

GENERAL CONTRACTOR Cepav due  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small>		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
INOR11EE2PEMB10A1001	B		Data 04/09/2020	Pag. 1

ALLEGATO 2 – RAPPORTI DI PROVA DEL LABORATORIO

Castelmella (BS), 27/02/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/0699

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

Luogo di campionamento: AV-CA-ATM-07 – Via C. Cavour, 36 – Calcinato (BS)
Periodo di campionamento: dal 21/12/2017 al 09/01/2018
Data di inizio analisi: 10/01/2018
Data di fine analisi: 15/01/2018

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 66/7	21/12/2017	00:00	21/12/2017	23:58	55,2	4,95	89,7
FV Ø47 67/7	22/12/2017	00:00	22/12/2017	23:58	55,2	6,18	112,0
FV Ø47 68/7	23/12/2017	00:00	23/12/2017	23:58	55,2	5,12	92,8
FV Ø47 69/7	24/12/2017	00:00	24/12/2017	23:58	55,2	3,78	68,5
FV Ø47 70/7	25/12/2017	00:00	25/12/2017	23:58	55,2	3,93	71,2
FV Ø47 71/7	26/12/2017	00:00	26/12/2017	23:58	55,2	4,30	77,9
FV Ø47 72/7	27/12/2017	00:00	27/12/2017	23:58	55,2	1,25	22,6
FV Ø47 73/7	28/12/2017	00:00	28/12/2017	23:58	55,2	1,69	30,6
FV Ø47 74/7	29/12/2017	00:00	29/12/2017	23:58	55,2	1,83	33,2
FV Ø47 75/7	30/12/2017	00:00	30/12/2017	23:58	55,2	1,76	31,9
FV Ø47 76/7	31/12/2017	00:00	31/12/2017	23:58	55,2	2,44	44,2
FV Ø47 77/7	01/01/2018	00:00	01/01/2018	23:58	55,2	2,66	48,2
FV Ø47 78/7	02/01/2018	00:00	02/01/2018	23:58	55,2	1,79	32,4
FV Ø47 79/7	03/01/2018	00:00	03/01/2018	23:58	55,2	1,91	34,6
FV Ø47 80/7	04/01/2018	00:00	04/01/2018	23:58	55,2	2,83	51,3
FV Ø47 204/94	05/01/2018	00:00	05/01/2018	23:58	55,2	2,70	48,9
FV Ø47 205/94	06/01/2018	00:00	06/01/2018	23:58	55,2	1,32	23,9
FV Ø47 206/94	07/01/2018	00:00	07/01/2018	23:58	55,2	1,16	21,0
FV Ø47 207/94	08/01/2018	00:00	08/01/2018	23:58	55,2	1,07	19,4
FV Ø47 208/94	09/01/2018	00:00	09/01/2018	23:58	55,2	1,64	29,7
Massimo					/	/	112,0
Media					/	/	49,2
Minimo					/	/	19,4

⁽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 82/7	21/12/2017	00:00	21/12/2017	23:58	55,2	4,23	76,6
FV Ø47 83/7	22/12/2017	00:00	22/12/2017	23:58	55,2	5,29	95,8
FV Ø47 84/7	23/12/2017	00:00	23/12/2017	23:58	55,2	4,66	84,4
FV Ø47 85/7	24/12/2017	00:00	24/12/2017	23:58	55,2	3,38	61,2
FV Ø47 86/7	25/12/2017	00:00	25/12/2017	23:58	55,2	3,64	65,9
FV Ø47 87/7	26/12/2017	00:00	26/12/2017	23:58	55,2	4,00	72,5
FV Ø47 88/7	27/12/2017	00:00	27/12/2017	23:58	55,2	1,10	19,9
FV Ø47 89/7	28/12/2017	00:00	28/12/2017	23:58	55,2	1,46	26,4
FV Ø47 140/7	29/12/2017	00:00	29/12/2017	23:58	55,2	1,57	28,4
FV Ø47 141/7	30/12/2017	00:00	30/12/2017	23:58	55,2	1,45	26,3
FV Ø47 142/7	31/12/2017	00:00	31/12/2017	23:58	55,2	2,17	39,3
FV Ø47 143/7	01/01/2018	00:00	01/01/2018	23:58	55,2	2,36	42,8
FV Ø47 144/7	02/01/2018	00:00	02/01/2018	23:58	55,2	1,42	25,7
FV Ø47 145/7	03/01/2018	00:00	03/01/2018	23:58	55,2	1,66	30,1
FV Ø47 146/7	04/01/2018	00:00	04/01/2018	23:58	55,2	2,59	46,9
FV Ø47 198/94	05/01/2018	00:00	05/01/2018	23:58	55,2	2,26	40,9
FV Ø47 199/94	06/01/2018	00:00	06/01/2018	23:58	55,2	1,22	22,1
FV Ø47 200/94	07/01/2018	00:00	07/01/2018	23:58	55,2	0,99	17,9
FV Ø47 201/94	08/01/2018	00:00	08/01/2018	23:58	55,2	0,73	13,2
FV Ø47 202/94	09/01/2018	00:00	09/01/2018	23:58	55,2	0,97	17,6
Massimo					/	/	95,8
Media					/	/	42,7
Minimo					/	/	13,2

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

Tecnici prelevatori
Dott. Luigi Carbut
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.

Castelmella (BS), 27/02/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/0700

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-08 – Via Faccendino, 1 – Lonato (BS)
Periodo di campionamento: dal 21/12/2017 al 09/01/2018
Data di inizio analisi: 10/01/2018
Data di fine analisi: 15/01/2018

