

Castel Mella (BS), 22/10/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2931/A

Committente: CEPAV Due, Consorzio Eni per l'Alta Velocità
Viale De Gasperi 16
20097 San Donato Milanese (MI)

Luogo di campionamento: AV-PE-ATM-15 – SR249, 12 – Peschiera del Garda (VR)
Periodo di campionamento: dal 13/09/2018 al 30/09/2018
Data di inizio analisi: 01/10/2018
Data di fine analisi: 05/10/2018

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.



PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m³)
FV Ø47 81/23	13/09/2018	00:00	13/09/2018	23:58	55,2	2,36	42,8
FV Ø47 82/23	14/09/2018	00:00	14/09/2018	23:58	55,2	1,94	35,1
FV Ø47 83/23	15/09/2018	00:00	15/09/2018	23:58	55,2	1,58	28,6
FV Ø47 84/23	16/09/2018	00:00	16/09/2018	23:58	55,2	1,64	29,7
FV Ø47 85/23	17/09/2018	00:00	17/09/2018	23:58	55,2	1,62	29,3
FV Ø47 86/23	18/09/2018	00:00	18/09/2018	23:58	55,2	1,31	23,7
FV Ø47 87/23	19/09/2018	00:00	19/09/2018	23:58	55,2	1,38	25,0
FV Ø47 88/23	20/09/2018	00:00	20/09/2018	23:58	55,2	1,89	34,2
FV Ø47 89/23	21/09/2018	00:00	21/09/2018	23:58	55,2	2,06	37,3
FV Ø47 90/23	22/09/2018	00:00	22/09/2018	23:58	55,2	2,38	43,1
FV Ø47 91/23	23/09/2018	00:00	23/09/2018	23:58	55,2	1,65	29,9
FV Ø47 92/23	24/09/2018	00:00	24/09/2018	23:58	55,2	1,22	22,1
FV Ø47 93/23	25/09/2018	00:00	25/09/2018	23:58	55,2	0,93	16,8
FV Ø47 94/23	26/09/2018	00:00	26/09/2018	23:58	55,2	1,40	25,4
FV Ø47 95/23	27/09/2018	00:00	27/09/2018	23:58	55,2	1,97	35,7
FV Ø47 114/23	28/09/2018	00:00	28/09/2018	23:58	55,2	3,07	55,6
FV Ø47 115/23	29/09/2018	00:00	29/09/2018	23:58	55,2	1,64	29,7
FV Ø47 116/23	30/09/2018	00:00	30/09/2018	23:58	55,2	1,35	24,5
Massimo					/	/	55,6
Media					/	/	31,6
Minimo					/	/	16,8

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014, accreditato ACCREDIA.

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Le procedure di validazione del/i metodo/i di misurazione sono disponibili presso la nostra azienda.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.



PM2.5 ⁽²⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 97/23	13/09/2018	00:00	13/09/2018	23:58	55,2	1,57	28,4
FV Ø47 98/23	14/09/2018	00:00	14/09/2018	23:58	55,2	1,31	23,7
FV Ø47 99/23	15/09/2018	00:00	15/09/2018	23:58	55,2	0,74	13,4
FV Ø47 100/23	16/09/2018	00:00	16/09/2018	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 101/23	17/09/2018	00:00	17/09/2018	23:58	55,2	1,00	18,1
FV Ø47 102/23	18/09/2018	00:00	18/09/2018	23:58	55,2	0,81	14,7
FV Ø47 103/23	19/09/2018	00:00	19/09/2018	23:58	55,2	0,75	13,6
FV Ø47 104/23	20/09/2018	00:00	20/09/2018	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 105/23	21/09/2018	00:00	21/09/2018	23:58	55,2	1,04	18,8
FV Ø47 106/23	22/09/2018	00:00	22/09/2018	23:58	55,2	1,23	22,3
FV Ø47 107/23	23/09/2018	00:00	23/09/2018	23:58	55,2	0,68	12,3
FV Ø47 108/23	24/09/2018	00:00	24/09/2018	23:58	55,2	0,62	11,2
FV Ø47 109/23	25/09/2018	00:00	25/09/2018	23:58	55,2	0,37	6,7
FV Ø47 110/23	26/09/2018	00:00	26/09/2018	23:58	55,2	0,51	9,2
FV Ø47 111/23	27/09/2018	00:00	27/09/2018	23:58	55,2	0,80	14,5
FV Ø47 120/23	28/09/2018	00:00	28/09/2018	23:58	55,2	1,27	23,0
FV Ø47 121/23	29/09/2018	00:00	29/09/2018	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 122/23	30/09/2018	00:00	30/09/2018	23:58	55,2	0,51	9,2
Massimo					/	/	28,4
Media					/	/	16,1
Minimo					/	/	6,7

⁽²⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014, accreditato ACCREDIA.

Tecnici prelevatori
Dott. Matteo Mangiarini
P.I. Andrea Ferretti

Tecnico elaborazione dati
Dott. Luigi Carbut

Responsabile di settore
Dott.ssa chim. Livia Lelli
Ordine Prov. dei Chimici di Brescia n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Le procedure di validazione del/i metodo/i di misurazione sono disponibili presso la nostra azienda.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Castel Mella (BS), 22/10/2018
Pag. 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2931/B

Committente: CEPAV Due, Consorzio Eni per l'Alta Velocità
Viale De Gasperi 16
20097 San Donato Milanese (MI)

Luogo di campionamento: AV-PE-ATM-15 – SR249, 12 – Peschiera del Garda (VR)
Periodo di campionamento: dal 13/09/2018 al 30/09/2018
Data di inizio analisi: 05/10/2018
Data di fine analisi: 11/10/2018

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)

IPA	Giovedì 13/09/2018 ÷ Mercoledì 19/09/2018			Giovedì 20/09/2018 ÷ Mercoledì 26/09/2018			Giovedì 27/09/2018 ÷ Domenica 30/09/2018		
	Vol. (m ³)	Massa (ng)	Conc. (ng/m ³)	Vol. (m ³)	Massa (ng)	Conc. (ng/m ³)	Vol. (m ³)	Massa (ng)	Conc. (ng/m ³)
Benzo(a)pirene ⁽¹⁾	386,4	15,2	0,039	386,4	26,5	0,069	220,8	19,4	0,088
Benzo(a)antracene ⁽²⁾		25,5	0,066		36,3	0,094		25,9	0,117
Benzo(b)fluorantene ⁽²⁾		20,4	0,053		29,4	0,076		26,7	0,121
Benzo(j)fluorantene ⁽²⁾		7,9	0,020		12,0	0,031		10,4	0,047
Benzo(k)fluorantene ⁽²⁾		7,8	0,020		9,2	0,024		10,4	0,047
Dibenzo(a,h)antracene ⁽²⁾		5,4	0,014		3,9	0,010		5,0	0,023
Indeno(1,2,3-c,d)pirene ⁽²⁾		16,0	0,041		27,3	0,071		23,9	0,108

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 15549:2008, accreditato ACCREDIA.

⁽²⁾: Idrocarburi Policiclici Aromatici indicati dal D.Lgs. n. 152 del 03/08/2007 come sostanze da tenere sotto misurazione, pur non essendo per esse specificato alcun valore limite.

Tecnici prelevatori

Dott. Matteo Mangiarini
P.I. Andrea Ferretti

Tecnico elaborazione dati

Dott. Luigi Carbut

Responsabile di settore

Dott.ssa chim. Livia Lelli
Ordine Prov. dei Chimici di Brescia n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Castel Mella (BS), 22/10/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2930/A

Committente: CEPAV Due, Consorzio Eni per l'Alta Velocità
Viale De Gasperi 16
20097 San Donato Milanese (MI)

Luogo di campionamento: AV-SO-ATM-18 – Via Corte di Sotto – Sona (VR)
Periodo di campionamento: dal 31/08/2018 al 20/09/2018
Data di inizio analisi: 24/09/2018
Data di fine analisi: 27/09/2018

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.



PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m³)
FV Ø47 334/14	31/08/2018	00:00	31/08/2018	23:58	55,1	1,28	23,2
FV Ø47 335/14	01/09/2018	00:00	01/09/2018	23:58	55,1	0,37	6,7
FV Ø47 336/14	02/09/2018	00:00	02/09/2018	23:58	55,1	0,40	7,3
FV Ø47 337/14	03/09/2018	00:00	03/09/2018	23:58	55,1	0,56	10,2
FV Ø47 338/14	04/09/2018	00:00	04/09/2018	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 339/14	05/09/2018	00:00	05/09/2018	23:58	55,1	1,45	26,3
FV Ø47 340/14	06/09/2018	00:00	06/09/2018	23:58	55,1	1,79	32,5
FV Ø47 341/14	07/09/2018	00:00	07/09/2018	23:58	55,1	0,85	15,4
FV Ø47 342/14	08/09/2018	00:00	08/09/2018	23:58	55,1	1,55	28,1
FV Ø47 343/14	09/09/2018	00:00	09/09/2018	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 344/14	10/09/2018	00:00	10/09/2018	23:58	55,1	2,34	42,5
FV Ø47 345/14	11/09/2018	00:00	11/09/2018	23:58	55,1	2,24	40,7
FV Ø47 346/14	12/09/2018	00:00	12/09/2018	23:58	55,1	3,02	54,8
FV Ø47 347/14	13/09/2018	00:00	13/09/2018	23:58	55,1	3,39	61,5
FV Ø47 348/14	14/09/2018	00:00	14/09/2018	23:58	55,1	3,82	69,3
FV Ø47 25/21	15/09/2018	00:00	15/09/2018	23:58	55,1	1,71	31,0
FV Ø47 26/21	16/09/2018	00:00	16/09/2018	23:58	55,1	2,04	37,0
FV Ø47 27/21	17/09/2018	00:00	17/09/2018	23:58	55,1	2,36	42,8
FV Ø47 28/21	18/09/2018	00:00	18/09/2018	23:58	55,1	1,66	30,1
FV Ø47 29/21	19/09/2018	00:00	19/09/2018	23:58	55,1	2,39	43,4
FV Ø47 30/21	20/09/2018	00:00	20/09/2018	23:58	55,1	3,18	57,7
Massimo					/	/	69,3
Media					/	/	33,2
Minimo					/	/	6,7

⁽¹⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014, accreditato ACCREDIA.

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Le procedure di validazione del/i metodo/i di misurazione sono disponibili presso la nostra azienda.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.



