

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:  
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)  
Via Lago dei Tartari, 73T.0774\_379083 - 0774\_050331  
F.0774\_378688  
e-mail: info.roma@farmlab.it  
www.farmlab.it

LAB N° 0703

**Rapporto di prova n°:** 1703590-002 X**Prelievo effettuato da:** Farm srl - Dante Cutilli**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030\*\* e 6010\*\* Man 29 2003**Alla presenza di:****Luogo Prelievo:** Stabilimento di Villa Adriana**Data Prelievo:** 24-ott-17**Ricevuto in data:** 24-ott-17**Inizio Prova:** 24-ott-17**Fine Prova:** 03-nov-17**Rif. Legge:** D.Lgs. 152-06, all. parte III, All. 5, Tab. 3 - superficiali**Tipo Prove:** 01-Acque reflue in superficiali**CAMPIONE:** Acqua pozzetto fiscale PB1**Verbale N°:**

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
1	pH	7,4	± 0,7	udpH		5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
2	(*) Temperatura	20,0		°C				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3	(*) Colore	1:10		-			non percettibile dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
4	(*) Odore	INODORE		-			non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5	(*) Materiali grossolani	ASSENTI					Assenti	L.n.319 del 10-05-1976-GU 141 del 29-05-1976
6	(*) Solidi sospesi totali	20	± 6	mg/L	5		80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
7	(*) BOD5	24	± 8	mg/L	5		40	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	60	± 6	mg/L	10		160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
9	Alluminio	0,24	± 0,07	mg/L	0,03		1	UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	< 0,01		mg/L	0,01		0,5	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Bario	0,08		mg/L	0,05		20	UNI EN ISO 11885:2009
12	(*) Boro	2,00		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	< 0,001		mg/L	0,001		0,02	UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	< 0,01		mg/L	0,01		2	UNI EN ISO 11885:2009
15	Cromo VI	< 0,1		mg/L	0,1		0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	< 0,02		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	< 0,02		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Mercurio	< 0,001		mg/L	0,001		0,005	EPA 6020A 2007
19	Nichel	< 0,01		mg/L	0,01		2	UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	< 0,03		mg/L	0,03		0,2	UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	< 0,03		mg/L	0,03		0,1	UNI EN ISO 11885:2009
22	(*) Selenio	< 0,009		mg/L	0,009		0,03	UNI EN ISO 11885:2009
23	(*) Stagno	< 1		mg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	< 0,05		mg/L	0,05		0,5	UNI EN ISO 11885:2009
25	(*) Cianuri Totali (come CN)	< 0,02		mg/L	0,02		0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Rapporto di prova n°: 1703590-002 X

FARM srl: Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terzi - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terzi  
 Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

Mod. 013-a Rev. 9 130616

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
26	(*) Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
27	(*) Solfuri (come S)	< 0,5		mg/L	0,5		1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
28	Solfiti (come SO3)	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29	Solfati (come SO4)	261	± 46	mg/L	5		1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30	Cloruri (come Cl)	210	± 16	mg/L	6		1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31	Fluoruri	< 0,7		mg/L	0,7		6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
32	(*) Fosforo Totale (come P)	< 0,5		mg/L	0,5		10	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
33	Azoto Ammoniacale (come NH4)	< 0,5		mg/L	0,5		15	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
34	Azoto nitroso (come N)	0,12	± 0,01	mg/L	0,03		0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico (come N)	9	± 1	mg/L	1		20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
36	(*) Grassi e olii animali/vegetali	< 10		mg/L	10		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
37	(*) Idrocarburi totali	< 1		mg/L	1		5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	(*) Fenoli	< 0,1		mg/L	0,1		0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003
39	(*) Aldeidi	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 5010B1 Man 29 2003
40	Solventi Organici Aromatici	< 0,0001		mg/L	0,0001		0,2	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
41	(*) Solventi Organici Azotati	< 0,01		mg/L	0,01		0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) Tensioattivi totali	< 0,1		mg/L	0,1		2	Da calcolo
	Tensioattivi anionici MBAS	< 0,08		mg/L	0,08			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
	(*) Tensioattivi non ionici	< 0,1		mg/L	0,1			M.I. 1-056b
43	(*) Pesticidi fosforati	< 0,001		mg/l	0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
44	(*) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 0,001		mg/L	0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
45	(*) Aldrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
46	(*) Dieldrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
47	(*) Endrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
48	(*) Isodrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
49	Solventi Clorurati	< 0,0001		mg/L	0,0001		1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
50	Conta di Escherichia coli	440	± 133	ufc/100 ml			5000	APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003
51	(*) Saggio di tossicità acuta	10		% di immobili			50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Rif. Legge = Riferimento di legge a cui si riferiscono i valori indicati nella colonna "LIMITE"

N. = Numero progressivo come da norma

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

UN. MIS. = Unità di misura

LOQ = Limite di Quantificazione

LIM. MIN. = Limite minimo LIM. MAX = Limite massimo

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (\*\*) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio



LAB N° 0703

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 07/11/2017

Il Responsabile del Laboratorio

dr. Francesco Farinelli



Organizzazione con sistema di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/vedi SQG Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1703590-002 X

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

**FARM srl:** Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni  
Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 10000062556 - IBAN IT44G030693915210000062556

Mod. 013-a Rev. 9 130616

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:  
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)  
Via Lago dei Tartari, 73T.0774\_379083 - 0774\_050331  
F.0774\_378688  
e-mail: info.roma@farmlab.it  
www.farmlab.it