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 334/99	21/12/2017	00:00	21/12/2017	23:58	55,1	5,23	94,9
FV Ø47 335/99	22/12/2017	00:00	22/12/2017	23:58	55,1	6,47	117,4
FV Ø47 336/99	23/12/2017	00:00	23/12/2017	23:58	55,1	4,46	80,9
FV Ø47 337/99	24/12/2017	00:00	24/12/2017	23:58	55,1	3,71	67,3
FV Ø47 338/99	25/12/2017	00:00	25/12/2017	23:58	55,1	4,19	76,0
FV Ø47 339/99	26/12/2017	00:00	26/12/2017	23:58	55,1	4,30	78,0
FV Ø47 340/99	27/12/2017	00:00	27/12/2017	23:58	55,1	1,17	21,2
FV Ø47 341/99	28/12/2017	00:00	28/12/2017	23:58	55,1	1,77	32,1
FV Ø47 342/99	29/12/2017	00:00	29/12/2017	23:58	55,1	1,54	27,9
FV Ø47 343/99	30/12/2017	00:00	30/12/2017	23:58	55,1	1,70	30,9
FV Ø47 344/99	31/12/2017	00:00	31/12/2017	23:58	55,1	2,61	47,4
FV Ø47 45/4	01/01/2018	00:00	01/01/2018	23:58	55,1	2,78	50,5
FV Ø47 46/4	02/01/2018	00:00	02/01/2018	23:58	55,1	2,01	36,5
FV Ø47 47/4	03/01/2018	00:00	03/01/2018	23:58	55,1	1,59	28,9
FV Ø47 48/4	04/01/2018	00:00	04/01/2018	23:58	55,1	3,59	65,2
FV Ø47 192/94	05/01/2018	00:00	05/01/2018	23:58	55,1	2,36	42,8
FV Ø47 193/94	06/01/2018	00:00	06/01/2018	23:58	55,1	1,41	25,6
FV Ø47 194/94	07/01/2018	00:00	07/01/2018	23:58	55,1	1,36	24,7
FV Ø47 195/94	08/01/2018	00:00	08/01/2018	23:58	55,1	1,38	25,0
FV Ø47 196/94	09/01/2018	00:00	09/01/2018	23:58	55,1	1,77	32,1
Massimo					/	/	117,4
Media					/	/	50,3
Minimo					/	/	21,2

⁽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 50/4	21/12/2017	00:00	21/12/2017	23:58	55,1	4,97	90,2
FV Ø47 51/4	22/12/2017	00:00	22/12/2017	23:58	55,1	6,15	111,6
FV Ø47 52/4	23/12/2017	00:00	23/12/2017	23:58	55,1	4,23	76,8
FV Ø47 53/4	24/12/2017	00:00	24/12/2017	23:58	55,1	3,51	63,7
FV Ø47 54/4	25/12/2017	00:00	25/12/2017	23:58	55,1	4,15	75,3
FV Ø47 55/4	26/12/2017	00:00	26/12/2017	23:58	55,1	4,27	77,5
FV Ø47 56/4	27/12/2017	00:00	27/12/2017	23:58	55,1	0,94	17,1
FV Ø47 57/4	28/12/2017	00:00	28/12/2017	23:58	55,1	1,54	27,9
FV Ø47 58/4	29/12/2017	00:00	29/12/2017	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 59/4	30/12/2017	00:00	30/12/2017	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 60/4	31/12/2017	00:00	31/12/2017	23:58	55,1	2,38	43,2
FV Ø47 61/4	01/01/2018	00:00	01/01/2018	23:58	55,1	2,61	47,4
FV Ø47 62/4	02/01/2018	00:00	02/01/2018	23:58	55,1	1,62	29,4
FV Ø47 63/4	03/01/2018	00:00	03/01/2018	23:58	55,1	1,45	26,3
FV Ø47 64/4	04/01/2018	00:00	04/01/2018	23:58	55,1	2,72	49,4
FV Ø47 184/94	05/01/2018	00:00	05/01/2018	23:58	55,1	1,86	33,8
FV Ø47 185/94	06/01/2018	00:00	06/01/2018	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 188/94	07/01/2018	00:00	07/01/2018	23:58	55,1	0,94	17,1
FV Ø47 189/94	08/01/2018	00:00	08/01/2018	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 190/94	09/01/2018	00:00	09/01/2018	23:58	55,1	0,89	16,2
Massimo					/	/	111,6
Media					/	/	44,0
Minimo					/	/	13,1

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

Tecnici prelevatori
Dott. Luigi Carbut
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.

Castelmella (BS), 27/02/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/0702

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-02 – Cave Vezzola – Lonato (BS)
Periodo di campionamento: dal 23/12/2017 al 10/01/2018
Data di inizio analisi: 11/01/2018
Data di fine analisi: 15/01/2018

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 136/62	23/12/2017	00:00	23/12/2017	23:58	55,1	5,24	95,1
FV Ø47 137/62	24/12/2017	00:00	24/12/2017	23:58	55,1	3,88	70,4
FV Ø47 138/62	25/12/2017	00:00	25/12/2017	23:58	55,1	4,84	87,8
FV Ø47 139/62	26/12/2017	00:00	26/12/2017	23:58	55,1	3,86	70,1
FV Ø47 140/62	27/12/2017	00:00	27/12/2017	23:58	55,1	1,04	18,9
FV Ø47 141/62	28/12/2017	00:00	28/12/2017	23:58	55,1	1,06	19,2
FV Ø47 142/62	29/12/2017	00:00	29/12/2017	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 143/62	30/12/2017	00:00	30/12/2017	23:58	55,1	1,47	26,7
FV Ø47 144/62	31/12/2017	00:00	31/12/2017	23:58	55,1	2,29	41,6
FV Ø47 145/62	01/01/2018	00:00	01/01/2018	23:58	55,1	2,72	49,4
FV Ø47 146/62	02/01/2018	00:00	02/01/2018	23:58	55,1	1,64	29,8
FV Ø47 147/62	03/01/2018	00:00	03/01/2018	23:58	55,1	1,54	27,9
FV Ø47 148/62	04/01/2018	00:00	04/01/2018	23:58	55,1	2,34	42,5
FV Ø47 149/62	05/01/2018	00:00	05/01/2018	23:58	55,1	1,58	28,7
FV Ø47 150/62	06/01/2018	00:00	06/01/2018	23:58	55,1	1,40	25,4
FV Ø47 222/94	07/01/2018	00:00	07/01/2018	23:58	55,0	1,35	24,5
FV Ø47 223/94	08/01/2018	00:00	08/01/2018	23:58	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 224/94	09/01/2018	00:00	09/01/2018	23:58	55,1	1,39	25,2
FV Ø47 225/94	10/01/2018	00:00	10/01/2018	23:58	55,1	1,53	27,8
Massimo					/	/	95,1
Media					/	/	39,5
Minimo					/	/	18,9

