

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

T.0774_379083 - 0774_050331

F.0774_378688

e-mail: info.roma@farmilab.it

www.farmilab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1502310-004 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: 07-ott-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: 07-ott-15

Inizio Prova: 07-ott-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 1

Verbale N°: FM07101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
Alifatici clorurati cancerogeni								
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017		1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 0,847 ✓		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	▶ 0,178 ✓		µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 35,812 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,19 ✓		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	▶ 37,03		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,033		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	0,091		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	(*) Bromodiclorometano	< 0,013		µg/L	0,013		0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502310-004 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. 1/2



LAB N° 0703

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

► 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

Il Responsabile di Laboratorio

Guidonia Montecelio (RM), 20/10/2015

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°: 1502310-004 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 IT44G0306939152100000062556

Pag. 2/2

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

T.0774_379083 - 0774_050331

F.0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1502310-002 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: 07-ott-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: 07-ott-15

Inizio Prova: 07-ott-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 2**Verbale N°:** FM07101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
Alifatici clorurati cancerogeni								
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017		1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 0,161 ✓		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	0,048 ✓		µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 1,550 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 2,69 ✓		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	4,45		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	< 0,024		µg/L	0,024		810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	0,170		µg/L	0,072		60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,036		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	0,021		µg/L	0,013		0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502310-002 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

Mod. 013-a Rev. 8 210714

Pag. 1/2



LAB N° 0703

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

► 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), 20/10/2015

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°: 1502310-002 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 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556

**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°: **1502310-003 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: 07-ott-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: 07-ott-15

Inizio Prova: 07-ott-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 3**Verbale N°:** FM07101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
Alifatici clorurati cancerogeni								
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017		1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	▶ 1,034 ✓		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	▶ 0,435 ✓		µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 3,846 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 1,85 ✓		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	7,16		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,069		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	0,037		µg/L	0,012		0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,024		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	0,021		µg/L	0,013		0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502310-003 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



LAB N° 0703

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

► 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), 20/10/2015

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°: 1502310-003 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

**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°: **1502310-001 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: 07-ott-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: 07-ott-15

Inizio Prova: 07-ott-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 4**Verbale N°:** FM07101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
Alifatici clorurati cancerogeni								
39	(*) Clorometano	< 0,017		µg/L	0,017		1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
40	(*) Triclorometano	< 0,004	✓	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	0,137	✓	µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	0,232	✓	µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,22	✓	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	0,58		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,050		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	0,022		µg/L	0,012		0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,015		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	0,013		µg/L	0,013		0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502310-001 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. 8 210714

Pag. 1/2

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

► 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), 20/10/2015

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°: 1502310-001 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

* 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

Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 – CAB: 39152 – CIN: G – c/c 100000062556 – IBAN IT44G0306939152100000062556

Paq. 2/2

**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°: **1502409-002 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: 19-ott-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: 19-ott-15

Inizio Prova: 19-ott-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 1**Verbale N°:** FM19101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
(*)	Aspetto	limpido						
(*)	Colore	incolore						Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,8		udpH				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
	Conducibilità a 20°C	957		µS/cm				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	43		°F	0,2			APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	2,1		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	0,1		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	98		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
14	Rame	< 30		µg/L	30		1000	UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di prova n°: 1502409-002 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	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	34		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	102,0		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	45,0		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	63,0		mg/L	0,1			UNI EN ISO 11885:2009
	Sodio	51,0		mg/L	0,2			UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100			UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	28		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	115		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	790		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	148,0		mg/L	0,3		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	80		mg/L	1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	28,0		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	▶ 0,800 ✓		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	▶ 0,110 ✓		µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 30,280 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,20 ✓		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 organoclorogeni	▶ 31,39		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,032		µg/L	0,024		810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502409-002 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. 2/3

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072		60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,081		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	< 0,013		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

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

► 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), 11/12/2015

Il Responsabile del Laboratorio

di Francesco Farinelli



Organizzazione con sistema di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/odi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1502409-002 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 100000062556 - IBAN IT44603069391521000000062556