LAB N° 0703

**Rapporto di prova n°:** 1703590-001 X**Prelievo effettuato da:** Farm srl - Dante Cutilli**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030\*\* e 6010\*\* Man 29 2003**Alla presenza di:****Luogo Prelievo:** Stabilimento di Villa Adriana**Data Prelievo:** 24-ott-17**Ricevuto in data:** 24-ott-17**Inizio Prova:** 24-ott-17**Fine Prova:** 03-nov-17**Rif. Legge:** D.Lgs. 152-06, all. parte III, All. 5, Tab. 3 - superficiali**Tipo Prove:** 01-Acque reflue in superficiali**Spett.le****Consorzio Cartiere in Tivoli****Via Nazionale Tiburtina,156****00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM)**  
**(RM)****CAMPIONE:** Acqua pozzetto fiscale PSF1**Verbale N°:**

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
1	pH	7,4	± 0,7	udpH		5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
2	(*) Temperatura	20,0		°C				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3	(*) Colore	1:10		-			non percettibile dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
4	(*) Odore	INODORE		-			non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5	(*) Materiali grossolani	ASSENTI					Assenti	Ln.319 del 10-05-1976-GU 141 del 29-05-1976
6	(*) Solidi sospesi totali	19	± 6	mg/L	5		80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
7	(*) BOD5	25	± 8	mg/L	5		40	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	68	± 7	mg/L	10		160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
9	Alluminio	0,26	± 0,08	mg/L	0,03		1	UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	< 0,01		mg/L	0,01		0,5	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Bario	0,09		mg/L	0,05		20	UNI EN ISO 11885:2009
12	(*) Boro	2,00		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	< 0,001		mg/L	0,001		0,02	UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	< 0,01		mg/L	0,01		2	UNI EN ISO 11885:2009
15	Cromo VI	< 0,1		mg/L	0,1		0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	< 0,02		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	< 0,02		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Mercurio	< 0,001		mg/L	0,001		0,005	EPA 6020A 2007
19	Nichel	< 0,01		mg/L	0,01		2	UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	< 0,03		mg/L	0,03		0,2	UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	< 0,03		mg/L	0,03		0,1	UNI EN ISO 11885:2009
22	(*) Selenio	< 0,009		mg/L	0,009		0,03	UNI EN ISO 11885:2009
23	(*) Stagno	< 1		mg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	< 0,05		mg/L	0,05		0,5	UNI EN ISO 11885:2009
25	(*) Cianuri Totali (come CN)	< 0,02		mg/L	0,02		0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Rapporto di prova n°: 1703590-001 X

**FARM srl:** Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni  
 Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

Mod. 013-a Rev. 9 130616

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
26	(*) Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
27	(*) Solfuri (come S)	< 0,5		mg/L	0,5		1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
28	Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	252	± 45	mg/L	5		1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30	Cloruri (come Cl)	206	± 16	mg/L	6		1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31	Fluoruri	< 0,7		mg/L	0,7		6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
32	(*) Fosforo Totale (come P)	< 0,5		mg/L	0,5		10	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
33	Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	< 0,5		mg/L	0,5		15	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
34	Azoto nitroso (come N)	0,16	± 0,02	mg/L	0,03		0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico (come N)	9	± 1	mg/L	1		20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
36	(*) Grassi e olii animali/vegetali	< 10		mg/L	10		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
37	(*) Idrocarburi totali	< 1		mg/L	1		5	UNI EN ISO 9377-2:2002
38	(*) Fenoli	< 0,1		mg/L	0,1		0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003
39	(*) Aldeidi	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 5010B1 Man 29 2003
40	Solventi Organici Aromatici	< 0,0001		mg/L	0,0001		0,2	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
41	(*) Solventi Organici Azotati	< 0,01		mg/L	0,01		0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) <b>Tensioattivi totali</b>	< 0,1		mg/L	0,1		2	Da calcolo
	Tensioattivi anionici MBAS	< 0,08		mg/L	0,08			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
	(*) Tensioattivi non ionici	< 0,1		mg/L	0,1			M.I. 1-056b
43	(*) Pesticidi fosforati	< 0,001		mg/l	0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
44	(*) <b>Pesticidi totali (esclusi i fosforati)</b>	< 0,001		mg/L	0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
45	(*) Aldrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
46	(*) Dieldrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
47	(*) Endrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
48	(*) Isodrin	< 0,00005		mg/L	0,00005		0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
49	Solventi Clorurati	< 0,0001		mg/L	0,0001		1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
50	Conta di Escherichia coli	320	± 110	ufc/100 ml			5000	APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003
51	(*) Saggio di tossicità acuta	10		% di immobili			50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Rif. Legge = Riferimento di legge a cui si riferiscono i valori indicati nella colonna "LIMITE"

N. = Numero progressivo come da norma

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

UN. MIS. = Unità di misura

LOQ = Limite di Quantificazione

LIM. MIN. = Limite minimo LIM. MAX = Limite massimo

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (\*\*) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio



LAB N° 0703

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 07/11/2017

Il Responsabile del Laboratorio

dr. Francesco Farinelli



Organizzazione con sistema  
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi  
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1703590-001 X

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

**FARM srl:** Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni  
Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 10000062556 - IBAN IT44G030693915210000062556

Mod. 013-a Rev. 9 130616

Pag. 3/3