⁽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 120/62	23/12/2017	00:00	23/12/2017	23:58	55,1	4,46	80,9
FV Ø47 121/62	24/12/2017	00:00	24/12/2017	23:58	55,1	3,38	61,3
FV Ø47 122/62	25/12/2017	00:00	25/12/2017	23:58	55,1	4,41	80,0
FV Ø47 123/62	26/12/2017	00:00	26/12/2017	23:58	55,1	3,52	63,9
FV Ø47 124/62	27/12/2017	00:00	27/12/2017	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 125/62	28/12/2017	00:00	28/12/2017	23:58	55,1	0,89	16,2
FV Ø47 126/62	29/12/2017	00:00	29/12/2017	23:58	55,1	0,84	15,2
FV Ø47 127/62	30/12/2017	00:00	30/12/2017	23:58	55,1	1,28	23,2
FV Ø47 128/62	31/12/2017	00:00	31/12/2017	23:58	55,1	1,97	35,8
FV Ø47 129/62	01/01/2018	00:00	01/01/2018	23:58	55,1	2,38	43,2
FV Ø47 130/62	02/01/2018	00:00	02/01/2018	23:58	55,1	1,41	25,6
FV Ø47 131/62	03/01/2018	00:00	03/01/2018	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 132/62	04/01/2018	00:00	04/01/2018	23:58	55,1	1,98	35,9
FV Ø47 133/62	05/01/2018	00:00	05/01/2018	23:58	55,1	1,38	25,0
FV Ø47 134/62	06/01/2018	00:00	06/01/2018	23:58	55,1	1,26	22,9
FV Ø47 216/94	07/01/2018	00:00	07/01/2018	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 217/94	08/01/2018	00:00	08/01/2018	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 218/94	09/01/2018	00:00	09/01/2018	23:58	55,1	0,74	13,4
FV Ø47 219/94	10/01/2018	00:00	10/01/2018	23:58	55,1	1,08	19,6
Massimo					/	/	80,9
Media					/	/	33,4
Minimo					/	/	11,6

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

Tecnici prelevatori
Dott. Luigi Carbut
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.

Castelmella (BS), 07/03/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/0753

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

Luogo di campionamento: AV-PZ-ATM-12 – Località Rovere, 3 – Pozzolengo (BS)
Periodo di campionamento: dall'11/01/2018 al 25/01/2018
Data di inizio analisi: 26/01/2018
Data di fine analisi: 29/01/2018

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 245/94	11/01/2018	00:00	11/01/2018	23:58	55,1	1,77	32,1
FV Ø47 246/94	12/01/2018	00:00	12/01/2018	23:58	55,1	1,38	25,0
FV Ø47 247/94	13/01/2018	00:00	13/01/2018	23:58	55,1	1,68	30,5
FV Ø47 248/94	14/01/2018	00:00	14/01/2018	23:58	55,1	1,66	30,1
FV Ø47 249/94	15/01/2018	00:00	15/01/2018	23:58	55,1	2,64	47,9
FV Ø47 250/94	16/01/2018	00:00	16/01/2018	23:58	55,1	3,33	60,4
FV Ø47 251/94	17/01/2018	00:00	17/01/2018	23:58	55,1	2,15	39,0
FV Ø47 252/94	18/01/2018	00:00	18/01/2018	23:58	55,1	1,48	26,9
FV Ø47 253/94	19/01/2018	00:00	19/01/2018	23:58	55,1	2,37	43,0
FV Ø47 254/94	20/01/2018	00:00	20/01/2018	23:58	55,1	2,07	37,6
FV Ø47 255/94	21/01/2018	00:00	21/01/2018	23:58	55,1	2,18	39,6
FV Ø47 256/94	22/01/2018	00:00	22/01/2018	23:58	55,1	1,69	30,7
FV Ø47 257/94	23/01/2018	00:00	23/01/2018	23:58	55,1	2,46	44,6
FV Ø47 258/94	24/01/2018	00:00	24/01/2018	23:58	55,1	3,30	59,9
FV Ø47 259/94	25/01/2018	00:00	25/01/2018	23:58	55,1	3,97	72,1
Massimo					/	/	72,1
Media					/	/	41,3
Minimo					/	/	25,0

⁽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 229/94	11/01/2018	00:00	11/01/2018	23:58	55,2	1,42	25,7
FV Ø47 230/94	12/01/2018	00:00	12/01/2018	23:58	55,2	1,03	18,7
FV Ø47 231/94	13/01/2018	00:00	13/01/2018	23:58	55,2	1,31	23,7
FV Ø47 232/94	14/01/2018	00:00	14/01/2018	23:58	55,2	1,35	24,5
FV Ø47 233/94	15/01/2018	00:00	15/01/2018	23:58	55,2	2,41	43,7
FV Ø47 234/94	16/01/2018	00:00	16/01/2018	23:58	55,2	3,01	54,5
FV Ø47 235/94	17/01/2018	00:00	17/01/2018	23:58	55,2	1,79	32,4
FV Ø47 236/94	18/01/2018	00:00	18/01/2018	23:58	55,2	1,14	20,7
FV Ø47 237/94	19/01/2018	00:00	19/01/2018	23:58	55,2	1,86	33,7
FV Ø47 238/94	20/01/2018	00:00	20/01/2018	23:58	55,2	1,63	29,5
FV Ø47 239/94	21/01/2018	00:00	21/01/2018	23:58	55,2	1,86	33,7
FV Ø47 240/94	22/01/2018	00:00	22/01/2018	23:58	55,2	1,30	23,6
FV Ø47 241/94	23/01/2018	00:00	23/01/2018	23:58	55,2	1,98	35,9
FV Ø47 242/94	24/01/2018	00:00	24/01/2018	23:58	55,2	2,73	49,5
FV Ø47 243/94	25/01/2018	00:00	25/01/2018	23:58	55,2	2,81	50,9
Massimo					/	/	54,5
Media					/	/	33,4
Minimo					/	/	18,7

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

Tecnici prelevatori

Dott. Luigi Carbut
Dott. Matteo Mangiarini

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.