PM2.5 ⁽²⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m³)
FV Ø47 349/14	31/08/2018	00:00	31/08/2018	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 350/14	01/09/2018	00:00	01/09/2018	23:58	55,1	0,32	5,8
FV Ø47 351/14	02/09/2018	00:00	02/09/2018	23:58	55,1	0,31	5,6
FV Ø47 352/14	03/09/2018	00:00	03/09/2018	23:58	55,1	0,34	6,2
FV Ø47 353/14	04/09/2018	00:00	04/09/2018	23:58	55,1	0,61	11,1
FV Ø47 354/14	05/09/2018	00:00	05/09/2018	23:58	55,1	0,76	13,8
FV Ø47 355/14	06/09/2018	00:00	06/09/2018	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 356/14	07/09/2018	00:00	07/09/2018	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 357/14	08/09/2018	00:00	08/09/2018	23:58	55,1	0,98	17,8
FV Ø47 358/14	09/09/2018	00:00	09/09/2018	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 359/14	10/09/2018	00:00	10/09/2018	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 360/14	11/09/2018	00:00	11/09/2018	23:58	55,1	1,26	22,9
FV Ø47 361/14	12/09/2018	00:00	12/09/2018	23:58	55,1	1,54	27,9
FV Ø47 362/14	13/09/2018	00:00	13/09/2018	23:58	55,1	1,88	34,1
FV Ø47 363/14	14/09/2018	00:00	14/09/2018	23:58	55,1	1,77	32,1
FV Ø47 31/21	15/09/2018	00:00	15/09/2018	23:58	55,1	0,95	17,2
FV Ø47 32/21	16/09/2018	00:00	16/09/2018	23:58	55,1	1,04	18,9
FV Ø47 33/21	17/09/2018	00:00	17/09/2018	23:58	55,1	1,25	22,7
FV Ø47 34/21	18/09/2018	00:00	18/09/2018	23:58	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 35/21	19/09/2018	00:00	19/09/2018	23:58	55,1	1,19	21,6
FV Ø47 36/21	20/09/2018	00:00	20/09/2018	23:58	55,1	1,55	28,1
Massimo					/	/	34,1
Media					/	/	18,1
Minimo					/	/	5,6

⁽²⁾ : Metodo UNI EN 12341:2014, accreditato ACCREDIA.

Tecnici prelevatori

Dott. Matteo Mangiarini
Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati

Dott. Luigi Carbut

Responsabile di settore

Dott.ssa chim. Livia Lelli
Ordine Prov. dei Chimici di Brescia n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Le procedure di validazione del/i metodo/i di misurazione sono disponibili presso la nostra azienda.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Castel Mella (BS), 22/10/2018
Pag. 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2930/B

Committente: CEPAV Due, Consorzio Eni per l'Alta Velocità
Viale De Gasperi 16
20097 San Donato Milanese (MI)

Luogo di campionamento: AV-SO-ATM-18 – Via Corte di Sotto – Sona (VR)
Periodo di campionamento: dal 31/08/2018 al 20/09/2018
Data di inizio analisi: 27/09/2018
Data di fine analisi: 11/10/2018

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)

IPA	Venerdì 31/08/2018 ÷ Giovedì 06/09/2018			Venerdì 07/09/2018 ÷ Giovedì 13/09/2018			Venerdì 14/09/2018 ÷ Giovedì 20/09/2018		
	Vol. (m ³)	Massa (ng)	Conc. (ng/m ³)	Vol. (m ³)	Massa (ng)	Conc. (ng/m ³)	Vol. (m ³)	Massa (ng)	Conc. (ng/m ³)
Benzo(a)pirene ⁽¹⁾	385,7	6,8	0,018	385,7	10,2	0,027	385,7	9,5	0,025
Benzo(a)antracene ⁽²⁾		8,2	0,021		12,9	0,033		9,5	0,025
Benzo(b)fluorantene ⁽²⁾		9,6	0,025		13,8	0,036		13,8	0,036
Benzo(j)fluorantene ⁽²⁾		3,7	0,010		5,1	0,013		5,2	0,013
Benzo(k)fluorantene ⁽²⁾		4,0	0,010		5,9	0,015		5,7	0,015
Dibenzo(a,h)antracene ⁽²⁾		3,8	0,010		2,6	0,007		3,9	0,010
Indeno(1,2,3-c,d)pirene ⁽²⁾		11,9	0,031		15,8	0,041		15,4	0,040

⁽¹⁾: Metodo UNI EN 15549:2008, accreditato ACCREDIA.

⁽²⁾: Idrocarburi Policiclici Aromatici indicati dal D.Lgs. n. 152 del 03/08/2007 come sostanze da tenere sotto misurazione, pur non essendo per esse specificato alcun valore limite.

Tecnici prelevatori

Dott. Matteo Mangiarini
Dott. Luigi Carbut

Tecnico elaborazione dati

Dott. Luigi Carbut

Responsabile di settore

Dott.ssa chim. Livia Lelli
Ordine Prov. dei Chimici di Brescia n. 224

Documento con firma digitale del relatore responsabile ai sensi della normativa vigente.

I risultati si riferiscono ai soli campioni provati.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03544 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000081**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **10/03/2019 00.01.00**

Data fine: **10/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	10/03/2019 0.01	10/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	27

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03545 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000082**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **11/03/2019 00.01.00**

Data fine: **11/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	11/03/2019 0.01	11/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	24

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03546 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000083**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **12/03/2019 00.01.00**

Data fine: **12/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	12/03/2019 0.01	12/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	21

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03547 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000084**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **13/03/2019 00.01.00**

Data fine: **13/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	13/03/2019 0.01	13/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	29

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03548 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000085**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **14/03/2019 00.01.00**

Data fine: **14/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	14/03/2019 0.01	14/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	38

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03549 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000086**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **15/03/2019 00.01.00**

Data fine: **15/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	15/03/2019 0.01	15/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	38

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03550 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000087**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **16/03/2019 00.01.00**

Data fine: **16/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	16/03/2019 0.01	16/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	62

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03551 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000088**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **17/03/2019 00.01.00**

Data fine: **17/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	17/03/2019 0.01	17/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	56

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03552 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000090**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **19/03/2019 00.01.00**

Data fine: **19/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	19/03/2019 0.01	19/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	13

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03553 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000092**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **20/03/2019 00.01.00**

Data fine: **20/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	20/03/2019 0.01	20/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	21

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03524 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000061**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **21/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **05/03/2019 00.01.00**

Data fine: **05/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	05/03/2019 0.01	05/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	05/03/2019 0.01	05/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	31
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1680
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,22
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,026
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,29
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,11
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,25
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,10
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,16
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,075
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07265
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,2

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03525 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000062**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **06/03/2019 00.01.00**

Data fine: **06/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	06/03/2019 0.01	06/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	06/03/2019 0.01	06/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	47
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2590
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,27
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,055
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,38
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,14
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,28
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,21
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,18
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,35
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,9

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03526 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000063**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **07/03/2019 00.01.00**

Data fine: **07/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	07/03/2019 0.01	07/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	07/03/2019 0.01	07/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	29
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1570
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,069
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00363
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,051
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,11
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,038
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01089

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,062
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01814
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05443
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00907
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07257
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09072
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01089
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,48

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03527 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000064**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **08/03/2019 00.01.00**

Data fine: **08/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	08/03/2019 0.01	08/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	08/03/2019 0.01	08/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	18
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	970
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,036
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00363
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,073
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,026
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,059
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,031
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01816
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01816
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,23

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03528 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000065**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **09/03/2019 00.01.00**

Data fine: **09/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	09/03/2019 0.01	09/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	09/03/2019 0.01	09/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	22
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1220
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,058
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00363
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,043
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,089
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,038
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,039
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01816
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,39

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03529 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000066**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **10/03/2019 00.01.00**

Data fine: **10/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	10/03/2019 0.01	10/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	10/03/2019 0.01	10/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	24
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1310
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,082
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00363
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,16
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,055
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,13
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,044
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,068
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,029
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,57

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03530 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000067**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **11/03/2019 00.01.00**

Data fine: **11/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	11/03/2019 0.01	11/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	11/03/2019 0.01	11/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	23
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1280
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,100
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,024
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,051
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,096
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,11
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,040
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,25
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07265
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,83

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03531 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000068**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **12/03/2019 00.01.00**

Data fine: **12/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	12/03/2019 0.01	12/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	12/03/2019 0.01	12/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	14
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	790
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,069
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,020
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,043
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,082
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,073
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01089

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,032
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,047
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05443
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00907
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07257
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09072
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01089
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,48

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03532 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000069**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **13/03/2019 00.01.00**

Data fine: **13/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	13/03/2019 0.01	13/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	13/03/2019 0.01	13/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	13
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	740
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,27
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,083
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,40
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,26
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,26
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,17
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,41
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07265
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	2,0

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03533 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000070**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **14/03/2019 00.01.00**

Data fine: **14/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	14/03/2019 0.01	14/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	14/03/2019 0.01	14/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	35
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1920
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,13
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,018
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,28
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,10
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,22
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,11
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,13
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,065
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07265
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,1

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03534 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000071**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **15/03/2019 00.01.00**

Data fine: **15/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	15/03/2019 0.01	15/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	15/03/2019 0.01	15/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	39
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2130
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,037
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,23
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,082
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,081
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,26
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,1

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03535 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000072**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **16/03/2019 00.01.00**

Data fine: **16/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	16/03/2019 0.01	16/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	16/03/2019 0.01	16/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	61
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	3340
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,16
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,043
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,35
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,24
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,19
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,28
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,5

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03536 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000073**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **17/03/2019 00.01.00**

Data fine: **17/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	17/03/2019 0.01	17/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	17/03/2019 0.01	17/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	52
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2860
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,031
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,34
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,24
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,15
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,16
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,19
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,3

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03537 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000075**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **19/03/2019 00.01.00**

Data fine: **19/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	19/03/2019 0.01	19/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	19/03/2019 0.01	19/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	11
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	600
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,027
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,0076
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,12
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,045
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,082
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,050
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,032
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01816
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05449
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00908
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07266
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09082
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,0109
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,37

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA03538 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000091**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 10.51** Data fine analisi: **08/05/2019 17.07**

Dati di campionamento

Data: **20/03/2019 00.01.00**

Data fine: **20/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	20/03/2019 0.01	20/03/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	20/03/2019 0.01	20/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	17
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	940
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,082
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,021
Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,17
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,065
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,13
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,078
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01089

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,062
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,059
Benzo(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,05443
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,00907
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,07257
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,09071
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	< 0,01089
Sommatoria IPA <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,66

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03539 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000076**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **05/03/2019 00.01.00**

Data fine: **05/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	05/03/2019 0.01	05/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	33

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03540 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000077**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **06/03/2019 00.01.00**

Data fine: **06/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	06/03/2019 0.01	06/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	41

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03541 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000078**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **07/03/2019 00.01.00**

Data fine: **07/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	07/03/2019 0.01	07/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	30

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03542 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000079**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **08/03/2019 00.01.00**

Data fine: **08/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	08/03/2019 0.01	08/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	23

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 20/05/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA03543 del 20/05/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-015 - FILTRO 000080**

Data accettazione: **21/03/2019**

Data inizio analisi: **22/03/2019 08.00** Data fine analisi: **03/04/2019 15.32**

