

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1500542-003** -

Prelievo effettuato da: Maurizio Marcotulli

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stab. Di Roma

Data Prelievo: 09-mar-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le

BASF Italia S.p.A.

Via di Salone, 245

00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 09-mar-15 Inizio Prova: 09-mar-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 1

Verbale N°: MM10031501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,3		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	921		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	9		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,5		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	< 0,05		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	< 22		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008Limitatamente allo scopo/sodi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-003 -

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

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	< 3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	23,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	7		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	18,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	20		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	< 1		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	< 32		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	818		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	184		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	71		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	76		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	► 1,017		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	► 0,055		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	► 14,519		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,34		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	► 15,93		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-003 -



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,028		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,090		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,020		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodichlorometano	0,023		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/03/2015

Il Responsabile di 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°: 1500542-003

- 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 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1500542-001** -

Prelievo effettuato da: Maurizio Marcotulli

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stab. Di Roma

Data Prelievo: 09-mar-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le

BASF Italia S.p.A.

Via di Salone, 245
00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 09-mar-15

Inizio Prova: 09-mar-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 2

Verbale N°: MM10031501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	6,9		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	890		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	38,4		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,4		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	0,12		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	< 22		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/vedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-001 -



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	93,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	37		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	67,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	92		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	40		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	76		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	630		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	45		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	76		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	61		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	► 0,507		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	0,036		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	1,022		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	► 5,46		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	7,03		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/odi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-001 -



LAB N° 0703

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,026		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	0,156		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,033		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,017		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromoclorometano	0,018		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodiclorometano	0,032		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/03/2015

Il Responsabile di 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°: 1500542-001 -

- 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 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

Pag. 3/3

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: 1500542-004 -

Prelievo effettuato da: Maurizio Marcotulli

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stab. Di Roma

Data Prelievo: 09-mar-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le

BASF Italia S.p.A.

Via di Salone, 245

00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 09-mar-15

Inizio Prova: 09-mar-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 3

Verbale N°: MM10031501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,2		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	790		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	8		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,8		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
(*)	Bario	< 0,05		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	< 22		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-004 -



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	< 3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	19,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	6		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	18,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	15		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	10		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	< 32		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	893		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	39		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	42		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	63		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 1,572		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	▶ 0,304		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 2,082		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 2,12		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	6,07		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-004



LAB N° 0703

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,043		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,029		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,030		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodiclorometano	0,030		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/03/2015

Il Responsabile di 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°: 1500542-004

- 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 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

Pag. 3/3

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: 1500542-002 -

Prelievo effettuato da: Maurizio Marcotulli

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stab. Di Roma

Data Prelievo: 09-mar-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le

BASF Italia S.p.A.

Via di Salone, 245

00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 09-mar-15

Inizio Prova: 09-mar-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 4

Verbale N°: MM10031501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,3		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	725		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	26,8		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,6		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	12		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	0,07		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	40		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/vedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-002 -

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

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	< 3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	68,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	23		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	62,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	84		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	47		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	68		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	886		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	32		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	34		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	67		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	► 0,154		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	► 0,066		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	0,204		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,50		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	0,93		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500542-002



LAB N° 0703

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,041		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,018		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,023		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodichlorometano	0,024		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/03/2015

Il Responsabile di 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°: 1500542-002 -

- 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 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

Pag. 3/3

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1500806-003 X**

Prelievo effettuato da: Fabrizio Mereu

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stabilimento di Roma

Data Prelievo: 10-apr-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le
BASF Italia S.p.A.
Via di Salone, 245
00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 10-apr-15 Inizio Prova: 10-apr-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo n: 1

Verbale N°: FM10041501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,1		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	900		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	29,4		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,6		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	14		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	0,09		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	91		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-003 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

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	4		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	70,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	28		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	47,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	93		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	42		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	48		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	1006		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	203		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	67		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	67		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 1,567		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	▶ 0,060		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 15,182		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,25		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	▶ 17,06		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008

Rapporto di prova n°: 1500806-003 X

Limitatamente allo scopo/odi
SGQ Certificato CERSA n° 246



LAB N° 0703

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,040		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,160		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,019		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromodlorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodiolclorometano	0,022		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/04/2015

Il Responsabile di 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°: 1500806-003 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 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

Pag. 3/3

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1500806-004 X**

Prelievo effettuato da: Fabrizio Mereu

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stabilimento di Roma

Data Prelievo: 10-apr-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le

BASF Italia S.p.A.

Via di Salone, 245

00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 10-apr-15

Inizio Prova: 10-apr-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo n: 2

Verbale N°: FM10041501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	6,9		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	905		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	30,8		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	0,7		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	3		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	0,14		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	< 22		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-004 X



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	< 3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	68,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	32		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	42,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	86		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	40		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	41		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	936		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	49		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	79		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	62		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 0,714		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	0,063		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	▶ 0,057		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 1,517		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 6,23		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	8,58		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-004 X

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,029		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	0,333		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,038		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	< 0,013		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodichlorometano	0,034		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

N_i = 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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/04/2015

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGO Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-004 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 100000062556 – IBAN IT44G036939152100000062556