Castelmella (BS), 07/03/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/0805

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-11 – Cascina Marchina – Desenzano del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 27/01/2018 al 16/02/2018
Data di inizio analisi: 19/02/2018
Data di fine analisi: 22/02/2018

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 296/99	27/01/2018	00:00	27/01/2018	23:58	55,1	3,01	54,6
FV Ø47 297/99	28/01/2018	00:00	28/01/2018	23:58	55,1	2,60	47,2
FV Ø47 372/4	29/01/2018	00:00	29/01/2018	23:58	55,1	2,94	53,4
FV Ø47 373/4	30/01/2018	00:00	30/01/2018	23:58	55,1	2,65	48,1
FV Ø47 374/4	31/01/2018	00:00	31/01/2018	23:58	55,1	3,20	58,1
FV Ø47 375/4	01/02/2018	00:00	01/02/2018	23:58	55,1	2,42	43,9
FV Ø47 376/4	02/02/2018	00:00	02/02/2018	23:58	55,1	0,57	10,3
FV Ø47 377/4	03/02/2018	00:00	03/02/2018	23:58	55,1	0,93	16,9
FV Ø47 378/4	04/02/2018	00:00	04/02/2018	00:00	55,1	0,88	16,0
FV Ø47 379/4	05/02/2018	00:00	05/02/2018	00:00	55,1	1,32	24,0
FV Ø47 380/4	06/02/2018	00:00	06/02/2018	00:00	55,1	1,09	19,8
FV Ø47 381/4	07/02/2018	00:00	07/02/2018	00:00	55,1	1,82	33,0
FV Ø47 382/4	08/02/2018	00:00	08/02/2018	00:00	55,1	2,49	45,2
FV Ø47 383/4	09/02/2018	00:00	09/02/2018	00:00	55,1	2,79	50,6
FV Ø47 384/4	10/02/2018	00:00	10/02/2018	00:00	55,1	3,02	54,8
FV Ø47 193/15	11/02/2018	00:00	11/02/2018	00:00	55,1	2,30	41,7
FV Ø47 194/15	12/02/2018	00:00	12/02/2018	00:00	55,1	2,13	38,7
FV Ø47 195/15	13/02/2018	00:00	13/02/2018	23:58	55,1	1,25	22,7
FV Ø47 196/15	14/02/2018	00:00	14/02/2018	23:58	55,1	1,83	33,2
FV Ø47 197/15	15/02/2018	00:00	15/02/2018	23:58	55,1	3,15	57,2
FV Ø47 198/15	16/02/2018	00:00	16/02/2018	23:58	55,1	4,28	77,7
Massimo					/	/	77,7
Media					/	/	40,3
Minimo					/	/	10,3

⁽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 292/99	27/01/2018	00:00	27/01/2018	23:58	55,2	2,64	47,8
FV Ø47 293/99	28/01/2018	00:00	28/01/2018	23:58	55,2	2,23	40,4
FV Ø47 101/7	29/01/2018	00:00	29/01/2018	23:58	55,2	2,30	41,7
FV Ø47 102/7	30/01/2018	00:00	30/01/2018	23:58	55,2	2,21	40,0
FV Ø47 103/7	31/01/2018	00:00	31/01/2018	23:58	55,2	2,71	49,1
FV Ø47 104/7	01/02/2018	00:00	01/02/2018	23:58	55,2	1,56	28,3
FV Ø47 105/7	02/02/2018	00:00	02/02/2018	23:58	55,2	0,53	9,6
FV Ø47 106/7	03/02/2018	00:00	03/02/2018	23:58	55,2	0,88	15,9
FV Ø47 107/7	04/02/2018	00:00	04/02/2018	00:00	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 108/7	05/02/2018	00:00	05/02/2018	00:00	55,2	1,01	18,3
FV Ø47 109/7	06/02/2018	00:00	06/02/2018	00:00	55,2	0,84	15,2
FV Ø47 110/7	07/02/2018	00:00	07/02/2018	00:00	55,2	1,67	30,3
FV Ø47 111/7	08/02/2018	00:00	08/02/2018	00:00	55,2	2,24	40,6
FV Ø47 112/7	09/02/2018	00:00	09/02/2018	00:00	55,2	2,23	40,4
FV Ø47 113/7	10/02/2018	00:00	10/02/2018	00:00	55,2	2,51	45,5
FV Ø47 199/15	11/02/2018	00:00	11/02/2018	00:00	55,2	1,92	34,8
FV Ø47 200/15	12/02/2018	00:00	12/02/2018	00:00	55,2	1,91	34,6
FV Ø47 201/15	13/02/2018	00:00	13/02/2018	23:58	55,2	1,04	18,8
FV Ø47 202/15	14/02/2018	00:00	14/02/2018	23:58	55,2	1,57	28,4
FV Ø47 203/15	15/02/2018	00:00	15/02/2018	23:58	55,2	2,55	46,2
FV Ø47 204/15	16/02/2018	00:00	16/02/2018	23:58	55,2	3,68	66,7
Massimo					/	/	66,7
Media					/	/	33,7
Minimo					/	/	9,6

⁽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.

Castelmella (BS), 07/03/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/0806

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-09 – Via Campagna Sotto, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 27/01/2018 al 16/02/2018
Data di inizio analisi: 19/02/2018
Data di fine analisi: 22/02/2018

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 299/99	27/01/2018	00:00	27/01/2018	23:58	55,2	3,60	65,2
FV Ø47 301/99	28/01/2018	00:00	28/01/2018	23:58	48,9 ^(*)	2,85	58,3
FV Ø47 346/99	29/01/2018	00:00	29/01/2018	23:58	55,2	3,31	60,0
FV Ø47 347/99	30/01/2018	00:00	30/01/2018	23:58	55,2	2,68	48,6
FV Ø47 348/99	31/01/2018	00:00	31/01/2018	23:58	55,2	3,44	62,3
FV Ø47 349/99	01/02/2018	00:00	01/02/2018	23:58	55,2	1,87	33,9
FV Ø47 350/99	02/02/2018	00:00	02/02/2018	23:58	55,2	0,74	13,4
FV Ø47 351/99	03/02/2018	00:00	03/02/2018	23:58	55,2	1,34	24,3
FV Ø47 352/99	04/02/2018	00:00	04/02/2018	00:00	55,2	0,95	17,2
FV Ø47 353/99	05/02/2018	00:00	05/02/2018	00:00	55,2	0,82	14,9
FV Ø47 354/99	06/02/2018	00:00	06/02/2018	00:00	55,2	1,18	21,4
FV Ø47 355/99	07/02/2018	00:00	07/02/2018	00:00	55,2	2,00	36,2
FV Ø47 356/99	08/02/2018	00:00	08/02/2018	00:00	55,2	2,74	49,6
FV Ø47 357/99	09/02/2018	00:00	09/02/2018	00:00	55,2	2,79	50,5
FV Ø47 358/99	10/02/2018	00:00	10/02/2018	00:00	55,1	3,17	57,5
FV Ø47 205/15	11/02/2018	00:00	11/02/2018	00:00	55,2	2,50	45,3
FV Ø47 206/15	12/02/2018	00:00	12/02/2018	00:00	55,2	1,91	34,6
FV Ø47 207/15	13/02/2018	00:00	13/02/2018	23:58	55,2	1,44	26,1
FV Ø47 208/15	14/02/2018	00:00	14/02/2018	23:58	55,2	1,72	31,2
FV Ø47 209/15	15/02/2018	00:00	15/02/2018	23:58	55,2	2,36	42,8
FV Ø47 210/15	16/02/2018	00:00	16/02/2018	23:58	55,2	4,03	73,0
Massimo					/	/	73,0
Media					/	/	41,3
Minimo					/	/	13,4

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

^(*) : La durata del campionamento è risultata di circa 21 ore, anziché 24, a causa di una temporanea interruzione nella fornitura di corrente alla strumentazione.