Pag. 3/3

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

T.0774_379083 - 0774_050331

F.0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

**Rapporto di prova n°:** 1502409-004 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:** 19-ott-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:** 19-ott-15**Inizio Prova:** 19-ott-15**Tipo Prove:** 01-Acque sotterranee DL 152-06**CAMPIONE:** Pozzo 2**Verbale N°:** FM19101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
(*)	Aspetto	limpido						
(*)	Colore	incolore						Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	6,9		udpH				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
	Conducibilità a 20°C	988		µS/cm				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	49		°F	0,2			APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	2,2		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	5		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	30		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
14	Rame	< 30		µg/L	30		1000	UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di prova n°: 1502409-004 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	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
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	112,0		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	53,0		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	60,0		mg/L	0,1			UNI EN ISO 11885:2009
	Sodio	50,0		mg/L	0,2			UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100			UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	80		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	96		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	740		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	49,0		mg/L	0,3		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	80		mg/L	1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	71,0		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	▶ 0,310 ✓		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	0,058		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	▶ 1,517 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 2,95 ✓		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	4,90		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,027		µg/L	0,024		810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502409-004 X



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	0,169		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	(*) Dibromodoclorometano	< 0,014		µg/L	0,014		0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
57	(*) Bromodoclorometano	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

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

► 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), 11/12/2015

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Francesco Farinelli

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/vedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1502409-004 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**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

T.0774_379083 - 0774_050331
F.0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it
www.farmlab.it



LAB N° 0703

**Rapporto di prova n°: 1502409-001 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:** 19-ott-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: 19-ott-15**Inizio Prova:** 19-ott-15**Tipo Prove:** 01-Acque sotterranee DL 152-06**CAMPIONE:** Pozzo 3**Verbale N°:** FM19101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
(*)	Aspetto	limpido						
(*)	Colore	incolore						Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,5		udpH				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
	Conducibilità a 20°C	715		µS/cm				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	31,8		°F	0,2			APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003
(*)	Ossidabilità	2,0		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	0,11		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	101		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
14	Rame	< 30		µg/L	30		1000	UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di prova n°: 1502409-001 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	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
15	(*) Selenio	< 1		µg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
16	Manganese	42		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	76,0		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	35,0		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	53,0		mg/L	0,1			UNI EN ISO 11885:2009
	Sodio	45,0		mg/L	0,2			UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100			UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	16		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	62		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	528		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	39,0		mg/L	0,3		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	43		mg/L	1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	2,0		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	▶ 0,763 ✓		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	▶ 0,087 ✓		µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	▶ 3,428 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	▶ 1,27 ✓		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	5,55		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,087		µg/L	0,024		810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502409-001 X



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		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	0,016		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	(*) Bromodiclorometano	< 0,013		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

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

► 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), 11/12/2015

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Palmelli

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1502409-001 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 - 0774_050331

F.0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1502409-003 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: 19-ott-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: 19-ott-15

Inizio Prova: 19-ott-15

Tipo Prove: 01-Acque sotterranee DL 152-06

CAMPIONE: Pozzo 4**Verbale N°:** FM19101501

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
(*)	Aspetto	limpido						
(*)	Colore	incolore						Istisan 07/31 ISS BJA 021 rev.00, p.90
	pH	7,1		udpH				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
	Conducibilità a 20°C	750		µS/cm				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	33,2		°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	9		µg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Bario	0,17		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	62		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
14	Rame	< 30		µg/L	30		1000	UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di prova n°: 1502409-003 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

Mod. 013-a Rev. 8 210714

Pag. 1/3



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
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	80,0		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	34,0		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	59,0		mg/L	0,1			UNI EN ISO 11885:2009
	Sodio	46,0		mg/L	0,2			UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tungsteno	< 100		µg/L	100			UNI EN ISO 11885:2009
	Vanadio	90		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	93		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	968		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	36,0		mg/L	0,3		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cloruri	37		mg/L	1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Nitrati	< 0,2		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	0,064 ✓		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	0,128 ✓		µg/L	0,014		0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
44	Tricloroetilene	0,183 ✓		µg/L	0,025		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
45	Tetracloroetilene	0,21 ✓		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	0,59		µg/L	0,05		10	Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni								
48	(*) 1,1-Dicloroetano	0,054		µg/L	0,024		810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rapporto di prova n°: 1502409-003 X



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
49	(*) 1,2-Dicloroetilene	< 0,072		µg/L	0,072		60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
50	(*) 1,2-Dicloropropano	0,020		µg/L	0,012		0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
51	(*) 1,1,2-Tricloroetano	0,016		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	< 0,013		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

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.

► 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), 11/12/2015

Il Responsabile del Laboratorio

dr. Francesco Farinelli



Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/scdi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1502409-003 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