Dati di campionamento

Data: **09/03/2019 00.01.00**

Data fine: **09/03/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	09/03/2019 0.01	09/03/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	28

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA n° 750/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 93 – Filtro aria campionato il 22/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4300	78,0	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,12	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,17	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,21	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,11	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 750-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 108 – Filtro aria campionato il 22/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2080	37,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

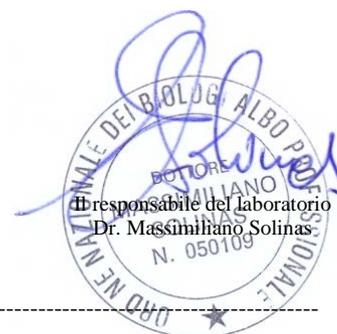
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 751/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 94 – Filtro aria campionato il 23/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2740	49.5	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,12	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,18	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,22	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,12	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,19	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----





Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350

RAPPORTO DI PROVA n° 751-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 109 – Filtro aria campionato il 23/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2120	38,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 752/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 95 – Filtro aria campionato il 24/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1880	34,1	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,12	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,15	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

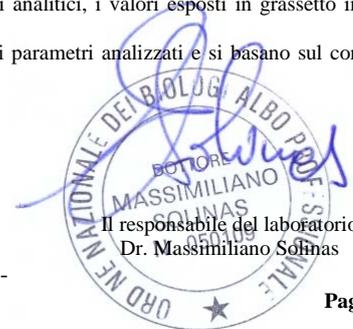
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 752-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 110 – Filtro aria campionato il 24/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1630	29,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

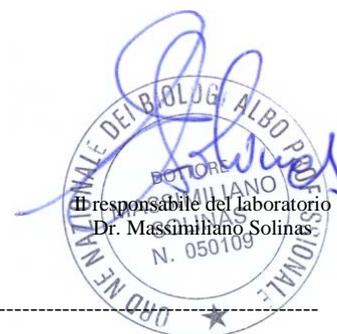
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 753/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 96 – Filtro aria campionato il 25/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2660	48,1	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 753-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 111 – Filtro aria campionato il 25/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2180	39,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

RAPPORTO DI PROVA n° 754/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 97 – Filtro aria campionato il 26/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1460	26,6	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		<0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

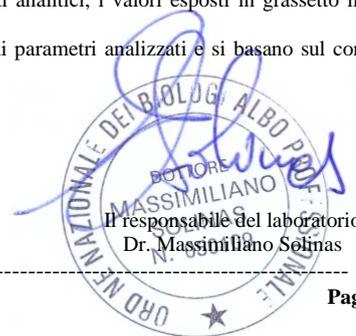
Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Selinas

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 754-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 112 – Filtro aria campionato il 26/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	800	14,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

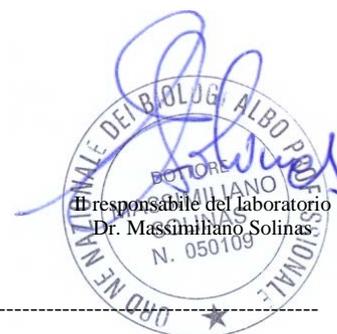
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 755/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 98 – Filtro aria campionato il 27/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1400	25,4	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,13	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,13	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,14	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,11	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 755-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 113 – Filtro aria campionato il 27/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incerteza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

RAPPORTO DI PROVA n° 756/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 99 – Filtro aria campionato il 28/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2330	42,1	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		0,12	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

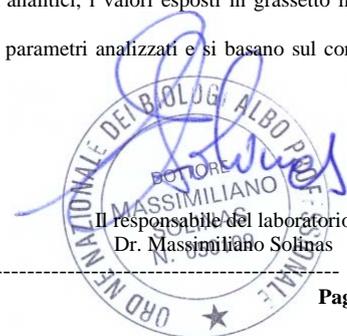
Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 756-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 114 – Filtro aria campionato il 28/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1490	27,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

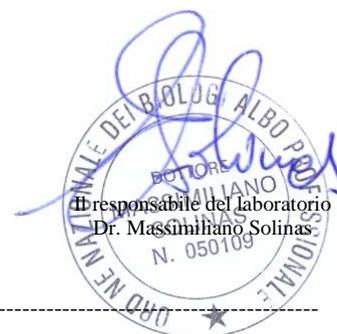
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 757/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 100 – Filtro aria campionato il 29/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2530	46,3	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

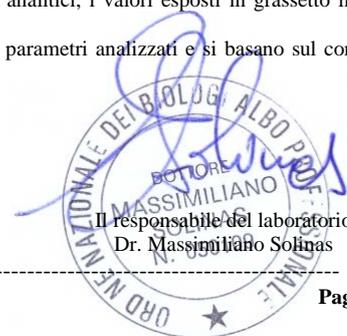
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 757-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 115 – Filtro aria campionato il 29/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1395	25,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

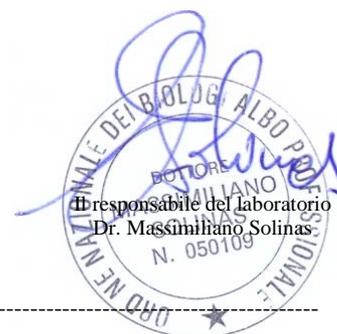
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 758/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 101 – Filtro aria campionato il 30/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3050	55,3	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

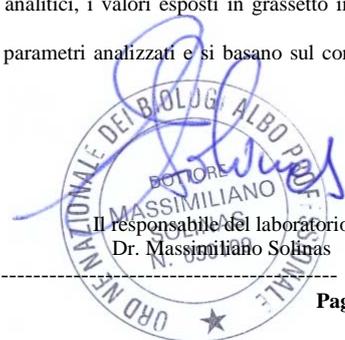
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 758-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 116 – Filtro aria campionato il 30/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2215	40,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

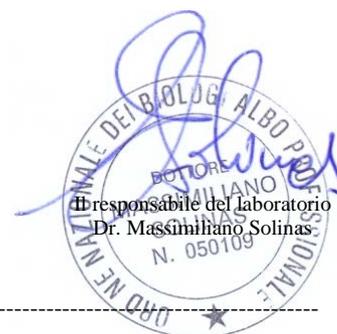
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 759/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 102 – Filtro aria campionato il 31/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3040	55,1	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

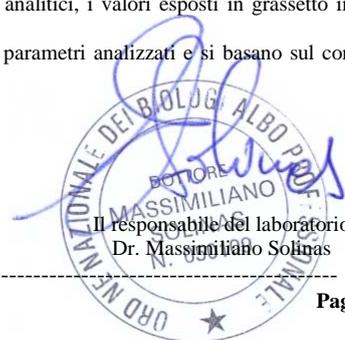
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 759-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 117 – Filtro aria campionato il 31/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2050	37,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

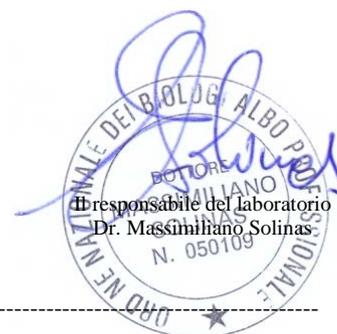
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 760/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 103 – Filtro aria campionato il 01/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2450	44,3	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

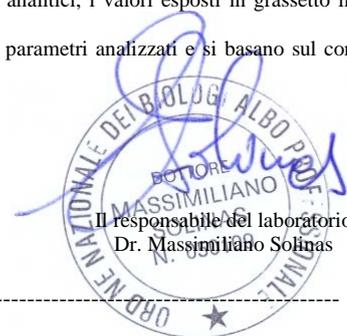
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 760-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 118 – Filtro aria campionato il 01/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	02/05/2019		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2055	37,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

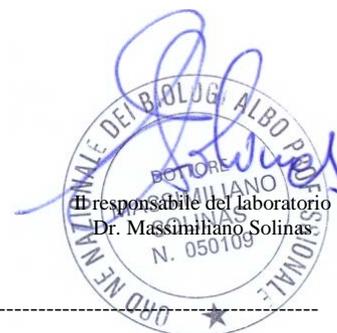
Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 761/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 104 – Filtro aria campionato il 02/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2780	50,3	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

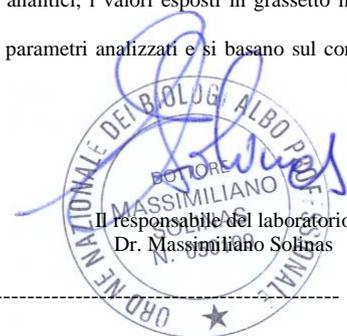
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 761-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 119 – Filtro aria campionato il 02/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	02/05/2019		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2155	39,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 762/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 123 – Filtro aria campionato il 06/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1800	32,7	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,09	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 762-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 125 – Filtro aria campionato il 06/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1335	24,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

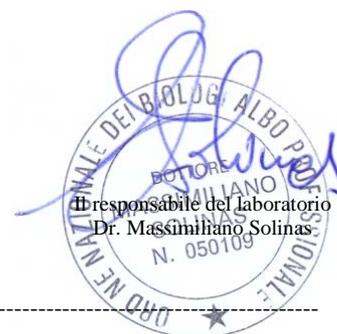
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 763/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 124 – Filtro aria campionato il 07/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	22,0	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,09	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 763-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 126 – Filtro aria campionato il 07/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	915	16,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

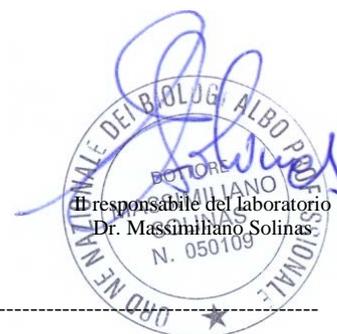
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 764/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 127 – Filtro aria campionato il 08/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1750	31,7	--	--	A
*Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Dibenzo(a)antracene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
*Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2017	ng/m ³		<0,10	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 764-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 128 – Filtro aria campionato il 08/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SO-ATM-018-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1405	25,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

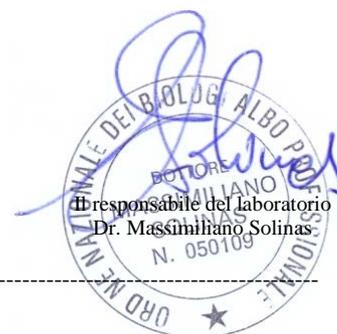
Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01733 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000012**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.12**

Dati di campionamento

Data: **05/02/2019 00.01.00**

Data fine: **05/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	05/02/2019 0.01	05/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	05/02/2019 0.01	05/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	05/02/2019 0.01	05/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	23
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1290
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00096
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0018
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0046
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0083
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,31

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA01734** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000013**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.13**