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 284/99	27/01/2018	00:00	27/01/2018	23:58	55,1	3,16	57,4
FV Ø47 285/99	28/01/2018	00:00	28/01/2018	23:58	48,7 ^(*)	2,64	54,2
FV Ø47 359/99	29/01/2018	00:00	29/01/2018	23:58	55,1	2,88	52,3
FV Ø47 360/99	30/01/2018	00:00	30/01/2018	23:58	55,1	2,19	39,7
FV Ø47 361/99	31/01/2018	00:00	31/01/2018	23:58	55,1	2,87	52,1
FV Ø47 362/4	01/02/2018	00:00	01/02/2018	23:58	55,1	1,72	31,2
FV Ø47 363/4	02/02/2018	00:00	02/02/2018	23:58	55,1	0,55	10,0
FV Ø47 364/4	03/02/2018	00:00	03/02/2018	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 365/4	04/02/2018	00:00	04/02/2018	00:00	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 366/4	05/02/2018	00:00	05/02/2018	00:00	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 367/4	06/02/2018	00:00	06/02/2018	00:00	55,1	0,91	16,5
FV Ø47 368/4	07/02/2018	00:00	07/02/2018	00:00	55,1	1,82	33,0
FV Ø47 369/4	08/02/2018	00:00	08/02/2018	00:00	55,1	2,40	43,6
FV Ø47 370/4	09/02/2018	00:00	09/02/2018	00:00	55,1	2,50	45,4
FV Ø47 371/4	10/02/2018	00:00	10/02/2018	00:00	55,1	3,05	55,4
FV Ø47 211/15	11/02/2018	00:00	11/02/2018	00:00	55,1	2,16	39,2
FV Ø47 212/15	12/02/2018	00:00	12/02/2018	00:00	55,1	1,67	30,3
FV Ø47 213/15	13/02/2018	00:00	13/02/2018	23:58	55,1	1,22	22,1
FV Ø47 214/15	14/02/2018	00:00	14/02/2018	23:58	55,1	1,50	27,2
FV Ø47 215/15	15/02/2018	00:00	15/02/2018	23:58	55,1	2,02	36,7
FV Ø47 216/15	16/02/2018	00:00	16/02/2018	23:58	55,1	4,00	72,6
Massimo					/	/	72,6
Media					/	/	36,6
Minimo					/	/	10,0

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

^(*) : La durata del campionamento è risultata di circa 21 ore, anziché 24, a causa di una temporanea interruzione nella fornitura di corrente alla strumentazione.

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), 18/07/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2247

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

Luogo di campionamento: AV-CA-ATM-07 – Via C. Cavour, 36 – Calcinato (BS)
Periodo di campionamento: dal 12/06/2017 al 02/07/2018
Data di inizio analisi: 03/07/2018
Data di fine analisi: 06/07/2018

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.

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - fax 030 2786584 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €



PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m³)
FV Ø47 334/49	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	54,9	1,32	24,0
FV Ø47 335/49	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	55,0	0,73	13,3
FV Ø47 336/49	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	55,1	0,46	8,3
FV Ø47 337/49	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 338/49	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	55,1	1,01	18,3
FV Ø47 339/49	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	44,5 ^(*)	0,95	21,3
FV Ø47 257/49	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 258/49	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 259/49	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,1	1,10	20,0
FV Ø47 260/49	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,1	1,67	30,3
FV Ø47 340/49	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,1	1,04	18,9
FV Ø47 341/49	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 342/49	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,1	0,76	13,8
FV Ø47 343/51	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 344/51	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,1	0,80	14,5
FV Ø47 345/51	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	55,1	1,13	20,5
FV Ø47 346/51	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 347/51	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 348/51	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,1	1,31	23,8
FV Ø47 52/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,1	1,24	22,5
FV Ø47 53/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,1	1,24	22,5
Massimo					/	/	30,3
Media					/	/	18,6
Minimo					/	/	8,3

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

^(*) : A causa di interruzioni nella fornitura di corrente elettrica, il campionamento è avvenuto per un numero complessivo di ore inferiore a 24, ma comunque superiore al 75% delle ore giornaliere (18 ore).

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 318/49	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	54,9	0,75	13,7
FV Ø47 319/49	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	55,1	0,45	8,2
FV Ø47 320/49	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	55,1	0,32	5,8
FV Ø47 321/49	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	55,1	0,49	8,9
FV Ø47 322/49	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 323/49	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	44,5 ^(*)	0,60	13,5
FV Ø47 324/49	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,1	0,60	10,9
FV Ø47 325/49	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,1	0,59	10,7
FV Ø47 326/49	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 327/49	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,1	0,97	17,6
FV Ø47 328/49	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 329/49	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,1	0,36	6,5
FV Ø47 330/49	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,1	0,41	7,4
FV Ø47 331/49	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	55,1	0,43	7,8
FV Ø47 332/49	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,1	0,49	8,9
FV Ø47 46/62	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 47/62	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 48/62	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	55,1	0,73	13,2
FV Ø47 49/62	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,1	0,76	13,8
FV Ø47 50/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,1	0,70	12,7
FV Ø47 51/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,1	0,73	13,2
Massimo					/	/	17,6
Media					/	/	11,0
Minimo					/	/	5,8

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

^(*) : A causa di interruzioni nella fornitura di corrente elettrica, il campionamento è avvenuto per un numero complessivo di ore inferiore a 24, ma comunque superiore al 75% delle ore giornaliere (18 ore).

Tecnici prelevatori

Dott. Luigi Carbut

Dott. Matteo Mangiarini

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), 18/07/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2248

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-08 – Via Faccendino, 1 – Lonato (BS)
Periodo di campionamento: dal 12/06/2017 al 02/07/2018
Data di inizio analisi: 03/07/2018
Data di fine analisi: 06/07/2018

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.

