	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	mg/L	0,117	+/-0,019	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	<0,01		≤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 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0,01		≤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	<0,01		≤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° 2019/1630

Protocollo campione 2019/1630

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (ex ALMIER)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0545	+/-0,0142	≤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 _x mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	11,7	+/-1,3	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	11,2	+/-1,3	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	<0,1		≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,401	+/-0,102	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	<0,03		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	1,63	+/-0,29	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,20	0,04	≤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	<0,10		≤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	28	+/-6	≤50	APAT CNR IRSA 8020 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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1630

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

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

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

Santa Maria Capua Vetere, il 26/11/2019

Il Tecnico (chimica)





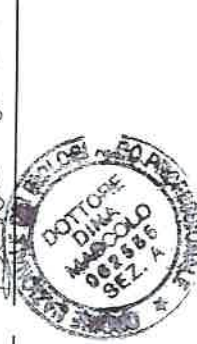

Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascolo

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Najà

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1629

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 15/11/2019 Ora: 11:15
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 14,5 °C
 Met. campionamento: [UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]**

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

Data accettazione: 15/11/2019
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 15/11/2019
 Data fine prove: 22/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1629

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (Parcheggio)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,43	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,5	+/-2,0	-	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	7	+/-1	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	23	+/-3	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,138	+/-0,045	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0241	+/-0,013	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0,01		≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤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	0,0980	+/-0,0160	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,0205	+/-0,0038	≤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 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0,01		≤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	0,0144	+/-0,0031	≤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° 2019/1629

Protocollo campione 2019/1629

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (Parcheggio)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0798	+/-0,0205	≤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 ₂ mg/l	<0,1		≤1,0	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	34,0	+/-3,8	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	16,2	+/-1,8	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	<0,1		≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,420	+/-0,088	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	<0,03		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	2,85	+/-0,42	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,30	+/-0,06	≤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
Aldidi*	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	<0,10		≤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	33	+/-7	≤50	APAT CNR IRSA 8020 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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1629

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

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

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

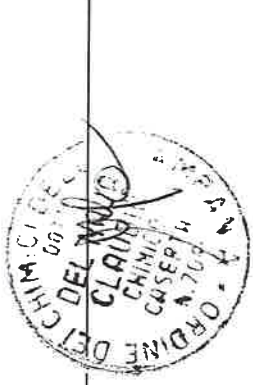
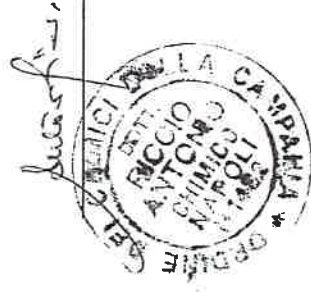
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di Agrolab srl

Santa Maria Capua Vetere, il 26/11/2019

Il Tecnico (chimica)
Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)
Dott.ssa Dina Mascio

Il Responsabile del laboratorio
Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1628

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 15/11/2019 Ora: 11:00
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 14,3 °C
 Met. campionamento: UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003I**

Data accettazione: 15/11/2019
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 15/11/2019
 Data fine prove: 22/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1628
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina enel)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,65	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,3	+/-2,0	-	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	4,2	+/-1,1	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	O ₂ mg/L	30	+/-6	≤40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	133	+/-19	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,487	+/-0,139	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0130	+/-0,001	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0,01		≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤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	0,393	+/-0,065	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	0,0404	+/-0,0075	≤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 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0,01		≤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	<0,01		≤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° 2019/1628

Protocollo campione 2019/1628

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina enel)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,110	+/-0,028	≤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	5,31	+/-0,52	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	22,0	+/-2,4	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	<0,1		≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,316	+/-0,069	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	<0,03		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	0,701	+/-0,187	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,1	+/-0,2	≤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
Aldedi*	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

Parei 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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1628

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

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

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

Santa Maria Capua Vetere, il 26/11/2019

Il Tecnico (chimica)

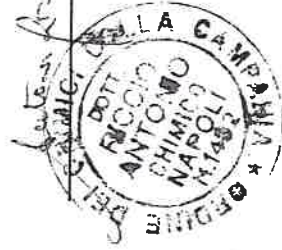
Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascolo

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1627

Campione: Acquedi dilavamento piazzale
 Data campionamento: 15/11/2019 Ora: 11:00
 Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
 Punto di campionamento: pozzetto finale di scarico
 Temperatura al campionamento: 14,8 °C
 Met. campionamento: UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003I**