Dati di campionamento

Data: **06/02/2019 00.01.00**

Data fine: **06/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	06/02/2019 0.01	06/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	06/02/2019 0.01	06/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	06/02/2019 0.01	06/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	27
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1510
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0027
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0049
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,014
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,31

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA01735 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000017**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 10.39**

Dati di campionamento

Data: **25/01/2019 00.01.00**

Data fine: **25/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	25/01/2019 0.01	25/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	21

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA01736** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000018**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 10.51**

Dati di campionamento

Data: **26/01/2019 00.01.00**

Data fine: **26/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	26/01/2019 0.01	26/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	46

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA01737** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000020**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 10.54**

Dati di campionamento

Data: **28/01/2019 00.01.00**

Data fine: **28/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	28/01/2019 0.01	28/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	39

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA01738 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000021**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 10.55**

Dati di campionamento

Data: **29/01/2019 00.01.00**

Data fine: **29/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	29/01/2019 0.01	29/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	24

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA01739** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000022**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 10.56**

Dati di campionamento

Data: **30/01/2019 00.01.00**

Data fine: **30/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	30/01/2019 0.01	30/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	14

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA01741** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000027**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 10.59**

Dati di campionamento

Data: **04/02/2019 00.01.00**

Data fine: **04/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	04/02/2019 0.01	04/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	11

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA01742** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000028**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 11.12**

Dati di campionamento

Data: **05/02/2019 00.01.00**

Data fine: **05/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	05/02/2019 0.01	05/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	16

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA01743 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000029**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 14.27** Data fine analisi: **19/02/2019 11.10**

Dati di campionamento

Data: **06/02/2019 00.01.00**

Data fine: **06/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	06/02/2019 0.01	06/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	17

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02227 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000014**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **07/02/2019 00.01.00**

Data fine: **07/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	07/02/2019 0.01	07/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	07/02/2019 0.01	07/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	07/02/2019 0.01	07/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	41
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2240
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0027
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,025
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,025
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,65

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA02228** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000015**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **08/02/2019 00.01.00**

Data fine: **08/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	08/02/2019 0.01	08/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	08/02/2019 0.01	08/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	08/02/2019 0.01	08/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	53
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2890
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0044
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,93

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02229 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000016**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **09/02/2019 00.01.00**

Data fine: **09/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	09/02/2019 0.01	09/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	09/02/2019 0.01	09/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	09/02/2019 0.01	09/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	57
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	3160
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0035
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0042
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,65

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02230 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000034**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **11/02/2019 00.01.00**

Data fine: **11/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	11/02/2019 0.01	11/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	11/02/2019 0.01	11/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	11/02/2019 0.01	11/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	26
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1440
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0020
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0016
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,45

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02231 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000035**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **12/02/2019 00.01.00**

Data fine: **12/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	12/02/2019 0.01	12/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	12/02/2019 0.01	12/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	12/02/2019 0.01	12/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	13
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	700
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0013
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,18

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02232 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000036**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **13/02/2019 00.01.00**

Data fine: **13/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	13/02/2019 0.01	13/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	13/02/2019 0.01	13/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	13/02/2019 0.01	13/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	22
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1210
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,51

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02233 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000037**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2019 00.01.00**

Data fine: **14/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	14/02/2019 0.01	14/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	14/02/2019 0.01	14/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	14/02/2019 0.01	14/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	32
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1770
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,00100
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0098
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,49

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA02234** del **08/04/2019**

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000038**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **15/02/2019 00.01.00**

Data fine: **15/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	15/02/2019 0.01	15/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	15/02/2019 0.01	15/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	15/02/2019 0.01	15/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	46
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2510
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0010
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,013
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,012
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,80

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02235 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000039**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **16/02/2019 00.01.00**

Data fine: **16/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	16/02/2019 0.01	16/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	16/02/2019 0.01	16/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	16/02/2019 0.01	16/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	63
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	3450
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0011
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0013
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0064
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,020
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,60

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02236 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000040**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **17/02/2019 00.01.00**

Data fine: **17/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	17/02/2019 0.01	17/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	17/02/2019 0.01	17/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	17/02/2019 0.01	17/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	57
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	3150
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,00076
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0033
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0085
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,45

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA02237** del **08/04/2019**

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000041**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **18/02/2019 00.01.00**

Data fine: **18/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	18/02/2019 0.01	18/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	18/02/2019 0.01	18/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	18/02/2019 0.01	18/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	42
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2320
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0036
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,42

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02238 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000042**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.11**

Dati di campionamento

Data: **19/02/2019 00.01.00**

Data fine: **19/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	19/02/2019 0.01	19/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	19/02/2019 0.01	19/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	19/02/2019 0.01	19/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	63
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	3440
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0075
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,42

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02239 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000043**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.12**

Dati di campionamento

Data: **20/02/2019 00.01.00**

Data fine: **20/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	20/02/2019 0.01	20/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	20/02/2019 0.01	20/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	20/02/2019 0.01	20/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	95
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	5220
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0073
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,51

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02240 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000044**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.12**

Dati di campionamento

Data: **21/02/2019 00.01.00**

Data fine: **21/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	21/02/2019 0.01	21/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	21/02/2019 0.01	21/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	21/02/2019 0.01	21/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	85
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	4670
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0011
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0022
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0042
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,025
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,44

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA02241** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000045**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.12**

Dati di campionamento

Data: **22/02/2019 00.01.00**

Data fine: **22/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	22/02/2019 0.01	22/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	22/02/2019 0.01	22/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	22/02/2019 0.01	22/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	83
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	4550
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0025
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0064
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0075
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,025
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,38

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA02242 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000046**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **11/03/2019 14.12**

Dati di campionamento

Data: **23/02/2019 00.01.00**

Data fine: **23/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	23/02/2019 0.01	23/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	23/02/2019 0.01	23/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	23/02/2019 0.01	23/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	44
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2440
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	1,2

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA02243 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000030**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.25**

Dati di campionamento

Data: **07/02/2019 00.01.00**

Data fine: **07/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	07/02/2019 0.01	07/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	27

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA02244 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000031**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **08/02/2019 00.01.00**

Data fine: **08/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	08/02/2019 0.01	08/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	22

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02245** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000032**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **09/02/2019 00.01.00**

Data fine: **09/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	09/02/2019 0.01	09/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	41

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02246** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000048**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **11/02/2019 00.01.00**

Data fine: **11/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	11/02/2019 0.01	11/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	17

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02247** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000049**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **12/02/2019 00.01.00**

Data fine: **12/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	12/02/2019 0.01	12/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	9,1

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02248** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000050**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **13/02/2019 00.01.00**

Data fine: **13/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	13/02/2019 0.01	13/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	13

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA02249 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000051**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2019 00.01.00**

Data fine: **14/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	14/02/2019 0.01	14/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	21

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02250** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000052**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **15/02/2019 00.01.00**

Data fine: **15/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	15/02/2019 0.01	15/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	29

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA02251 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000053**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **16/02/2019 00.01.00**

Data fine: **16/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	16/02/2019 0.01	16/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	48

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02252** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000054**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **17/02/2019 00.01.00**

Data fine: **17/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	17/02/2019 0.01	17/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	43

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02253** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000055**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **18/02/2019 00.01.00**

Data fine: **18/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	18/02/2019 0.01	18/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	30

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02254** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000056**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **19/02/2019 00.01.00**

Data fine: **19/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	19/02/2019 0.01	19/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	43

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02255** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000057**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **20/02/2019 00.01.00**

Data fine: **20/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	20/02/2019 0.01	20/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	61

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: **19LA02256** del **08/04/2019**

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000058**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **21/02/2019 00.01.00**

Data fine: **21/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	21/02/2019 0.01	21/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	52

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA02257 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000059**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **22/02/2019 00.01.00**

Data fine: **22/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	22/02/2019 0.01	22/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	57

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 19LA02258 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000060**

Data accettazione: **26/02/2019**

Data inizio analisi: **28/02/2019 10.51** Data fine analisi: **05/03/2019 08.26**

Dati di campionamento

Data: **23/02/2019 00.01.00**

Data fine: **23/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE PM2,5	23/02/2019 0.01	23/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 2,5 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	27

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01724 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000001**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.03**

Dati di campionamento

Data: **25/01/2019 00.01.00**

Data fine: **25/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	25/01/2019 0.01	25/01/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	25/01/2019 0.01	25/01/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	25/01/2019 0.01	25/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	36
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1960
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0033
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0015
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0085
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,011
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,35

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01727 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000002**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.07**

Dati di campionamento

Data: **26/01/2019 00.01.00**

Data fine: **26/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	26/01/2019 0.01	26/01/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	26/01/2019 0.01	26/01/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	26/01/2019 0.01	26/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	64
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	3510
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0016
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00036
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0047
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0060
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,67

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01728 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000004**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.09**

Dati di campionamento

Data: **28/01/2019 00.01.00**

Data fine: **28/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	28/01/2019 0.01	28/01/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	28/01/2019 0.01	28/01/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	28/01/2019 0.01	28/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	54
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2980
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0012
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0076
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,012
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,67

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01729 del 08/04/2019

Spett.
HEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000005**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.09**

Dati di campionamento

Data: **29/01/2019 00.01.00**

Data fine: **29/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	29/01/2019 0.01	29/01/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	29/01/2019 0.01	29/01/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	29/01/2019 0.01	29/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	36
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	2000
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0011
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0017
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0078
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,027
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,51

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.
I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.
I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01730 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000006**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.11**

Dati di campionamento

Data: **30/01/2019 00.01.00**

Data fine: **30/01/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	30/01/2019 0.01	30/01/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	30/01/2019 0.01	30/01/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	30/01/2019 0.01	30/01/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m ³	21
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	1170
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0013
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,0049
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m ³	0,016
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m ³	0,29

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 08/04/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01732 del 08/04/2019

Spett.
VEMA SOCIETA' CONSORTILE A R. L.
VIA DELLA SCIENZA, 17
37139 VERONA (VR)

Dati relativi al campione

Denominazione: **AV-PE-ATM-026 - FILTRO 000011**

Data accettazione: **15/02/2019**

Data inizio analisi: **15/02/2019 10.51** Data fine analisi: **28/02/2019 10.12**

Dati di campionamento

Data: **04/02/2019 00.01.00**

Data fine: **04/02/2019 23.59.00**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **CEPAV II - LINEA AV/AC BRESCIA - VERONA - TRATTA VENETA**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea AE IPA	04/02/2019 0.01	04/02/2019 23.59	1438
Linea AE Metalli	04/02/2019 0.01	04/02/2019 23.59	1438
Linea AE PM10	04/02/2019 0.01	04/02/2019 23.59	1438

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg/m3	14
PM 10 <i>UNI EN 12341 2014</i>	µg	790
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	< 0,00091
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,0018
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,012
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902:2005</i>	µg/m3	0,011
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	ng/m3	0,27