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - fax 030 2786584 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €



PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m³)
FV Ø47 350/51	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	54,8	1,39	25,4
FV Ø47 351/51	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 352/51	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	55,2	0,49	8,9
FV Ø47 353/51	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	55,2	1,57	28,4
FV Ø47 354/51	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	55,2	1,10	19,9
FV Ø47 355/51	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	55,2	1,36	24,6
FV Ø47 356/51	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,2	1,08	19,6
FV Ø47 357/51	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,2	1,17	21,2
FV Ø47 358/51	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,2	1,43	25,9
FV Ø47 359/51	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,2	1,91	34,6
FV Ø47 360/51	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,2	1,36	24,6
FV Ø47 361/51	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,2	1,00	18,1
FV Ø47 362/51	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,2	1,03	18,7
FV Ø47 363/51	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	55,2	1,09	19,7
FV Ø47 364/51	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,2	1,14	20,7
FV Ø47 77/62	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	55,2	1,55	28,1
FV Ø47 78/62	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	55,2	1,03	18,7
FV Ø47 79/62	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	55,2	1,06	19,2
FV Ø47 80/62	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,2	1,43	25,9
FV Ø47 81/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,2	1,27	23,0
FV Ø47 82/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,2	1,39	25,2
Massimo					/	/	34,6
Media					/	/	22,1
Minimo					/	/	8,9

⁽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 366/51	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	54,8	0,76	13,9
FV Ø47 367/51	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	55,2	0,53	9,6
FV Ø47 368/51	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	55,2	0,35	6,3
FV Ø47 369/51	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 370/51	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	55,2	0,67	12,1
FV Ø47 371/51	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 372/51	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,2	0,72	13,0
FV Ø47 373/51	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 374/51	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 375/51	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,2	0,99	17,9
FV Ø47 376/51	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,2	0,70	12,7
FV Ø47 377/51	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,2	0,57	10,3
FV Ø47 380/51	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,2	0,60	10,9
FV Ø47 381/51	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	55,2	0,63	11,4
FV Ø47 382/51	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,2	0,61	11,1
FV Ø47 71/62	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 72/62	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 73/62	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	55,2	0,68	12,3
FV Ø47 74/62	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,2	0,98	17,8
FV Ø47 75/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,2	0,81	14,7
FV Ø47 76/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,2	0,98	17,8
Massimo					/	/	17,9
Media					/	/	13,1
Minimo					/	/	6,3

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

Tecnici prelevatori

Dott. Luigi Carbut

Dott. Matteo Mangiarini

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), 18/07/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2249

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-09 – Via Campagna Sotto, 7 – Lonato del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 12/06/2017 al 02/07/2018
Data di inizio analisi: 03/07/2018
Data di fine analisi: 06/07/2018

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.

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - fax 030 2786584 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €



PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m ³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m ³)
FV Ø47 293/49	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	44,7 ^(*)	1,05	23,5
FV Ø47 294/49	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	44,0 ^(*)	0,56	12,7
FV Ø47 295/49	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	47,7 ^(*)	0,40	8,4
FV Ø47 296/49	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	43,6 ^(*)	0,61	14,0
FV Ø47 297/49	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	50,3 ^(*)	1,28	25,4
FV Ø47 298/49	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	54,2 ^(*)	1,20	22,1
FV Ø47 299/49	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,2	0,82	14,9
FV Ø47 300/49	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 301/49	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,2	1,10	19,9
FV Ø47 302/49	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,2	1,62	29,3
FV Ø47 303/49	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,2	1,05	19,0
FV Ø47 304/49	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,2	0,88	15,9
FV Ø47 305/49	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 306/49	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	44,5 ^(*)	0,54	12,1
FV Ø47 307/49	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,2	1,10	19,9
FV Ø47 54/62	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	46,5 ^(*)	1,00	21,5
n.p.	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	n.p.	n.p.	n.p.
FV Ø47 55/62	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	47,0 ^(*)	0,90	19,1
FV Ø47 56/62	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,2	1,41	25,5
FV Ø47 57/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,2	1,15	20,8
FV Ø47 58/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,2	1,06	19,2
Massimo					/	/	29,3
Media					/	/	18,7
Minimo					/	/	8,4

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

^(*) : A causa di interruzioni nella fornitura di corrente elettrica, il campionamento è avvenuto per un numero complessivo di ore inferiore a 24, ma comunque superiore al 75% delle ore giornaliere (18 ore).

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 309/49	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	44,7 ^(*)	0,49	11,0
FV Ø47 310/49	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	44,0 ^(*)	0,45	10,2
FV Ø47 311/49	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	47,7 ^(*)	0,32	6,7
FV Ø47 312/49	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	43,6 ^(*)	0,50	11,5
FV Ø47 30/51	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	50,3 ^(*)	0,83	16,5
FV Ø47 31/51	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	54,2 ^(*)	0,72	13,3
FV Ø47 32/51	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,2	0,45	8,2
FV Ø47 33/51	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,2	0,42	7,6
FV Ø47 34/51	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 35/51	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,2	0,97	17,6
FV Ø47 313/49	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,2	0,60	10,9
FV Ø47 314/49	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,2	0,40	7,2
FV Ø47 315/49	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,2	0,36	6,5
FV Ø47 316/49	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	44,4 ^(*)	0,32	7,2
FV Ø47 378/51	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,2	0,55	10,0
FV Ø47 379/51	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	46,5 ^(*)	0,48	10,3
n.p.	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	n.p.	n.p.	n.p.
FV Ø47 385/51	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	47,0 ^(*)	0,46	9,8
FV Ø47 386/51	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,2	0,78	14,1
FV Ø47 387/51	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 388/51	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,2	0,56	10,1
Massimo					/	/	17,6
Media					/	/	10,5
Minimo					/	/	6,5

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

^(*) : A causa di interruzioni nella fornitura di corrente elettrica, il campionamento è avvenuto per un numero complessivo di ore inferiore a 24, ma comunque superiore al 75% delle ore giornaliere (18 ore).

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), 18/07/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2250

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

Luogo di campionamento: AV-LO-ATM-02 – Cave Vezzola – Lonato (BS)
Periodo di campionamento: dal 12/06/2017 al 02/07/2018
Data di inizio analisi: 03/07/2018
Data di fine analisi: 06/07/2018

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.