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

Data accettazione: 15/11/2019
 Temperatura all'accettazione: +4°C
 Data inizio prove: 15/11/2019
 Data fine prove: 22/11/2019

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1627
 Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina metano)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,74	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	14,8	+/-2,0	-	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	2,7	+/-0,5	≤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	34	+/-5	≤160	ISO 15705:2002
Alluminio	mg/l	0,198	+/-0,063	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,0114	+/-0,001	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0,01		≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤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	0,227	+/-0,037	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	<0,01		≤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 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0113	+/-0,0020	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0118	+/-0,0034	≤0,2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	<0,01		≤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° 2019/1627

Protocollo campione 2019/1627

Descrizione campione Acque meteoriche dilavamento piazzali (cabina metano)

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0248	+/-0,0065	≤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	15,8	+/-1,7	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	374	+/-46	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	<0,1		≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	1,33	+/-0,31	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	<0,03		≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	1,88	+/-0,31	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,30	+/-0,07	≤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	29	+/-5	≤50	APAT CNR IRSA 8020 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)

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1627

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

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

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

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

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

Santa Maria Capua Vetere, li 26/11/2019

Il Tecnico (chimica)

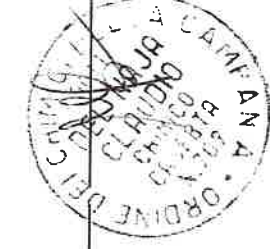
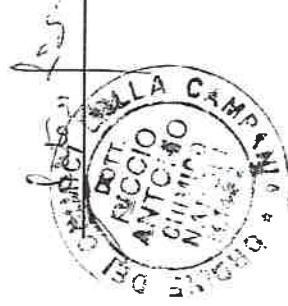
Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascolo

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Neja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1443

Campione:	Acque reflue finali	Ora:	09:00-12:00
Data campionamento:	18/10/2019		
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)		
Punto di campionamento:	pozzetto finale		
Temperatura al campionamento:	18,8°C		
Met. campionamento:	[UNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003]*		
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore		
Data accettazione:	18/10/2019		
Temperatura all'accettazione:	+4°C		
Data inizio prove:	18/10/2019		
Data fine prove:	25/10/2019		

SPETT.LE
Paimalat
Località Fagienaria
Piana di Monteverna (CE)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1443
Descrizione campione acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH	pH	7,83	+/- 0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Colore*		non percepibile sul tal quale		non percepibile 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	2,1	+/-0,6	≤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	41	+/-6	≤160	ISO 15705:2002
Cloro attivo libero*	mg/L	0,12	+/-0,02	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfati	SO ₄ mg/L	16,8	+/-1,8	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	358	+/-45	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	2,73	+/-0,46	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L	0,129	+/-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	5,15	+/-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 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

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

Pag. nr. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1443

Santa Maria Capua Vetere, il 29/10/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio


Il Tecnico (microbiologia)

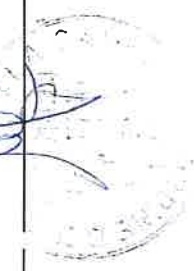
Dott.ssa Dina Mascio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

Antonio Riccio


Dina Mascio


Claudio Del Naja


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

RAPPORTO DI PROVA N° 19/1444

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/1444		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 18/10/2019 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:	18/10/2019	Data fine prove:	21/10/2019
		Data Rapporto di Prova:	21/10/2019

Analisi e risultati

Parametro	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7,73	Vol. III, par.1
Ossigeno disciolto	0,87 mg/L	metodo interno
Volume fanghi in ossidazione	400 ml/L	Vol. II, par. 7
Volume fanghi in ricircolo	----	Vol. II, par. 7
MLSS	15,8 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	25,3 mL/g	per calcolo
MLVSS	5,9 g/L	Vol. II, par. 1.4 A2
Esame al microscopio	scarsa presenza di protozoi ciliati	Vol. I, par.7

Il Responsabile del Laboratorio
dr. **Claudio Del Naja**



L'Analista
dr. **Antonio Tagliacozzi**



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1442

Campione: acque reflue grezze
Data campionamento: 18/10/2019 Ora: 10:40
Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naia (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
Punto di campionamento: ingresso depuratore
Temperatura al campionamento: 17.5 °C
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
Tipo di Campionamento: Istantaneo
Data accettazione: 18/10/2019
Temperatura all'accettazione: +4°C
Data inizio prove: 18/10/2019
Data fine prove: 21/10/2019