Note:

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Dott. Mauro Paris

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA n° 612/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 16 – Filtro aria campionato il 26/02/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/02/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2335	42,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	4,1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,014	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,51	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

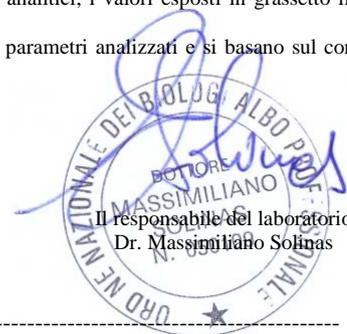
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 612-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 17 – Filtro aria campionato il 26/02/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/02/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1710	31,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

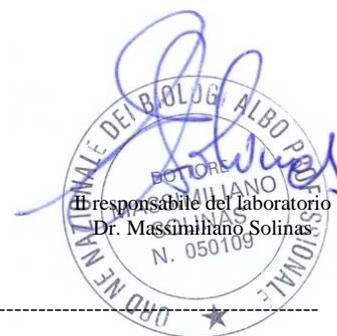
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 613/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – Filtro aria campionato il 27/02/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/02/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3390	61,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,0	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	3,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,016	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,78	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 613-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 18 – Filtro aria campionato il 27/02/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/02/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2505	45,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

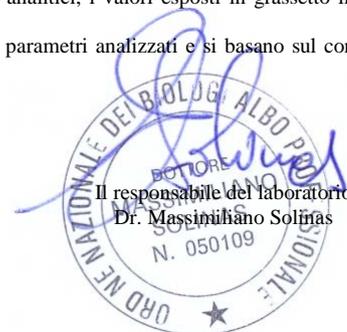
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 614/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – Filtro aria campionato il 28/02/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/02/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4310	78,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	0,9	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	3,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,006	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,57	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 614-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 19 – Filtro aria campionato il 28/02/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/02/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3450	62,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

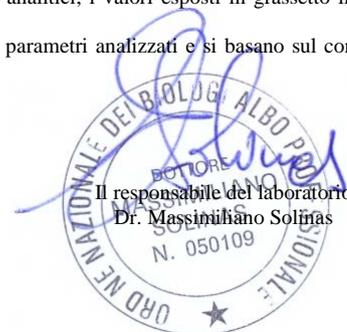
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 615/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – Filtro aria campionato il 01/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	5480	99,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,3	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	5,4	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,026	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,73	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 615-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 20 – Filtro aria campionato il 01/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4410	80,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

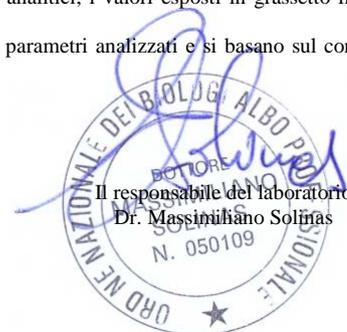
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 616/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – Filtro aria campionato il 02/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3110	56,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,017	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,29	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 616-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 21 – Filtro aria campionato il 02/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2605	47,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

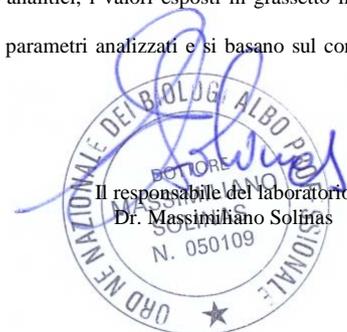
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 617/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – Filtro aria campionato il 03/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2730	49,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	3,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,012	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,35	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 617-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 22 – Filtro aria campionato il 03/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2250	40,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

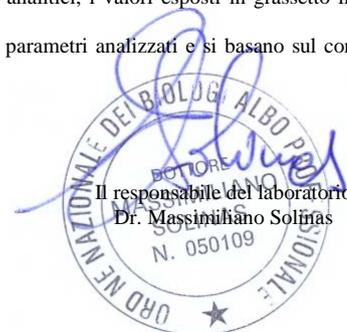
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 618/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – Filtro aria campionato il 05/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1855	33,7	--	--	A
ùArsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,006	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,40	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 618-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 24 – Filtro aria campionato il 05/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

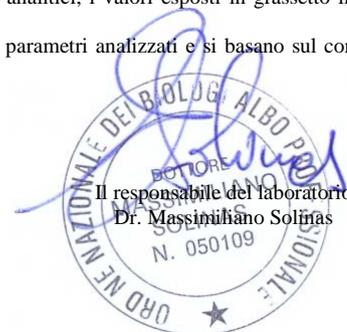
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 619/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 09 – Filtro aria campionato il 06/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3355	60,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,008	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,50	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 619-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 25 – Filtro aria campionato il 06/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	11/04/2019		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2720	49,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

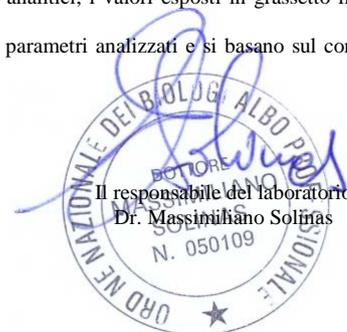
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 620/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 10 – Filtro aria campionato il 07/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2120	38,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,006	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,09	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 620-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 26 – Filtro aria campionato il 07/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1580	28,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

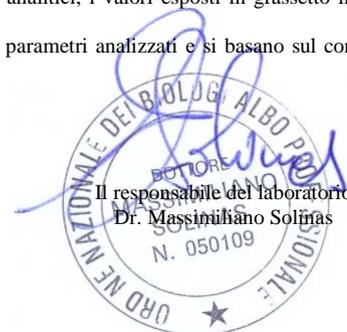
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 621/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 11 – Filtro aria campionato il 08/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,4	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,008	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,04	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 621-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 27 – Filtro aria campionato il 08/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	760	13,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

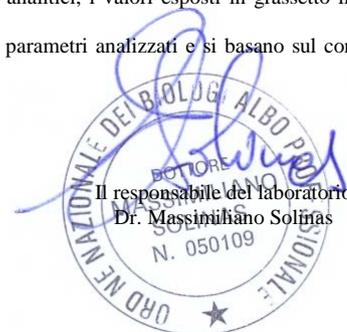
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 622/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 12 – Filtro aria campionato il 09/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1685	30,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,019	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,05	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 622-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 28 – Filtro aria campionato il 09/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1040	18,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

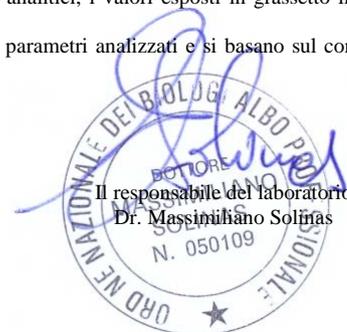
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 623/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 13 – Filtro aria campionato il 10/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1830	33,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,0	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,017	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,07	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 623-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 29 – Filtro aria campionato il 10/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

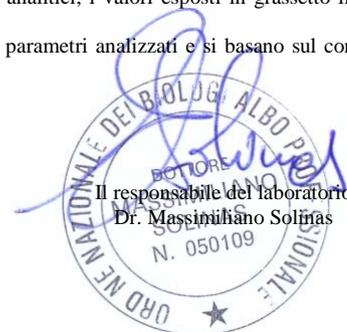
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 624/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 14 – Filtro aria campionato il 11/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1635	29,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,008	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,07	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 624-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 30 – Filtro aria campionato il 11/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1040	18,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

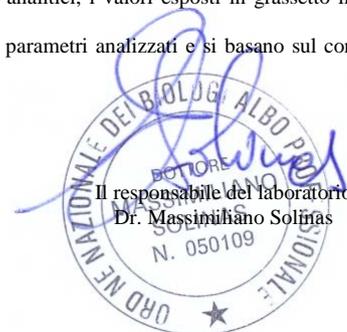
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 625/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 15 – Filtro aria campionato il 12/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	510	9,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,07	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 625-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 31 – Filtro aria campionato il 12/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	310	5,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

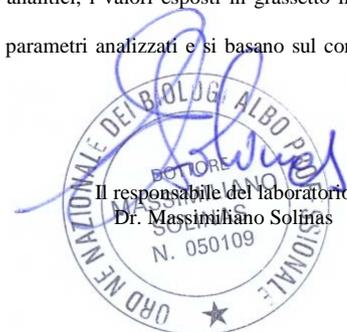
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 626/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 32 – Filtro aria campionato il 13/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³		< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³		2,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³		0,011	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³		0,53	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 626-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 47 – Filtro aria campionato il 13/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

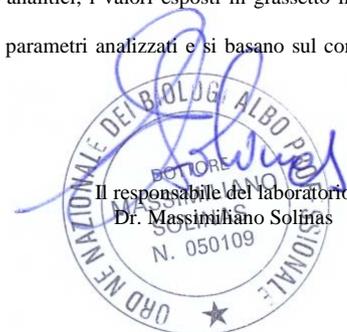
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 627/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 33 – Filtro aria campionato il 14/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1770	32,1	--	--	A
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	--	24,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,015	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 627-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 48 – Filtro aria campionato il 14/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1355	24,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

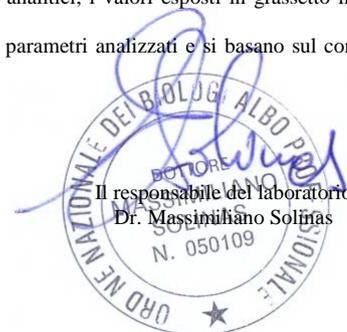
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 628/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 34 – Filtro aria campionato il 15/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2590	47,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	3,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,017	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 628-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 49 – Filtro aria campionato il 15/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1950	35,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

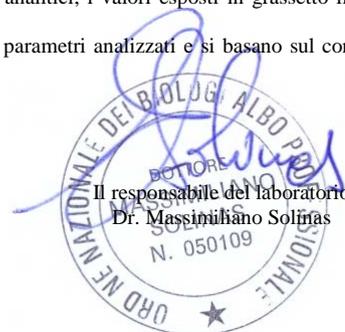
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 629/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 35 – Filtro aria campionato il 16/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4155	75,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,6	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,15	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 629-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 50 – Filtro aria campionato il 16/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3345	60,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

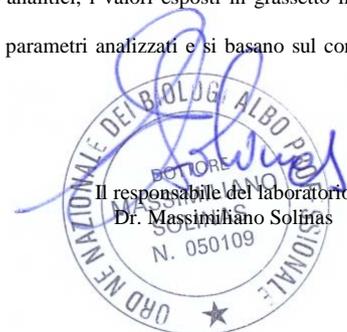
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 630/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 36 – Filtro aria campionato il 17/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3910	70,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,015	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,20	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 630-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 51 – Filtro aria campionato il 17/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2840	51,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