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - fax 030 2786584 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €



PM10 ⁽¹⁾

Membrana	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Volume (m³)	Massa (mg)	Conc. (µg/m³)
FV Ø47 261/49	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 262/49	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	55,1	0,60	10,9
FV Ø47 263/49	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	55,1	0,51	9,3
FV Ø47 264/49	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	55,1	0,86	15,6
FV Ø47 265/49	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 266/49	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	55,1	1,11	20,1
FV Ø47 267/49	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,1	1,01	18,3
FV Ø47 268/49	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,1	0,81	14,7
FV Ø47 269/49	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,1	1,18	21,4
FV Ø47 270/49	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,1	1,75	31,8
FV Ø47 271/49	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,1	0,90	16,3
n.p.	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	n.p.	n.p.	n.p.
FV Ø47 272/49	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,1	0,43	7,8
FV Ø47 273/49	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 274/49	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,1	0,90	16,3
FV Ø47 275/49	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	55,1	1,00	18,1
FV Ø47 66/62	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	55,1	0,73	13,2
FV Ø47 67/62	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	55,1	1,08	19,6
FV Ø47 68/62	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,1	1,59	28,9
FV Ø47 69/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,1	0,99	18,0
FV Ø47 70/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,1	1,19	21,6
Massimo					/	/	31,8
Media					/	/	18,0
Minimo					/	/	7,8

⁽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 277/49	12/06/2018	00:00	12/06/2018	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 278/49	13/06/2018	00:00	13/06/2018	23:58	55,1	0,25	4,5
FV Ø47 279/49	14/06/2018	00:00	14/06/2018	23:58	55,1	0,25	4,5
FV Ø47 280/49	15/06/2018	00:00	15/06/2018	23:58	55,1	0,39	7,1
FV Ø47 281/49	16/06/2018	00:00	16/06/2018	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 282/49	17/06/2018	00:00	17/06/2018	23:58	55,1	0,62	11,3
FV Ø47 283/49	18/06/2018	00:00	18/06/2018	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 284/49	19/06/2018	00:00	19/06/2018	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 285/49	20/06/2018	00:00	20/06/2018	23:58	55,1	0,66	12,0
FV Ø47 286/49	21/06/2018	00:00	21/06/2018	23:58	55,1	0,99	18,0
FV Ø47 287/49	22/06/2018	00:00	22/06/2018	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 288/49	23/06/2018	00:00	23/06/2018	23:58	55,1	0,41	7,4
FV Ø47 289/49	24/06/2018	00:00	24/06/2018	23:58	55,1	0,28	5,1
FV Ø47 290/49	25/06/2018	00:00	25/06/2018	23:58	55,1	0,40	7,3
FV Ø47 291/49	26/06/2018	00:00	26/06/2018	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 60/62	27/06/2018	00:00	27/06/2018	23:58	55,1	0,54	9,8
FV Ø47 61/62	28/06/2018	00:00	28/06/2018	23:58	55,1	0,47	8,5
FV Ø47 62/62	29/06/2018	00:00	29/06/2018	23:58	55,1	0,53	9,6
FV Ø47 63/62	30/06/2018	00:00	30/06/2018	23:58	55,1	0,75	13,6
FV Ø47 64/62	01/07/2018	00:00	01/07/2018	23:58	55,1	0,63	11,4
FV Ø47 65/62	02/07/2018	00:00	02/07/2018	23:58	55,1	0,70	12,7
Massimo					/	/	18,0
Media					/	/	9,5
Minimo					/	/	4,5

⁽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), 13/09/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2358

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

Luogo di campionamento: AV-DE-ATM-11 – Cascina Marchina – Desenzano del Garda (BS)
Periodo di campionamento: dal 04/07/2018 al 22/07/2018
Data di inizio analisi: 23/07/2018
Data di fine analisi: 25/07/2018

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 214/93	04/07/2018	00:00	04/07/2018	23:58	55,2	0,71	12,9
FV Ø47 215/93	05/07/2018	00:00	05/07/2018	23:58	55,2	0,63	11,4
FV Ø47 216/93	06/07/2018	00:00	06/07/2018	23:58	55,2	0,52	9,4
FV Ø47 217/93	07/07/2018	00:00	07/07/2018	23:58	55,2	0,49	8,9
FV Ø47 218/93	08/07/2018	00:00	08/07/2018	23:58	55,2	0,69	12,5
FV Ø47 219/93	09/07/2018	00:00	09/07/2018	23:58	55,2	0,90	16,3
FV Ø47 220/93	10/07/2018	00:00	10/07/2018	23:58	55,2	1,17	21,2
FV Ø47 221/93	11/07/2018	00:00	11/07/2018	23:58	55,2	0,64	11,6
FV Ø47 222/93	12/07/2018	00:00	12/07/2018	23:58	55,2	1,01	18,3
FV Ø47 223/93	13/07/2018	00:00	13/07/2018	23:58	55,2	1,14	20,7
FV Ø47 224/93	14/07/2018	00:00	14/07/2018	23:58	55,2	1,24	22,5
FV Ø47 225/93	15/07/2018	00:00	15/07/2018	23:58	55,2	0,79	14,3
FV Ø47 226/93	16/07/2018	00:00	16/07/2018	23:58	55,2	0,66	12,0
FV Ø47 227/93	17/07/2018	00:00	17/07/2018	23:58	55,2	1,07	19,4
FV Ø47 228/93	18/07/2018	00:00	18/07/2018	23:58	55,2	0,98	17,8
FV Ø47 320/100	19/07/2018	00:00	19/07/2018	23:58	55,2	1,30	23,6
FV Ø47 321/100	20/07/2018	00:00	20/07/2018	23:58	55,2	1,14	20,7
FV Ø47 322/100	21/07/2018	00:00	21/07/2018	23:58	55,2	0,49	8,9
FV Ø47 323/100	22/07/2018	00:00	22/07/2018	23:58	55,2	0,60	10,9
Massimo					/	/	23,6
Media					/	/	15,4
Minimo					/	/	8,9