SPETT.LE

Parmalat
Località Fagianeria
Piana di Montevera (CE)**RISULTATI DELLE PROVE**Protocollo campione 2019/1442
Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		9,12			UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	410			ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	0,166			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

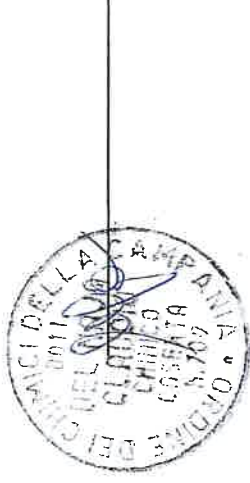
Santa Maria Capua Vetere, li 29/10/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1/192

Campione:	Acque reflue finali
Data campionamento:	12/09/2019
Ora:	09:00-12:00
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
Punto di campionamento:	pozzetto finale di scarico
Temperatura al campionamento:	16,8 °C
Met. campionamento:	IUNI EN ISO19458:06; APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003I**
Tipo di Campionamento:	Medio composito in 3 ore
Data accettazione:	12/09/2019
Temperatura all'accettazione:	4 °C
Data inizio prove:	12/09/2019
Data fine prove:	18/09/2019

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1 192
 Descrizione campione Acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		7,90	+/-0,36	5,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Temperatura*	°C	16,8	+/-2,1	-	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	1,3	+/-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	26	+/-4	≤160	ISO 15705:2002
Arsenico	mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	<0,01		≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0,01		≤0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/L	<0,01		≤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	0,147	+/-0,24	≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/L	<0,01		≤2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	mg/l	<0,01		≤0,005	APAT CNR IRSA 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0,01		≤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	<0,01		≤0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0,01		≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0348	+/-0,0090	≤0,5	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° 2019/1192

 Protocollo campione 2019/1192
 Descrizione campione Acque reflue finali

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Cianuri totali*	CN mg/l	<0,01		≤0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero*	mg/L	0,08	+/-0,02	≤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	18,0	+/-2,0	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/L	443	+/-51	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/L	0,956	+/-0,195	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale*	P mg/L	0,88	+/-0,17	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mg/L	0,120	+/-0,030	≤15	UNI 11669:2017
Azoto nitroso	N mg/L	<0,03		≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico	N mg/L	5,31	+/-0,68	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,30	+/-0,06	≤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	0,13	+/-0,03	≤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	<0,001		≤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	<0,1		≤1	EPA 5021A/03+8260C/06
Alluminio	mg/l	0,139	+/-0,045	≤1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Conta Escherichia coli	ufc/100mL	1300	[1100;1500]	≤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.

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

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

Pag. nr. 2 di 3


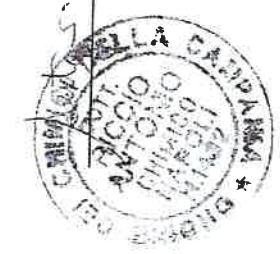
RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1192

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 24/09/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio


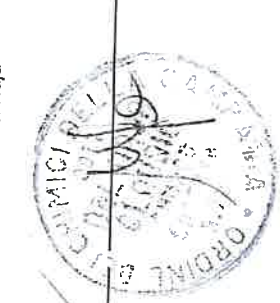
Il Tecnico (microbiologia)

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)

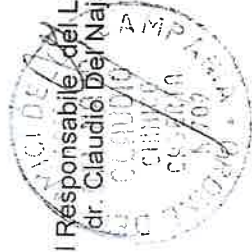
RAPPORTO DI PROVA N° 19/1193

Campione	miscela aerata		
Accettazione n°	19/1193		
Modalità di prelievo	prelievo eseguito il 12/09/2019 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:	12/09/2019	Data fine prove:	18/09/2019
		Data Rapporto di Prova:	18/09/2019

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	20,4 g/L	Vol. II, par. 1
SVI	27,0 mL/g	per calcolo
MLVSS	7,9 g/L	Vol. II, par. 1.4 A2
Esame al microscopio	scarsa presenza di protozoi ciliati	Vol. I, par.7

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Tagliacozzi



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1191

Campione: acque reflue grezze
Data campionamento: 12/09/2019 Ora: 09:00
Campionatore: Dr.ssa Clara Del Naja (tecnico del laboratorio Agrolab Srl)
Punto di campionamento: ingresso depuratore
Temperatura al campionamento: 17,5°C
Met. campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
Tipo di Campionamento: Istantaneo
Data accettazione: 12/09/2019
Temperatura all'accettazione: +4°C
Data inizio prove: 12/09/2019
Data fine prove: 16/09/2019