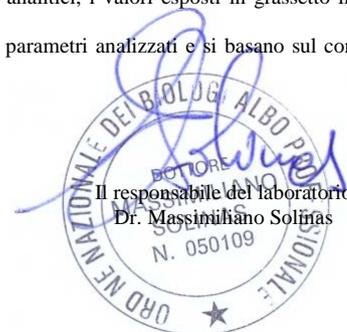
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 631/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 38 – Filtro aria campionato il 19/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,012	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,04	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 631-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 53 – Filtro aria campionato il 19/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	350	6,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

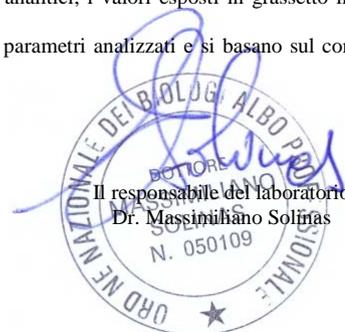
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 632/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 39 – Filtro aria campionato il 20/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,005	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,21	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 632-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 54 – Filtro aria campionato il 20/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	800	14,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

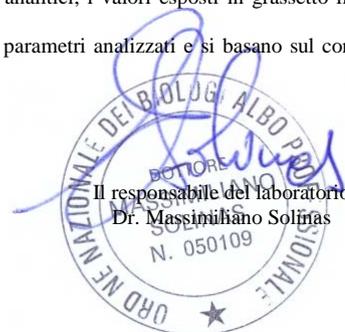
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 633/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 40 – Filtro aria campionato il 21/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1460	26,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,007	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 633-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 55 – Filtro aria campionato il 21/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1090	19,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

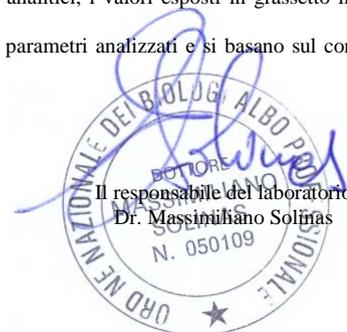
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 634/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 41 – Filtro aria campionato il 22/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1775	32,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,008	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,34	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 634-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 56 – Filtro aria campionato il 22/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1320	23,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

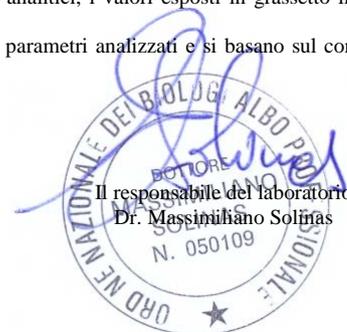
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 635/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 42 – Filtro aria campionato il 23/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1665	30,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	4,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,010	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,95	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 635-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 57 – Filtro aria campionato il 23/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1340	24,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

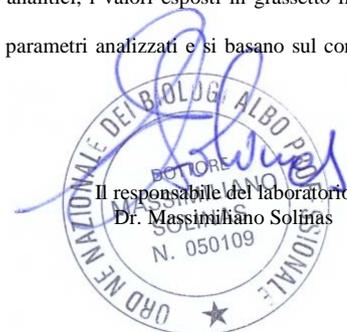
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 636/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 43 – Filtro aria campionato il 24/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1590	28,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,003	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,07	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 636-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 58 – Filtro aria campionato il 24/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	11/04/2019		mediante stazione mobile

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

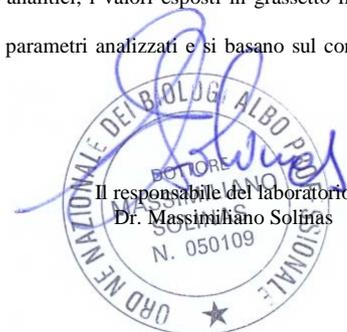
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 637/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 44 – Filtro aria campionato il 25/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1840	33,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,003	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,01	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 637-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 59 – Filtro aria campionato il 25/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1250	22,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

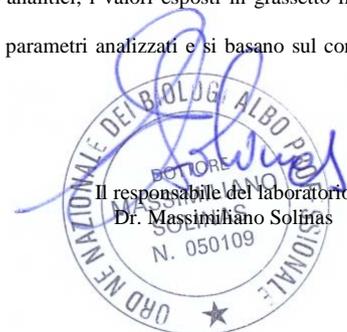
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 638/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 45 – Filtro aria campionato il 26/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	590	10,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,4	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,02	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 638-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 60 – Filtro aria campionato il 26/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	420	7,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 639/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 46 – Filtro aria campionato il 27/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,004	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,06	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 639-b/2019 del 11/04/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, Via Della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 61 – Filtro aria campionato il 27/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-025-CEPAV II Linea AV/AC Brescia – Verona, tratta Veneta		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	01/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/04/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

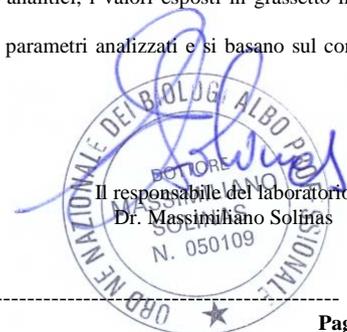
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 812/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 62 – Filtro aria campionato il 14/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2670	48,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	4,3	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,9	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,015	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,49	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

MASSIMILIANO
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 812-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 79 – Filtro aria campionato il 14/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2140	38,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

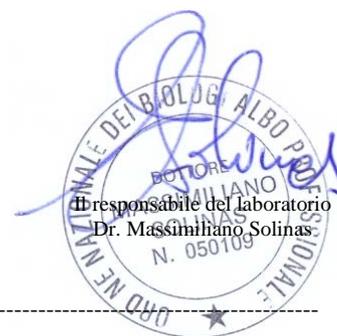
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 813/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 63 – Filtro aria campionato il 15/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3720	67,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,2	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	3,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,017	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,81	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
DE Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 813-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 80 – Filtro aria campionato il 15/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2910	52,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

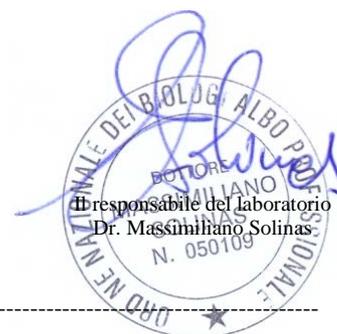
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350

RAPPORTO DI PROVA n° 814/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 64 – Filtro aria campionato il 16/03/2019
Luogo di prelievo: AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 16/03/2019
Data ricevimento: 16/04/2019
Data inizio prove: 17/04/2019
Data fine prove: 02/05/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	5160	93,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	3,2	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	4,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,016	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,74	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 814-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 81 – Filtro aria campionato il 16/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4130	74,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

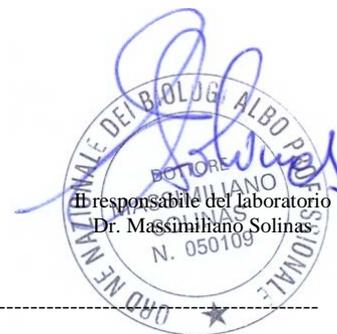
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 815/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 65 – Filtro aria campionato il 17/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3950	71,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	4,1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,014	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,51	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

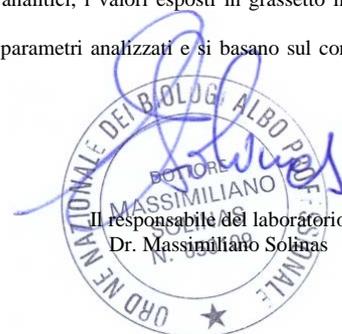
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 815-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 82 – Filtro aria campionato il 17/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2960	53,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

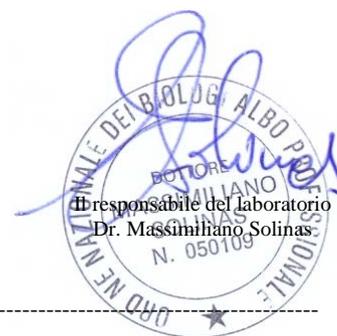
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 816/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 67 – Filtro aria campionato il 19/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1160	21,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	0,3	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,003	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,41	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 816-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 84 – Filtro aria campionato il 19/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	550	10,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

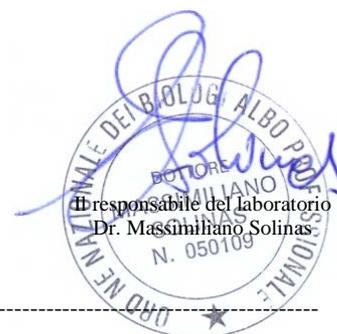
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 817/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 68 – Filtro aria campionato il 20/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1220	22,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,014	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 817-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 85 – Filtro aria campionato il 20/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

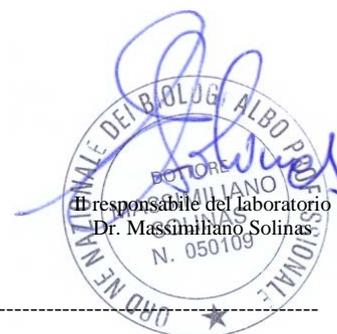
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 818/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 69 – Filtro aria campionato il 21/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1870	33,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,011	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

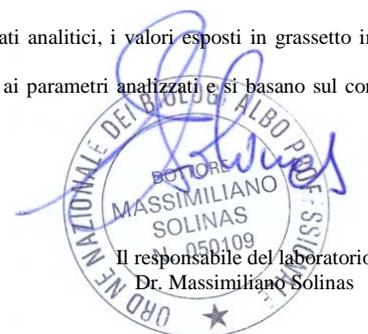
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 818-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 86– Filtro aria campionato il 21/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1270	23,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

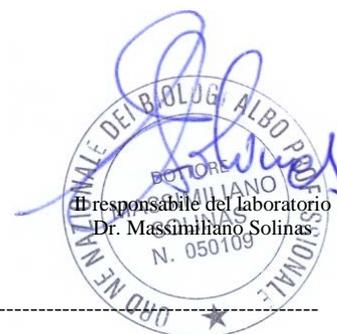
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 819/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 70 – Filtro aria campionato il 22/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2620	47,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,013	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,39	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

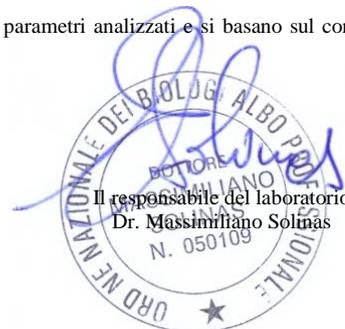
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 819-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 87– Filtro aria campionato il 22/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1810	32,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