⁽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 198/93	04/07/2018	00:00	04/07/2018	23:58	55,2	0,64	11,6
FV Ø47 199/93	05/07/2018	00:00	05/07/2018	23:58	55,2	0,49	8,9
FV Ø47 200/93	06/07/2018	00:00	06/07/2018	23:58	55,2	0,40	7,2
FV Ø47 201/93	07/07/2018	00:00	07/07/2018	23:58	55,2	0,40	7,2
FV Ø47 202/93	08/07/2018	00:00	08/07/2018	23:58	55,2	0,50	9,1
FV Ø47 203/93	09/07/2018	00:00	09/07/2018	23:58	55,2	0,52	9,4
FV Ø47 204/93	10/07/2018	00:00	10/07/2018	23:58	55,2	0,66	12,0
FV Ø47 205/93	11/07/2018	00:00	11/07/2018	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 206/93	12/07/2018	00:00	12/07/2018	23:58	55,2	0,80	14,5
FV Ø47 207/93	13/07/2018	00:00	13/07/2018	23:58	55,2	0,87	15,8
FV Ø47 208/93	14/07/2018	00:00	14/07/2018	23:58	55,2	0,90	16,3
FV Ø47 209/93	15/07/2018	00:00	15/07/2018	23:58	55,2	0,58	10,5
FV Ø47 210/93	16/07/2018	00:00	16/07/2018	23:58	55,2	0,46	8,3
FV Ø47 211/93	17/07/2018	00:00	17/07/2018	23:58	55,2	0,73	13,2
FV Ø47 212/93	18/07/2018	00:00	18/07/2018	23:58	55,2	0,72	13,0
FV Ø47 314/100	19/07/2018	00:00	19/07/2018	23:58	55,2	1,01	18,3
FV Ø47 315/100	20/07/2018	00:00	20/07/2018	23:58	55,2	0,83	15,0
FV Ø47 316/100	21/07/2018	00:00	21/07/2018	23:58	55,2	0,29	5,3
FV Ø47 317/100	22/07/2018	00:00	22/07/2018	23:58	55,2	0,38	6,9
Massimo					/	/	18,3
Media					/	/	11,2
Minimo					/	/	5,3

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

Tecnici prelevatori

Dott. Luigi Carbut

Dott. Matteo Mangiarini

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), 13/09/2018
Pag. 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. AMB-18/2359

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

Luogo di campionamento: AV-PZ-ATM-12 – Località Rovere, 3 – Pozzolengo (BS)
Periodo di campionamento: dal 04/07/2018 al 22/07/2018
Data di inizio analisi: 23/07/2018
Data di fine analisi: 25/07/2018

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 166/85	04/07/2018	00:00	04/07/2018	23:58	55,1	0,90	16,3
FV Ø47 167/85	05/07/2018	00:00	05/07/2018	23:58	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 168/85	06/07/2018	00:00	06/07/2018	23:58	55,1	0,61	11,1
FV Ø47 169/85	07/07/2018	00:00	07/07/2018	23:58	55,1	0,55	10,0
FV Ø47 170/85	08/07/2018	00:00	08/07/2018	23:58	55,1	0,94	17,1
FV Ø47 171/85	09/07/2018	00:00	09/07/2018	23:58	55,1	1,21	22,0
FV Ø47 172/85	10/07/2018	00:00	10/07/2018	23:58	55,1	1,52	27,6
FV Ø47 179/85	11/07/2018	00:00	11/07/2018	23:58	55,1	0,72	13,1
FV Ø47 173/85	12/07/2018	00:00	12/07/2018	23:58	55,1	1,22	22,1
FV Ø47 174/85	13/07/2018	00:00	13/07/2018	23:58	55,1	1,63	29,6
FV Ø47 175/85	14/07/2018	00:00	14/07/2018	23:58	55,1	1,32	24,0
FV Ø47 176/85	15/07/2018	00:00	15/07/2018	23:58	55,1	1,02	18,5
FV Ø47 177/85	16/07/2018	00:00	16/07/2018	23:58	55,1	0,65	11,8
FV Ø47 178/85	17/07/2018	00:00	17/07/2018	23:58	55,1	0,98	17,8
FV Ø47 180/85	18/07/2018	00:00	18/07/2018	23:58	55,1	0,96	17,4
FV Ø47 301/100	19/07/2018	00:00	19/07/2018	23:58	55,1	1,37	24,9
FV Ø47 302/100	20/07/2018	00:00	20/07/2018	23:58	55,1	1,34	24,3
FV Ø47 303/100	21/07/2018	00:00	21/07/2018	23:58	55,1	0,59	10,7
FV Ø47 304/100	22/07/2018	00:00	22/07/2018	23:58	55,1	0,68	12,3
Massimo					/	/	29,6
Media					/	/	18,1
Minimo					/	/	10,0

⁽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 182/85	04/07/2018	00:00	04/07/2018	23:58	55,1	0,61	11,1
FV Ø47 183/85	05/07/2018	00:00	05/07/2018	23:58	55,1	0,44	8,0
FV Ø47 184/93	06/07/2018	00:00	06/07/2018	23:58	55,1	0,41	7,4
FV Ø47 185/93	07/07/2018	00:00	07/07/2018	23:58	55,1	0,39	7,1
FV Ø47 186/93	08/07/2018	00:00	08/07/2018	23:58	55,1	0,51	9,3
FV Ø47 187/93	09/07/2018	00:00	09/07/2018	23:58	55,1	0,49	8,9
FV Ø47 188/93	10/07/2018	00:00	10/07/2018	23:58	55,1	0,71	12,9
FV Ø47 189/93	11/07/2018	00:00	11/07/2018	23:58	55,1	0,52	9,4
FV Ø47 190/93	12/07/2018	00:00	12/07/2018	23:58	55,1	0,67	12,2
FV Ø47 191/93	13/07/2018	00:00	13/07/2018	23:58	55,1	0,87	15,8
FV Ø47 192/93	14/07/2018	00:00	14/07/2018	23:58	55,1	0,78	14,2
FV Ø47 193/93	15/07/2018	00:00	15/07/2018	23:58	55,1	0,58	10,5
FV Ø47 194/93	16/07/2018	00:00	16/07/2018	23:58	55,1	0,46	8,3
FV Ø47 195/93	17/07/2018	00:00	17/07/2018	23:58	55,1	0,64	11,6
FV Ø47 196/93	18/07/2018	00:00	18/07/2018	23:58	55,1	0,67	12,2
FV Ø47 307/100	19/07/2018	00:00	19/07/2018	23:58	55,1	0,89	16,2
FV Ø47 309/100	20/07/2018	00:00	20/07/2018	23:58	55,1	0,82	14,9
FV Ø47 310/100	21/07/2018	00:00	21/07/2018	23:58	55,1	0,33	6,0
FV Ø47 311/100	22/07/2018	00:00	22/07/2018	23:58	55,1	0,45	8,2
Massimo					/	/	16,2
Media					/	/	10,7
Minimo					/	/	6,0

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

Tecnici prelevatori

Dott. Luigi Carbut

Dott. Matteo Mangiarini

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.