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

Protocollo campione 2019/1191

Descrizione campione Acque reflue grezze

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
pH		8,76	+/-0,36		UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	805	+/-98		ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/L	1,65	+/-0,78		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

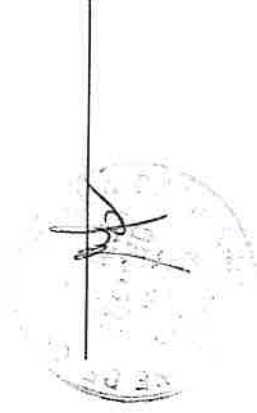
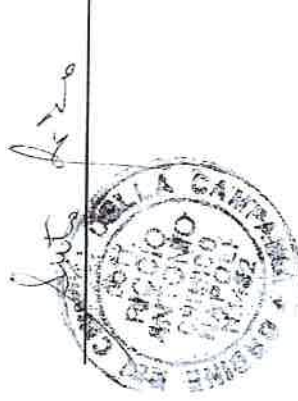
Santa Maria Capua Vetere, li 17/09/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja



RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1323

Campione:	Acqua di pozzo
Data campionamento:	27/09/2019 Ora: 16:00
Campionatore:	Dr.ssa Clara Del Naia (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:	27/09/2019
Temperatura all'accettazione:	+4°C
Data inizio prove:	27/09/2019
Data fine prove:	03/10/2019

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

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo campione 2019/1323
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°1

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Temperatura*	°C	14,8	+/-2,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore*	tasso di diluizione	0		accettabile	APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003
Odore*	tasso di diluizione	0		accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Torbidità*	NTU	<0,4		accettabile	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Sapore*	tasso di diluizione	0		accettabile	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH	pH	6,90	+/-0,15	6,5-9,5	UNI EN ISO 10523:2012 (escluso paragrafo 8)
Conducibilità	µS/cm	804	+/-80	≤2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	62,1	+/-6,8	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	SO ₄ mg/L	13,3	+/-1,4	≤250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Calcio	mg/L	146	+/-9	-----	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Durezza*	°F	45,6	+/-5,3	15 - 50 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Residuo fisso a 180 °C*	mg/L	547	+/-55	≤1500 Valore consigliato	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Nitriti	NO ₂ mg/l	19,8	+/-2,6	≤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	0,439	+/-0,081	≤5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/l	5,94	+/-2,32	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	µg/l	<0,5		≤5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	µg/L	0,689	+/-0,137	≤50	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	µg/L	1,87	+/-0,61	≤200	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	µg/l	<0,5		≤50	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° 2019/1323

 Protocollo campione 2019/1323
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°1

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Mercurio*	µg/l	<0,1		≤1	APAT CNR IRSA 3000 A1 Man 29 2003
Nichel	µg/l	1,65	+/-0,60	≤20	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	µg/l	2,17	+/-0,70	≤10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,037	+/-0,006	≤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
1,1,2,2-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
1,1,2-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
Trilometani totali*	µg/l	<0,05		≤30	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 C 2006
Polliclorobifenili (PCB)*	µg/L	<0,05		--	EPA 5030C 2003 EPA 8260C 2006
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,05		≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Conta microrganismi vitali a 37°C	ufc/mL	0		--	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 22°C	ufc/mL	0		senza variazioni anormale	UNI EN ISO 6222:2001
Conta Coliformi (MPN)	MPN/100mL	<1		0	ISO 9308-2:2012

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

Pag. nr. 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/1323

 Protocollo campione 2019/1323
 Descrizione campione Acqua del pozzo N°1

Parametro	U.M	Valore	Incertezza (U)	Limiti	Metodo
Conta Escherichia coll. (MPN)	MPN/100mL	<1		0	ISO 9308-2:2012
Conta Enterococchi Intestinali	ufc/100mL	0		0	UNI EN ISO 7898-2:2003
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	ass. 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 le analisi dei metalli (Metodo APAT IRSA CNR 3010 + 3020 man. 29:2003) il recupero è risultato compreso tra 85% e 115%, così come previsto dal metodo.

Per 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, il 10/10/2019

Il Tecnico (chimica)

Dr. Antonio Riccio

Il Tecnico (microbiologia)

Dott.ssa Dina Mascolo

Il Responsabile del laboratorio

Dr. Claudio Del Naja