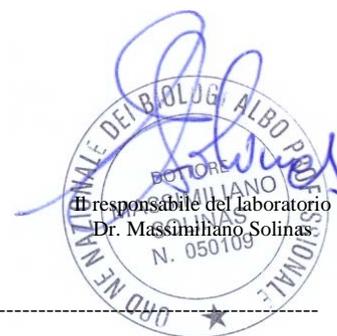
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 820/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 71 – Filtro aria campionato il 23/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2340	42,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,013	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,43	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 820-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 88– Filtro aria campionato il 23/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

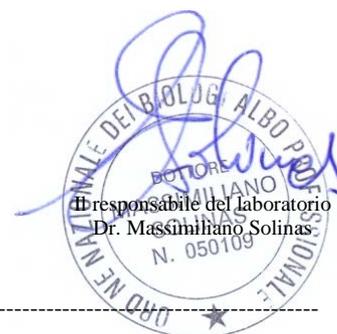
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 821/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 72 – Filtro aria campionato il 24/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2230	40,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,43	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

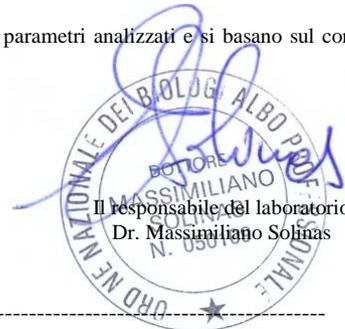
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 821-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 89– Filtro aria campionato il 24/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1640	29,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

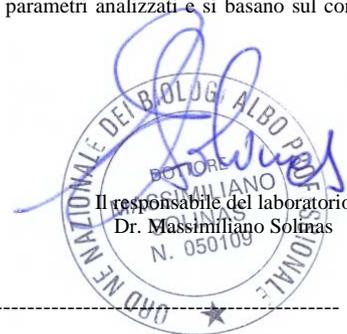
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 822/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 73 – Filtro aria campionato il 25/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3060	55,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,42	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

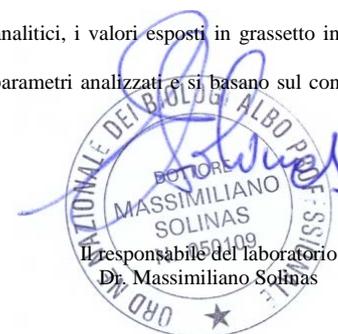
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 822-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 90– Filtro aria campionato il 25/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2050	37,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

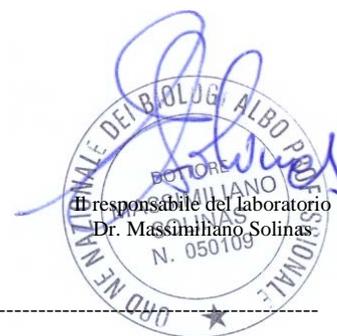
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 823/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 74 – Filtro aria campionato il 26/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,008	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,06	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 823-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 91– Filtro aria campionato il 26/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	410	7,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

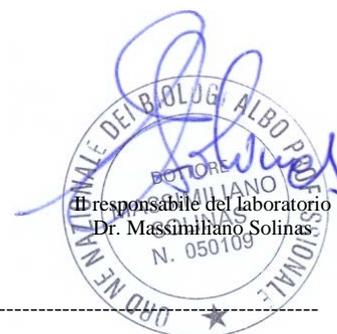
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 824/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 76 – Filtro aria campionato il 27/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1270	23,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,007	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,08	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 824-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 92– Filtro aria campionato il 27/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

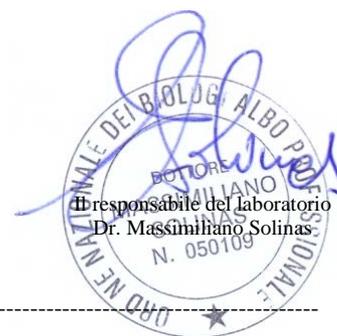
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 825/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 77 – Filtro aria campionato il 28/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1390	25,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,011	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,09	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 825-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 93– Filtro aria campionato il 28/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

RAPPORTO DI PROVA n° 826/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 78 – Filtro aria campionato il 29/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1690	30,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 826-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 94– Filtro aria campionato il 29/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

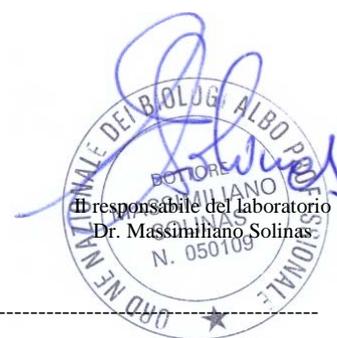
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 827/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 95 – Filtro aria campionato il 30/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2600	47,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,3	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,011	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,22	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 827-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 109– Filtro aria campionato il 30/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1760	31,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

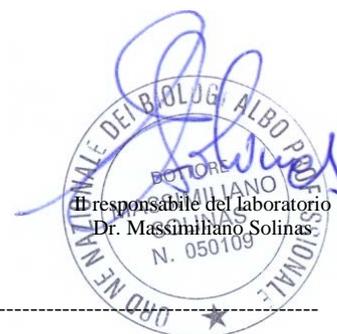
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Dr. Massimiliano Solinas
responsabile del laboratorio

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 828/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 96 – Filtro aria campionato il 31/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2470	44,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,4	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,012	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

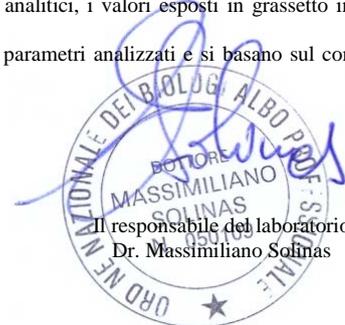
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 828-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 110– Filtro aria campionato il 31/03/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/03/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1830	33,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

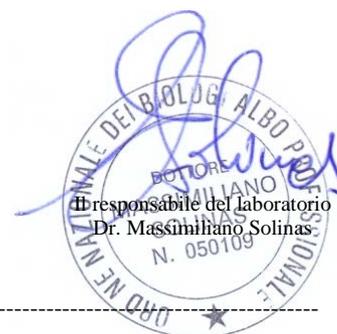
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 829/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 97 – Filtro aria campionato il 01/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2250	40,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,2	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,32	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

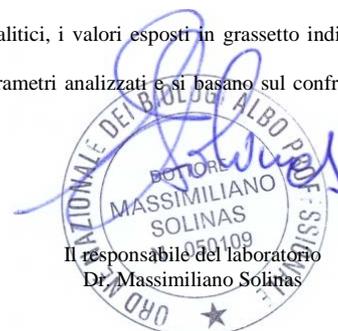
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 829-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 111– Filtro aria campionato il 01/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1460	26,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

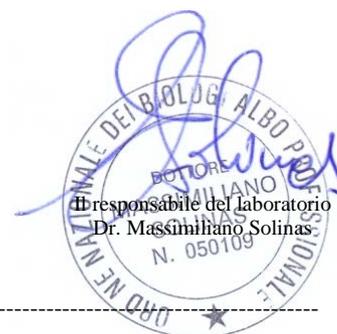
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 830/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 98 – Filtro aria campionato il 02/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incerteza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2270	41,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,2	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,21	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 830-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 112– Filtro aria campionato il 02/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1440	26,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

DOCTORE
MASSIMILIANO
SOLINAS
N. 050109

RAPPORTO DI PROVA n° 831/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 102 – Filtro aria campionato il 06/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1600	29,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,007	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,08	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

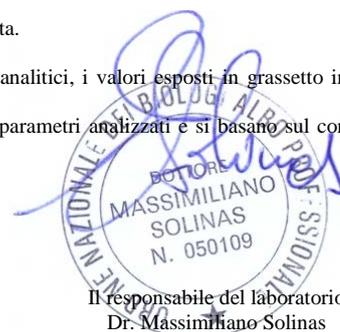
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 831-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 116– Filtro aria campionato il 06/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1260	22,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

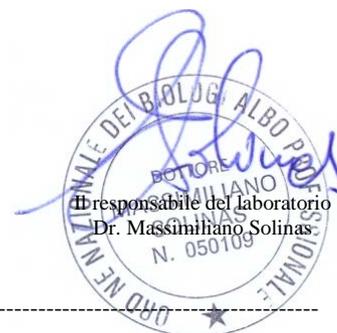
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 832/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 103 – Filtro aria campionato il 07/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	2,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,08	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,09	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

-----fine rapporto di prova-----



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

RAPPORTO DI PROVA n° 832-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 117– Filtro aria campionato il 07/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

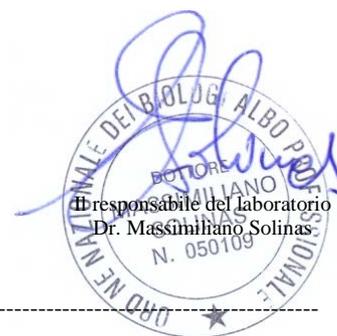
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 833/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 104 – Filtro aria campionato il 08/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1610	29,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,011	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,08	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 833-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 118– Filtro aria campionato il 08/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1340	24,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

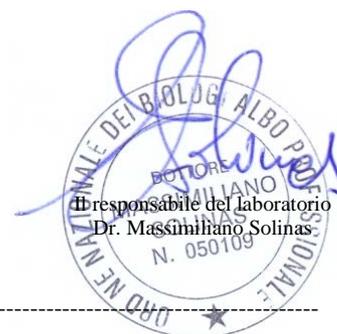
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 834/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 105 – Filtro aria campionato il 09/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incerteza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1350	24,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	1,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,07	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 834-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 119– Filtro aria campionato il 09/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	900	16,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

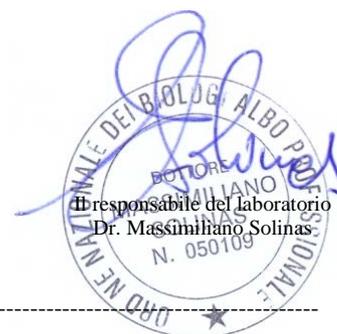
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 835/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 108 – Filtro aria campionato il 12/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	ng/m ³	--	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2014	µg/m ³	--	0,005	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	--	0,05	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 835-b/2019 del 02/05/2019

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 122– Filtro aria campionato il 12/04/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-027-CEPAV II Tratta Milano-Verona-Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/04/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	16/04/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/04/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	02/05/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