Paq. 3/3

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmilab.it

www.farmilab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: 1500806-001 X**Prelievo effettuato da:** Fabrizio Mereu**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003**Alla presenza di:****Luogo Prelievo:** Stabilimento di Roma**Data Prelievo:** 10-apr-15**Rif. Legge:** D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2**Spett.le****BASF Italia S.p.A.****Via di Salone, 245****00131 ROMA (RM)****Ricevuto in data:** 10-apr-15**Inizio Prova:** 10-apr-15**Tipo Prove:** 01-Acque sotterranee DL 152-06**CAMPIONE:** Pozzo n: 3**Verbale N°:** FM10041501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,0		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	630		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	24		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,4		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	4		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	< 0,05		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	40		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-001 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

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	< 3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	55,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	23		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	40,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	78		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	< 1		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	36		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	942		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	34		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	38		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	60		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 1,581		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	▶ 0,466		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 3,378		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 2,58		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	8,01		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-001 X



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,049		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,030		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,027		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromodoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodoclorometano	0,030		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/04/2015

Il Responsabile di 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°: 1500806-001 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**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1500806-002 X**

Prelievo effettuato da: Fabrizio Mereu

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stabilimento di Roma

Data Prelievo: 10-apr-15

Rif. Legge: D.Lgs. 152-06 all. al titolo V, All. 5, Tab. 2

Spett.le**BASF Italia S.p.A.****Via di Salone, 245****00131 ROMA (RM)**

Ricevuto in data: 10-apr-15

Inizio Prova: 10-apr-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo n: 4**Verbale N°:** FM10041501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
(*)	Aspetto	limpido					
(*)	Colore	incolore					Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,1		udpH	0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
	Conducibilità a 20°C	656		µS/cm	1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
(*)	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
(*)	Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
(*)	Durezza	22		°F	0,2		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	1,3		mg/L O2	0,5		Istisan 07/31 ISS BEB 027 rev.00, p.97
	Ammonio	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
(*)	Carbonati	< 1		mg/L	1		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
	Metalli						
1	Alluminio	< 5		µg/L	5	200	UNI EN ISO 11885:2009
3	(*) Argento	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
4	Arsenico	8		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	< 0,05		mg/L	0,05		UNI EN ISO 11885:2009
6	(*) Cadmio	< 0,5		µg/L	0,5	5	UNI EN ISO 11885:2009
7	Cobalto	< 10		µg/L	10	50	UNI EN ISO 11885:2009
8	Cromo totale	< 5		µg/L	5	50	UNI EN ISO 11885:2009
9	(*) Cromo VI	< 1		µg/L	1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
10	Ferro	< 22		µg/L	22	200	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Mercurio	< 0,1		µg/L	0,1	1	EPA 6020A 2007
12	(*) Nichel	< 2		µg/L	2	20	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Piombo	< 5		µg/L	5	10	UNI EN ISO 11885:2009

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-002 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

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
14	Rame	< 30		µg/L	30	1000	UNI EN ISO 11885:2009
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	< 3		µg/L	3	50	UNI EN ISO 11885:2009
17	(*) Tallio	< 1		µg/L	1	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Zinco	< 133		µg/L	133	3000	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Calcio	50,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Gallio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Iridio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Magnesio	20		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Molibdeno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Oro	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Osmio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Palladio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Platino	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Potassio	41,0		mg/L	0,1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Sodio	78		mg/L	0,2		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	47		µg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rodio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Rutenio	< 100		µg/L	100		UNI EN ISO 11885:2009
Inquinanti inorganici							
19	(*) Boro	42		µg/L	32	1000	UNI EN ISO 11885:2009
20	(*) Cianuri liberi	< 10		µg/L	10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
21	Fluoruri	1186		µg/L	51	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
22	Nitriti	< 50		µg/L	50	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
23	Solfati	32		mg/L	0,3	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	34		mg/L	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	67		mg/L	0,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alifatici clorurati cancerogeni							
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 0,214		µg/L	0,004	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41	(*) Cloruro di vinile	< 0,007		µg/L	0,007	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
42	(*) 1,2-Dicloroetano	< 0,057		µg/L	0,057	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
43	(*) 1,1-Dicloroetilene	▶ 0,090		µg/L	0,014	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	0,237		µg/L	0,025	1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,45		µg/L	0,04	1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
46	(*) Esaclorobutadiene	< 0,031		µg/L	0,031	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
47	(*) Sommatoria organoalogenati	0,10		µg/L	0,05	10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1500806-002 X



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,046		µg/L	0,024	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072	60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,019		µg/L	0,012	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	< 0,013		µg/L	0,013	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
52	(*) 1,2,3-Tricloropropano	< 0,00088		µg/L	0,00088	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
53	(*) 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,015		µg/L	0,015	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
54	(*) Tribromometano (Bromoformio)	< 0,015		µg/L	0,015	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
55	(*) 1,2-Dibromoetano	< 0,0009		µg/L	0,0009	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
56	(*) Dibromoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodichlorometano	0,025		µg/L	0,013	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Altre sostanze							
90	(*) Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 10		µg/L	10	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

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

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

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Il campione in esame è stato campionato da nostri operatori.

Trattasi di acqua sotterranea.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione in oggetto di analisi ai sensi della Tab. 2 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa alla concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

I LOQ sono quelli da noi calcolati su matrice acqua sotterranea.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 20/04/2015

Il Responsabile di 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°: 1500806-002 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