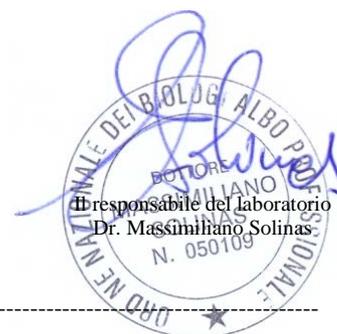
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1651/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 150 – Filtro aria campionato il 05/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1740	31,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	4,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,003	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1652/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 146 – Filtro aria campionato il 07/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1530	27,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,017	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1653/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 147 – Filtro aria campionato il 08/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1830	33,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1654/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 148 – Filtro aria campionato il 09/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1870	33,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	9,7	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	50,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,019	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1655/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 149 – Filtro aria campionato il 10/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2110	38,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	8,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,021	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1656/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 150 – Filtro aria campionato il 11/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2880	52,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	6,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,013	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1657/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 144 – Filtro aria campionato il 12/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2210	40,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1658/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 401 – Filtro aria campionato il 13/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1240	22,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,003	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1659/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 402 – Filtro aria campionato il 14/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1470	26,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1660/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 403 – Filtro aria campionato il 15/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2150	39,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,006	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1661/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 404 – Filtro aria campionato il 16/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2030	37,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,9	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,005	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1662/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 405 – Filtro aria campionato il 17/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1663/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 406 – Filtro aria campionato il 18/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1630	29,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,007	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1664/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 407 – Filtro aria campionato il 19/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,003	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1665/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 453 – Filtro aria campionato il 20/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2390	43,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1666/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 454 – Filtro aria campionato il 21/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2080	37,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1667/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 455 – Filtro aria campionato il 22/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1668/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 456 – Filtro aria campionato il 23/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1669/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 457 – Filtro aria campionato il 24/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1390	25,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1670/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 458 – Filtro aria campionato il 25/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1850	33,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,004	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1671/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 459 – Filtro aria campionato il 26/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2110	38,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,4	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,002	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1672/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 460 – Filtro aria campionato il 27/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3050	55,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,010	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1673/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 461 – Filtro aria campionato il 28/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2450	44,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1674/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 462 – Filtro aria campionato il 29/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2050	37,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1675/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 463 – Filtro aria campionato il 30/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2230	40,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1676/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 464 – Filtro aria campionato il 01/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2250	39,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1677/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 465 – Filtro aria campionato il 02/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1680	30,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1678/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 467 – Filtro aria campionato il 04/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	14,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1679/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 408 – Filtro aria campionato il 05/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1680/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 410 – Filtro aria campionato il 07/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1681/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 411 – Filtro aria campionato il 08/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1682/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 412 – Filtro aria campionato il 09/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1683/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 413 – Filtro aria campionato il 10/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1030	18,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1684/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 414 – Filtro aria campionato il 11/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1210	22,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1685/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 415 – Filtro aria campionato il 12/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1686/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 416 – Filtro aria campionato il 13/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1687/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 417 – Filtro aria campionato il 14/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	610	11,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1688/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 418 – Filtro aria campionato il 15/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1050	19,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1689/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 419 – Filtro aria campionato il 16/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1690/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 420 – Filtro aria campionato il 17/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1691/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 421 – Filtro aria campionato il 18/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1692/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 422 – Filtro aria campionato il 19/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1693/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 468 – Filtro aria campionato il 20/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1694/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 469 – Filtro aria campionato il 21/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1695/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 470 – Filtro aria campionato il 22/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	560	10,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1696/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 471 – Filtro aria campionato il 23/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	530	9,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1697/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 472 – Filtro aria campionato il 24/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1698/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 473 – Filtro aria campionato il 25/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	860	15,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1699/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 474 – Filtro aria campionato il 26/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1250	22,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1700/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 475 – Filtro aria campionato il 27/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1810	32,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1701/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 476 – Filtro aria campionato il 28/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1470	26,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1702/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 477 – Filtro aria campionato il 29/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	930	16,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1703/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 478 – Filtro aria campionato il 30/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1704/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 479 – Filtro aria campionato il 01/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1150	20,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1705/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 480 – Filtro aria campionato il 02/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	930	16,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1706/2019 del 23/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 482 – Filtro aria campionato il 04/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-26, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/07/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1733/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 531 – Filtro aria campionato il 28/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2240	40,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	6,2	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	9,0	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,009	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1734/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 532 – Filtro aria campionato il 29/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1540	27,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	4,9	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1735/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 533 – Filtro aria campionato il 30/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Matrice:	Aria		
Data campionamento:	30/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1460	26,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	4,0	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,005	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1736/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 534 – Filtro aria campionato il 01/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2040	37,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	10,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,002	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1737/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 427 – Filtro aria campionato il 02/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1990	36,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	8,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	<0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1738/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 428 – Filtro aria campionato il 03/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1290	23,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	6,6	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1739/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 429 – Filtro aria campionato il 04/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1040	18,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,0	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1740/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 430 – Filtro aria campionato il 05/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1420	25,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1741/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 431 – Filtro aria campionato il 06/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1700	30,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1742/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 432 – Filtro aria campionato il 09/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1743/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 433 – Filtro aria campionato il 10/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	480	16,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	8,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,006	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1744/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 434 – Filtro aria campionato il 11/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	6,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1745/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 437 – Filtro aria campionato il 14/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	510	9,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	<5,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1746/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 571 – Filtro aria campionato il 16/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,6	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1747/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 572 – Filtro aria campionato il 17/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,9	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1748/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 573 – Filtro aria campionato il 18/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	5,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1749/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 574 – Filtro aria campionato il 19/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1350	24,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1750/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 575 – Filtro aria campionato il 20/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1470	26,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1751/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 576 – Filtro aria campionato il 21/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1260	22,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,6	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1752/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 577 – Filtro aria campionato il 22/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1650	29,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	9,0	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1753/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 578 – Filtro aria campionato il 23/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1720	31,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	4,4	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1754/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 579 – Filtro aria campionato il 24/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1560	28,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	11,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1755/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 580 – Filtro aria campionato il 25/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1520	27,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	7,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1756/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 581 – Filtro aria campionato il 26/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1370	24,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1757/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 535 – Filtro aria campionato il 28/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1270	23,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1758/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 536 – Filtro aria campionato il 29/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1759/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 537 – Filtro aria campionato il 30/06/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	760	13,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1760/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 538 – Filtro aria campionato il 01/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1761/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 442 – Filtro aria campionato il 02/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1762/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 443 – Filtro aria campionato il 03/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 1763/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 444 – Filtro aria campionato il 04/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	630	11,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1764/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 445 – Filtro aria campionato il 05/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1765/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 446 – Filtro aria campionato il 06/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1766/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 447 – Filtro aria campionato il 09/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1767/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 448 – Filtro aria campionato il 10/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	900	8,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1768/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 449 – Filtro aria campionato il 11/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1769/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 452 – Filtro aria campionato il 14/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	350	6,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1770/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 584 – Filtro aria campionato il 16/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	410	7,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1771/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 585 – Filtro aria campionato il 17/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1772/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 586 – Filtro aria campionato il 18/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1773/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 587 – Filtro aria campionato il 19/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	830	15,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1774/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 588 – Filtro aria campionato il 20/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	860	15,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1775/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 589 – Filtro aria campionato il 21/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1776/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 590 – Filtro aria campionato il 22/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1070	19,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 1777/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 591 – Filtro aria campionato il 23/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	950	17,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1778/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 592 – Filtro aria campionato il 24/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1779/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 593 – Filtro aria campionato il 25/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1780/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 594 – Filtro aria campionato il 26/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-VR-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	09/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1804/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 569 – Filtro aria campionato il 06/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1805/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 540 – Filtro aria campionato il 07/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	950	17,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,6	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1806/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 541 – Filtro aria campionato il 08/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Matrice:	Aria		
Data campionamento:	08/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1050	19,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	<0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1807/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 542 – Filtro aria campionato il 09/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	820	14,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	<0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1808/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 543 – Filtro aria campionato il 10/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	<0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1809/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 544 – Filtro aria campionato il 11/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1150	20,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1810/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 545 – Filtro aria campionato il 12/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1080	19,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1811/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 546 – Filtro aria campionato il 13/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1812/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 547 – Filtro aria campionato il 14/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1813/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 549 – Filtro aria campionato il 16/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1814/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 550 – Filtro aria campionato il 17/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	890	16,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1815/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 551 – Filtro aria campionato il 18/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1816/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 552 – Filtro aria campionato il 19/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1817/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 553 – Filtro aria campionato il 20/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1430	25,9	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1818/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 143CRC – Filtro aria campionato il 21/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1500	27,2	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1819/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 493 – Filtro aria campionato il 22/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1820/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 494 – Filtro aria campionato il 23/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1750	31,7	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,8	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	6,7	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1821/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 503 – Filtro aria campionato il 24/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1740	31,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,2	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1822/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 504 – Filtro aria campionato il 25/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1640	29,8	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,2	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1823/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 507 – Filtro aria campionato il 28/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,0	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,8	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,007	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1824/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 525 – Filtro aria campionato il 29/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	780	14,1	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	4,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1825/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 526 – Filtro aria campionato il 30/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,9	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,004	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1826/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 527 – Filtro aria campionato il 31/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	880	16,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,9	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,007	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1827/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 528 – Filtro aria campionato il 01/08/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/08/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	21,6	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	3,3	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,004	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1828/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 530 – Filtro aria campionato il 03/08/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/08/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1829/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 596 – Filtro aria campionato il 04/08/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/08/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	2,3	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	1,5	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	0,001	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1830/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 554 – Filtro aria campionato il 06/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1010	18,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1831/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 555– Filtro aria campionato il 07/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1832/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 556 – Filtro aria campionato il 08/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	520	9,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1833/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 557 – Filtro aria campionato il 09/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1834/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 558 – Filtro aria campionato il 10/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Trattata Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	440	8,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1835/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 559 – Filtro aria campionato il 11/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



RAPPORTO DI PROVA n° 1836/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 560 – Filtro aria campionato il 12/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Trattata Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1837/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 561 – Filtro aria campionato il 13/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	470	8,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1838/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 562 – Filtro aria campionato il 14/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	300	5,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1839/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 564 – Filtro aria campionato il 16/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1840/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 565 – Filtro aria campionato il 17/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1841/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 566 – Filtro aria campionato il 18/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	660	12,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1842/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 567 – Filtro aria campionato il 19/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1843/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 568 – Filtro aria campionato il 20/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1844/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 597 – Filtro aria campionato il 21/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1845/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 598 – Filtro aria campionato il 22/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1090	19,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1846/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 599 – Filtro aria campionato il 23/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1240	22,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1847/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 600 – Filtro aria campionato il 24/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1848/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 601 – Filtro aria campionato il 25/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1849/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 703– Filtro aria campionato il 28/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	490	8,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1850/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 704 – Filtro aria campionato il 29/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	530	9,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1851/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 705 – Filtro aria campionato il 30/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1852/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 706 – Filtro aria campionato il 31/07/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1853/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 707 – Filtro aria campionato il 01/08/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/08/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	630	11,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1854/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 709 – Filtro aria campionato il 03/08/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/08/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	340	6,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1855/2019 del 06/09/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 710 – Filtro aria campionato il 04/08/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-25, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/08/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/08/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/08/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/09/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)